AGENDA NACIONAL PARA A FORMAÇÃO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

TEMAS ESTRATÉGICOS DECLARADOS PELAS UNIDADES DA FEDERAÇÃO DO BRASIL



UFMS

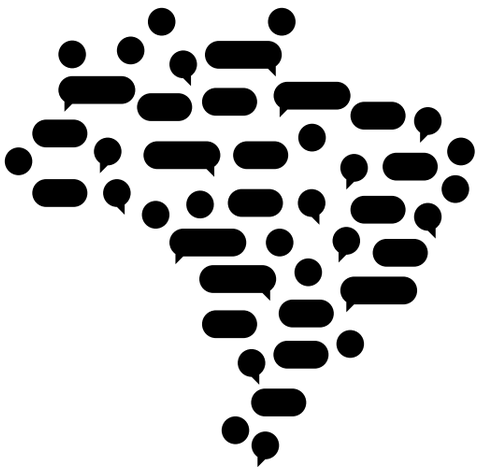
CAPES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

AGENDA NACIONAL PARA A FORMAÇÃO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

TEMAS ESTRATÉGICOS DECLARADOS PELAS UNIDADES DA FEDERAÇÃO DO BRASIL



Organização
Marcelo Augusto Santos Turine
Alice Plakoudi Souto Maior
Ricardo Marcondes Marcacini

Brasília, 2025

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

A265 Agenda nacional para a formação de pessoal de nível superior: temas estratégicos declarados pelas unidades da federação do Brasil / organizadores: Marcelo Augusto Santos Turine, Alice Plakoudi Souto Maior, Ricardo Marcondes Marcacini. - Brasília. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, 2025.

192 p. : il.
ISBN: 978-65-01-76559-4
DOI: 10.21713/9786501765594

1. Educação superior. 2. Formação de pessoal. 3. Desenvolvimento sustentável. 4. Políticas públicas. 5. Inovação tecnológica. I. Turine, Marcelo Augusto Santos. II. Maior, Alice Plakoudi Souto. III. Marcacini, Ricardo Marcondes. IV. CAPES. V. Título.

CDU 378
CDD 378

Ficha elaborada pela bibliotecária Priscila Rodrigues dos Santos CRB1/3381

Revisão

A revisão linguística e ortográfica é de responsabilidade dos organizadores.

A grafia desta obra foi atualizada conforme Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa de 1990, que entrou em vigor no Brasil em 1º de janeiro de 2009.

Obra contemplada no Termo de Execução Descentralizada (TED) n° 14984.

Este livro está licenciado sob uma Licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0). Para ver uma cópia desta licença, visite https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/.

EXPEDIENTE

Luiz Inácio Lula da Silva
Presidente da República Federativa do Brasil

Camilo Santana
Ministro do Estado da Educação

Denise Pires de Carvalho
Presidente da CAPES

Luiz Antonio Pessan
Diretor de Programas e Bolsas no País

Antonio Gomes de Souza Filho
Diretor de Avaliação

Rui Vicente Oppermann
Diretor de Relações Internacionais

Marcia Serra Ferreira
Diretora de Formação de Professores da Educação Básica

Antonio Carlos Rodrigues de Amorim
Diretor de Educação a Distância

Gustavo Jardim Portella
Diretor de Tecnologia da Informação

Luciana Mendonça Gottschall
Diretora de Gestão

Equipe técnica da CAPES
Alice Plakoudi Souto Maior, coordenadora do projeto
Júlio César Piffero de Siqueira
Hayslla Boaventura Piotto
Diego Borges de Carvalho

Comissão da Agenda Nacional (Portaria CAPES nº 60/2025)

Representantes da CAPES

Alice Plakoudi Souto Maior
Coordenadora

Júlio Cesar Piffero de Siqueira
Vice-Coordenador

Titulares

Carolina Costa Borges

Felipe Campos de Oliveira

Bruno Teles Nunes

Manoel Santana Cardoso

Maria Cristina Mesquita da Silva

Regiane Kawakami Guimarães

Soraia de Queiroz Costa

Suplentes

Priscila Lelis Cagni

Yuri Ghobad da Silva

Juliana Moccellin

Idelazil Cristina do Nascimento

Tayline Walverde Bispo

Gabriel Costa Resende

André Luiz Brasil Varandas Pinto

Representantes do Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa - CONFAP

Márcia Perales Mendes Silva
Região Norte

Leonardo Ferraz Xavier
Região Nordeste

Nalvo Franco de Almeida Junior
Região Centro-Oeste

Márcio de Castro Silva Filho
Região Sudeste

Luiz Márcio Spinosa
Região Sul

Representantes dos Conselhos Técnico-Científicos da CAPES

Avelino Francisco Zorzo
CTC da Educação Superior

Hamida Assunção Pinheiro
CTC da Educação Superior

Amali de Angelis Mussi
CTC da Educação Básica

Geovana Mendonça Lunardi Mendes
CTC da Educação Básica

Oficinas Estaduais de 2023

Facilitadores da CAPES

Ananda de Melo Martins
Andrea Carvalho Vieira
Carolina Costa Borges
Diego Borges de Carvalho
Fernanda Litvin Villas Bôas
Helena Albuquerque
Igor Secundo Dias Bernardes
Júlio César Piffero de Siqueira
Lorena Lins Damasceno
Manoel Santana Cardoso
Márcio Moura de Castro
Maria Cristina Mesquita da Silva
Marianna Carminatti Martins Freitas
Poliana Oliveira Monteiro
Valdinei Costa Souza
Vanessa Fernandes de Araújo Vargas

Parceiros locais nas Unidades da Federação

Alex Cavalcante Garcez (FAPITEC-SE)
Antonio Guedes Rangel Junior (FAPESQ-PB)
Carlos Alberto Arruda de Oliveira (FAPEMIG)
Rodrigo Varejão Andreão (FAPES)
Fábio Guedes Gomes (FAPEAL)
Fábio Wagner Pinto (FAPESC)
Gilton Sampaio de Souza (FAPERN)
Gutemberg de Vilhena Silva (FAPEAP)
Handerson Jorge Dourado Leite (FAPESB)
Carolina Alves da Costa (FAPERJ)
João Xavier da Cruz Neto (FAPEPI)
Marcel do Nascimento Botelho (FAPESPA)
Márcia Perales Mendes Silva (FAPEAM)
Maria Eulessandra Sousa Castilho (FAPT)
Márcio de Araújo Pereira (FUNDECT)
Leonardo Reisman (FAPDF)
Marcos de Sá Fernandes da Silva (FAPEMAT)
Marcos Fernando Arriel (FAPEG)
Maria Fernanda Pimentel (FACEPE)
Moisés Diniz Lima (FAPAC)
Nordman Wall (FAPEMA)
Odir Dellagostin (FAPERGS)
Oscar Vilhena Vieira (FGV Direito SP)
Paulo Renato Haddad (FAPERO)
Pedro de Jesus Cerino (FAPERR)
Raimundo Nogueira da Costa Filho (FUNCAP)
Ramiro Wahrhaftig (Fundação Araucária)

Instrutoras na metodologia de processos participativos

Bel Castro / Leda Luz

Equipe do Projeto da Agenda Nacional (TED n. 14984 - CAPES/UFMS)

Pesquisadores

Marcelo Augusto Santos Turine - UFMS, Coordenador Geral
Ricardo Marcondes Marcacini - ICMC-USP/SCar, Coordenador Técnico
Adenilso da Silva Simão - ICMC-USP/SCar
Bruno Magalhães Nogueira - UFMS
Danilo de Oliveira Cezar - UFMS
Débora Maria Barroso Paiva - UFMS
Diego Furtado Silva - ICMC-USP/SCar
Dulce Maria Tristão - UFMS
Edemilson Aparecido Floriano Junior - UFMS
Edson Norberto Cáceres - UFMS
Edson Takashi Matsubara - UFMS
Jonathan de Andrade Silva - UFMS
Marcela Aparecida Aniceto dos Santos - ICMC-USP/SCar
Marco Antonio de Oliveira Mattos - UFMS
Mariana Caravanti de Souza - UFMS
Nalvo Franco de Almeida Junior - UFMS
Solange Oliveira Rezende - ICMC-USP/SCar
Vanessa Araujo Borges - UFMS
Vitor Mesaque Alves de Lima - UFMS

Estudantes de Graduação

Ana Clara Bitencourt Ottoni - UFMS
Augusto Cesar Dalal Miranda - UFMS
Isabela Fernandes Lopes - UFMS
Julia Alves Corazza - UFMS

Estudantes de Pós-graduação

Marcos Paulo Silva Gôlo - ICMC-USP/SCar
Ronaldo Miraglia Brandão de Lima - UFMS
Matheus Yasuo Ribeiro Utino - ICMC-USP/SCar
Kenzo Sakiyama - ICMC-USP/SCar

Projeto Gráfico e Diagramação

Miguel Araújo da Cunha

SUMÁRIO

Apresentação **11**

Processo de construção da Agenda Nacional para a Formação de Pessoal de Nível Superior **12**

Temas estratégicos declarados pelas Unidades da Federação **18**

Centro-Oeste 19

Distrito Federal 20

Goiás 24

Mato Grosso 27

Mato Grosso do Sul 30

Nordeste 34

Alagoas 35

Bahia 39

Ceará 43

Maranhão 47

Paraíba 50

Pernambuco 53

Piauí 57

Rio Grande do Norte 60

Sergipe 64

Norte 68

Acre 69

Amapá 72

Amazonas 76

Pará 80

Rondônia 84

Roraima 87

Tocantins 91

Sudeste 94

Espírito Santo 95

Minas Gerais 99

Rio de Janeiro 102

São Paulo 106

Sul 110

Paraná 111

Rio Grande do Sul 114

Santa Catarina 118

Temas estratégicos organizados por Macrotemas **122**

M 1 - Desenvolvimento Sustentável e Regional 126

M 2 - Políticas Públicas, Gestão e Governança 130

M 3 - Empreendedorismo, Economia Verde e Desenvolvimento Econômico 134

M 4 - Transformação Digital, Tecnologias da Informação e Comunicação e Inteligência Artificial 138

M 5 - Indústria, Inovação Tecnológica e Negócios 142

M 6 - Cultura, Povos Originários e Saberes Tradicionais 146

M 7 - Mudanças Climáticas, Meio Ambiente e Recursos Naturais 150

M 8 - Diversidade, Equidade e Direitos Humanos 154

M 9 - Saúde, Qualidade de Vida e Tecnologias 158

M 10 - Biodiversidade, Biotecnologia e Bioeconomia 161

M 11 - Agropecuária, Agricultura Familiar e Segurança Alimentar 164

M 12 - Educação, Inovação Pedagógica e Formação de Professores 167

M 13 - Economia Criativa e Turismo Sustentável 170

M 14 - Cidades Inteligentes, Mobilidade e Urbanismo Sustentável 173

M 15 - Energias Renováveis e Transição Energética 176

M 16 - Logística, Engenharia, Infraestrutura e Tecnologias Estratégicas 178

M 17 - Ciência e Sociedade 180

M 18 - Combate à Violência e Segurança Pública 182

M 19 - Tecnologias Assistivas, Acessibilidade e Inclusão Digital 184

M 20 - Integração Regional, Relações Transfronteiriças e Comércio Exterior 186

Perspectivas futuras **190**

APRESENTAÇÃO

A **Agenda Nacional para a Formação de Pessoal de Nível Superior** é um projeto estratégico da CAPES voltado ao fortalecimento da governança do Sistema Nacional de Pós-Graduação (SNPG) e à reafirmação do compromisso do Brasil com a excelência acadêmica e a produção de conhecimento em áreas prioritárias para o desenvolvimento das Unidades da Federação e do País.

Fruto de uma construção inédita e coletiva, envolvendo a CAPES, as Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (FAPs) e o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (CONFAP), a Agenda Nacional nasce como um espaço de convergência entre as necessidades de desenvolvimento dos Estados e as políticas nacionais de fomento, buscando alinhar esforços para a formação de mestres e doutores capazes de enfrentar os grandes desafios da sociedade brasileira.

A Agenda Nacional representa mais do que um instrumento de planejamento: trata-se de uma **visão de futuro**, capaz de articular instituições de ensino, pesquisa e extensão, agências de fomento, gestores públicos, setor empresarial e a sociedade em torno de um objetivo comum — fortalecer a capacidade científica e tecnológica do Brasil. Com ela, abrimos caminho para a pós-graduação ainda mais conectada aos desafios do século XXI e comprometida com o desenvolvimento socioeconômico sustentável, inclusivo e equitativo do nosso País.

Convido, portanto, cada leitora e cada leitor a conhecer em detalhe esta **Agenda Nacional para a Formação de Pessoal de Nível Superior**. Que este material sirva de inspiração e de guia para fortalecer nossa ação conjunta, ampliando parcerias e consolidando a formação pós-graduada cada vez mais estratégica, inovadora e comprometida com o futuro do Brasil.

Denise Pires de Carvalho
Presidente da CAPES

PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DA AGENDA NACIONAL PARA A FORMAÇÃO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

Para o avanço da política de formação de pessoal altamente qualificado no Brasil, é fundamental a governança pela CAPES/MEC de temas estratégicos de interesse nacional e das Unidades da Federação (UF), consolidados em uma agenda específica e formalizada no âmbito do Sistema Nacional de Pós-Graduação (SNPG), conforme já apresentado nos Planos Nacionais de Pós-Graduação (PNPG 2011 - 2020 e 2025 - 2029). Embora a expansão da pós-graduação stricto sensu no Brasil tenha consolidado o SNPG atual, focando principalmente na necessária ampliação da formação qualificada de mestres, doutores e pós-doutores, a ausência de uma agenda nacional estruturada e formalizada para direcionar a pesquisa científica e a formação de pessoal nas áreas de maior prioridade para o País aparece, mais recentemente, como uma questão sensível e uma lacuna relevante da política pública brasileira.

A pós-graduação desempenha papel fundamental no desenvolvimento científico e tecnológico do Brasil, formando pessoal altamente qualificado para o ensino, a pesquisa e a inovação. Contudo, a pós-graduação deve estar alinhada também de forma estratégica às demandas mais prementes da sociedade, do mercado de trabalho, de empregabilidade e aos desafios sociais, econômicos, humanos e ambientais do País.

A partir de 2023, a CAPES vem empreendendo esforços para formular uma agenda que consolide os temas estratégicos prioritários para a formação e fixação de mestres e doutores e a atração de pós-doutores, nos próximos dez anos. Para tanto, é fundamental que nesse processo haja diálogo com a sociedade e os territórios, considerando as potencialidades e os grandes desafios de cada UF. Assim, em estreita parceria com o Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (CONFAP), iniciou-se a construção da **Agenda Nacional para a Formação de Pessoal de Nível Superior** .

Para levantamento dos temas estratégicos, foram realizadas Oficinas Estaduais, de 28 de agosto a 28 de setembro de 2023, conduzidas por representantes da CAPES e parceiros locais. A iniciativa proporcionou um espaço inédito de construção coletiva, com participação da comunidade acadêmica, da sociedade civil organizada, do setor empresarial e do setor público, promovendo o diálogo e a articulação entre a pós-graduação brasileira e as necessidades reais da sociedade. Os participantes das oficinas foram convidados a refletir, discutir e responder à seguinte pergunta orientadora: "Considerando as potencialidades e desafios de seu Estado, em quais temas estratégicos o Estado deve investir na formação e fixação de mestres e doutores e atração de pós-doutores nos próximos dez anos?". Após a discussão, os participantes declararam os temas estratégicos prioritários, em um painel comum, sem limitação quanto ao número de temas declarados.

Participaram das Oficinas Estaduais 690 atores locais, sendo 208 da comunidade científica, 185 do setor público, 160 do setor empresarial e 137 da sociedade civil organizada, conforme ilustrado na **Figura 1**.

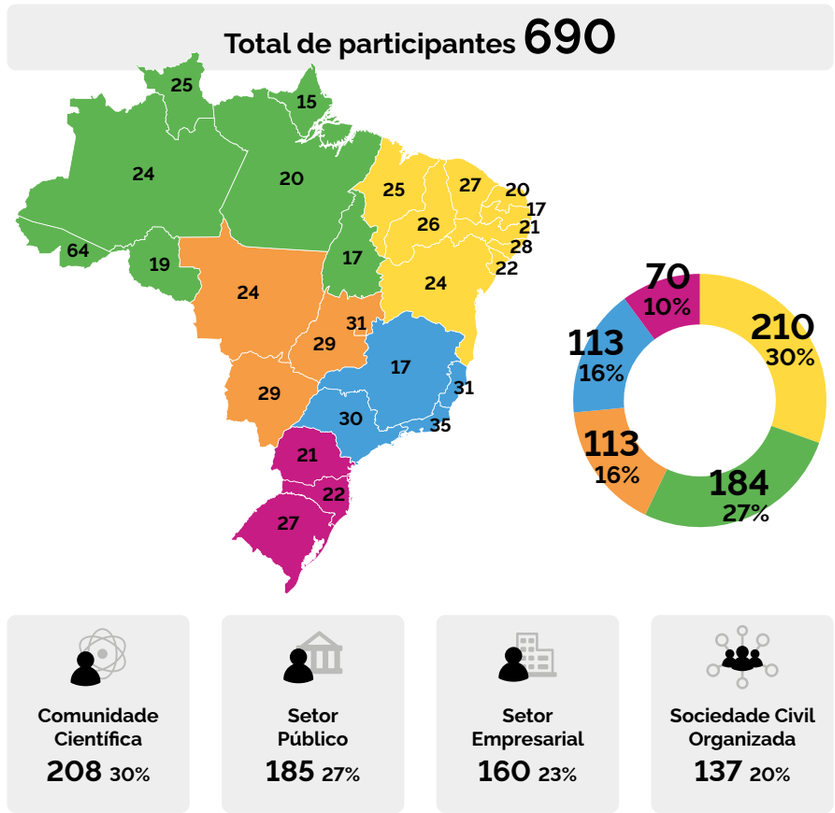


Figura 1 – Participação por UF, regional e por grupo de atores, nas Oficinas Estaduais para construção da Agenda Nacional para a Formação de Recursos Humanos de Alto Nível. Fonte: CAPES (2023).

Como resultado das oficinas, foram **declarados 601 temas estratégicos** pelas 27 UFs. Ainda em 2023, esses temas foram consolidados e publicados como capítulo na versão preliminar do novo PNPG, submetida à consulta pública entre dezembro/2023 e janeiro/2024.

Em 2024, a Agenda Nacional foi institucionalizada como projeto estratégico da CAPES, em seu Plano Estratégico Institucional (PEI 2024 - 2027), visando transformar essa iniciativa em uma política institucionalizada no âmbito do SNPG. Para apoiar esse objetivo, a CAPES celebrou um acordo de parceria técnico-científica com a Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), por meio de Termo de Execução Descentralizado (TED)[1], para desenvolver o **Observatório da Agenda Nacional**, cujo propósito é monitorar a evolução do SNPG no atendimento aos temas estratégicos da Agenda. A equipe executora reúne pesquisadores das áreas de Inteligência Artificial e Engenharia de Software da Faculdade de Computação da UFMS e do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC/USP, São Carlos).

O **Observatório da Agenda Nacional** busca retratar a capacidade instalada da pós-graduação stricto sensu frente aos temas estratégicos da Agenda, bem como a atuação profissional dos egressos (mestres e doutores) nesses temas. O objetivo é mapear em que medida a pós-graduação forma mestres e doutores nas prioridades declaradas pelas UFs e em que medida esses profissionais atuam nessas áreas. Além disso, o Observatório permitirá o monitoramento contínuo e atualizado do SNPG quanto ao atendimento aos temas estratégicos ao longo dos anos.

Para viabilizar os mapeamentos, foi fundamental elevar a qualidade de descrição e caracterização dos temas estratégicos declarados nas Oficinas Estaduais de 2023. Assim, realizou-se, no primeiro semestre de 2025, um processo de curadoria técnica assistida por Inteligência Artificial (IA), com duas frentes prioritárias:

(i) **uniformização** dos enunciados dos temas estratégicos; e

(ii) **enriquecimento** com palavras-chave, reduzindo ambiguidades e redundâncias observadas nos 601 temas originalmente declarados e revisitados, favorecendo auditoria e a proposição de indicadores responsáveis.

1 Projeto intitulado "Observatório da Evolução do Sistema Nacional de Pós-Graduação no atendimento à Agenda Nacional para a Formação de Pessoal de Nível Superior", no âmbito do TED nº 14984/2024.

Nesse processo, foram definidas conjuntamente pela Comissão da Agenda Nacional (instituída pela Portaria CAPES nº 60/2025) e pela Coordenação do Projeto, duas diretrizes basilares:

1. **Garantia da territorialização:** o tratamento dos temas estratégicos deveria preservar a identidade das Unidades da Federação que os declararam, permitindo que cada UF se reconheça ao final do processo de curadoria; e,

2. **Melhoria sem criação de novos temas:** a curadoria não incluiria novos temas na Agenda, preservando o processo participativo das Oficinas. Contribuições de novos temas oriundas da consulta pública do PNPG foram analisadas como insumos para enriquecimento dos temas já propostos. Sugestões que não se enquadrassem como enriquecimento seriam objeto de análise em futuras Oficinas Estaduais no ciclo de renovação da Agenda.

Com as diretrizes definidas, iniciou-se o processo de curadoria dos temas estratégicos, que ocorreu em seis etapas:

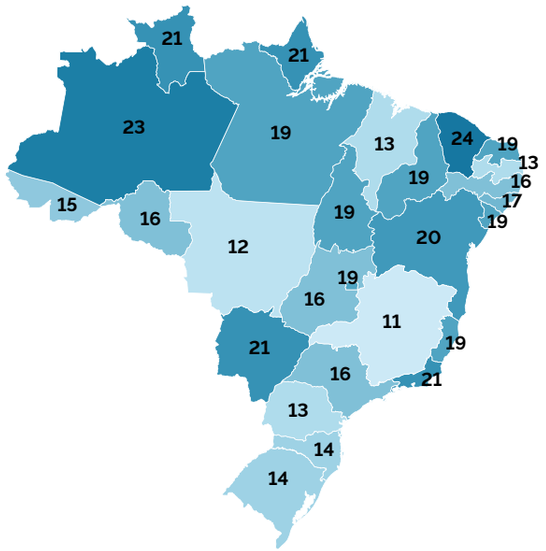
Etapa 1: uniformização linguística dos temas estratégicos e definição de um processo de enriquecimento desses temas com palavras-chave. Como subsídio para realizar o enriquecimento, foram utilizados os planejamentos estratégicos e os Planos Plurianuais das 27 UFs. Essa fase foi assistida por métodos e processos de IA e executada pela equipe das instituições parceiras da CAPES no projeto: UFMS e USP/São Carlos;

Etapa 2: avaliação conduzida pela Comissão da Agenda Nacional a fim de revisar a uniformização e o enriquecimento dos temas estratégicos, resultantes da curadoria assistida por IA. Dividida em subcomissões, a Comissão Nacional realizou análise detalhada e apresentou sugestões de ajustes e adequações para cada tema estratégico, frente à proposta obtida por processos de IA e ao tema declarado originalmente;

Etapa 3: realização de reuniões regionais com dirigentes e representantes das 27 FAPs a fim de nivelar o conhecimento sobre o projeto da Agenda Nacional, desenvolvido pela CAPES. O objetivo foi apresentar o processo de curadoria em curso e convidá-los a participar da validação da curadoria proposta;

Etapa 4: avaliação técnica realizada pelas FAPs, que se dedicaram à análise da proposta de curadoria apresentada pela Comissão Nacional;
Etapa 5: realização de reuniões estaduais da Comissão da Agenda Nacional com cada FAP, a fim de validar, de forma conjunta, a versão final dos temas estratégicos curados;
Etapa 6: consolidação da curadoria pela Comissão da Agenda Nacional, para realização de ajustes finos e uniformização de terminologias.

Como resultado do processo de curadoria, foram consolidados 470 temas estratégicos e um conjunto de 5.980 palavras-chave, que compõem a Agenda Nacional 2023–2033. Os temas seguem a distribuição ilustrada na **Figura 2**.



UF	TEMAS
ACRE	15
ALAGOAS	17
AMAPÁ	21
AMAZONAS	23
BAHIA	20
CEARÁ	24
DISTRITO FEDERAL	19
ESPÍRITO SANTO	19
GOIÁS	16
MARANHÃO	13
MATO GROSSO	12
MATO GROSSO DO SUL	21
MINAS GERAIS	11
PARÁ	19
PARAÍBA	13
PARANÁ	13
PERNAMBUCO	16
PIAUÍ	19
RIO DE JANEIRO	21
RIO GRANDE DO NORTE	19
RIO GRANDE DO SUL	14
RONDÔNIA	16
RORAIMA	21
SANTA CATARINA	14
SÃO PAULO	16
SERGIPE	19
TOCANTINS	19
TOTAL	**470**

Figura 2 - Distribuição dos temas estratégicos por Unidade da Federação, após curadoria.
Fonte: CAPES/UFMS/USP-SCar (2025).

No próximo capítulo, apresenta-se a relação dos 470 temas estratégicos, em sua versão final, por Unidade da Federação e suas respectivas palavras-chave, representando uma etapa relevante para institucionalização da Agenda Nacional

como uma política na direção de aproximar, cada vez mais, a pós-graduação brasileira das demandas da sociedade.

No capítulo seguinte, com base em modelos, técnicas e metodologias de IA, os temas estratégicos foram organizados em 20 macrotemas, que sintetizam a direção das demandas por formação e fixação de mestres, doutores e pós-doutores no País, evidenciando a transversalidade entre UFs e regiões.

Encerramos esta publicação com perspectivas futuras da Agenda como instrumento para o fortalecimento da governança do Sistema Nacional de Pós-Graduação.

A **Agenda Nacional para a Formação de Pessoal de Nível Superior** reúne os temas estratégicos prioritários para orientar o investimento público na formação, fixação e atração de mestres, doutores e pós-doutores no Brasil. Construída de forma colaborativa com as 27 Unidades da Federação, a Agenda reflete as potencialidades, vocações e desafios estaduais, em que se faz necessária a atuação de pessoal altamente qualificado, promovendo uma integração cada vez maior entre a pós-graduação brasileira e as necessidades da sociedade.

TEMAS ESTRATÉGICOS DECLARADOS PELAS UNIDADES DA FEDERAÇÃO

Neste capítulo, são apresentados os 470 temas estratégicos que compõem a **Agenda Nacional para a Formação de Pessoal de Nível Superior** (2023 – 2033) e suas respectivas palavras-chave, resultantes do processo de curadoria técnica assistida por Inteligência Artificial (IA) e validados pela Comissão da Agenda Nacional, em parceria com as Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa (FAPs). Essa curadoria aperfeiçoou os temas declarados pelas Unidades da Federação nas Oficinas Estaduais de 2023, assegurando consistência linguística, enriquecimento semântico e preservação das identidades regionais. Além dos temas, são apresentados quadros-síntese com informações sobre a respectiva Oficina Estadual, o quantitativo de temas finais e a nuvem de palavras de cada UF.

A diversidade dos temas estratégicos da Agenda Nacional é sintetizada visualmente na nuvem de palavras ilustrada na **Figura 3.**

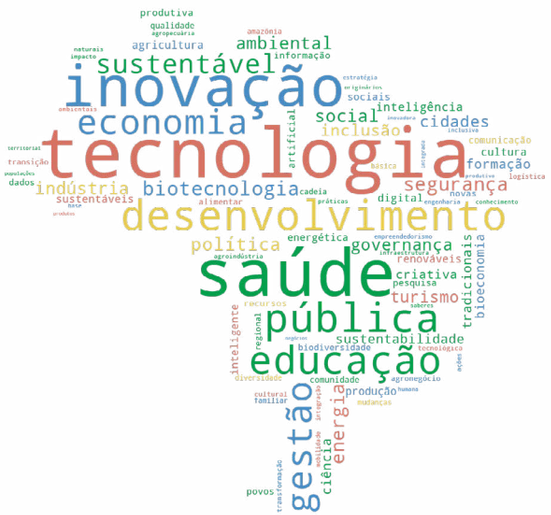


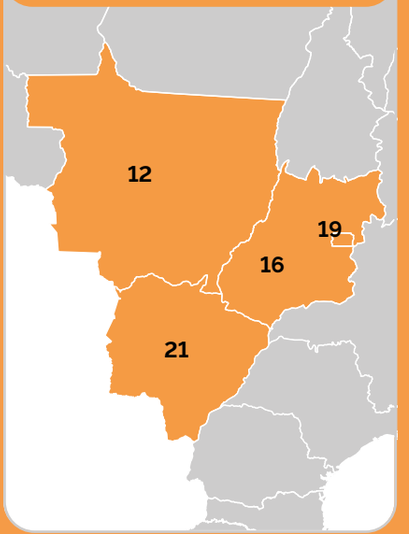
Figura 3 – Nuvem de Palavras dos temas estratégicos do Brasil no contexto da Agenda Nacional para a Formação de Recursos Humanos de Alto Nível.
Fonte: CAPES/UFMS/USP-SCar (2025).

CENTRO-OESTE

Oficinas estaduais

- **Comunidade Científica 37**
- **Setor Público 32**
- **Setor Empresarial 25**
- **Sociedade Civil Organizada 19**
- **Total de participantes 113**

68 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



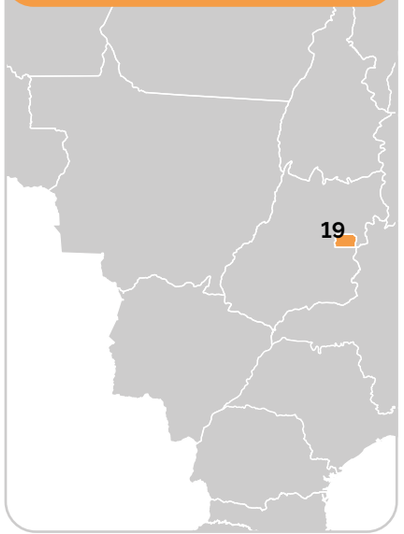
Centro-Oeste

DISTRITO FEDERAL

Oficina estadual realizada em 28/08/23

- Comunidade Científica 12
- Setor Público 8
- Setor Empresarial 6
- Sociedade Civil Organizada 5
- Total de participantes 31

19 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Distrito Federal

1. **Agricultura Sustentável e Inovadora: integração entre agricultura familiar, agronegócio, tecnologia e economia criativa**
   Palavras-chave: agricultura familiar; agroecologia; circuitos curtos; desenvolvimento rural; desenvolvimento socioeconômico; economia criativa; infraestrutura rural; inovação tecnológica; integração tecnológica; políticas públicas rurais; recursos hídricos; segurança alimentar; sustentabilidade; tecnologia para sustentabilidade.

2. **Ambiental, Social e Governança nos Setores Público e Privado: diversidade, economia circular, métricas de impacto e capacitação**
   Palavras-chave: capacitação; compras públicas; diversidade; economia circular; educação ambiental; energias renováveis; gestão de resíduos sólidos; governança corporativa; inclusão social; métricas de sustentabilidade; mitigação de mudanças climáticas; zoneamento ecológico econômico (ZEE).

3. **Biotecnologia e Sociobiodiversidade do Cerrado: economia verde, bioinsumos, conhecimento tradicional e aplicações em saúde e segurança alimentar**
   Palavras-chave: agricultura familiar; bioeconomia circular; bioinsumos; biotecnologia; cerrado; compensação ambiental; conhecimento tradicional; conservação ambiental; conservação da biodiversidade; corredores ecológicos; corredores verdes; defesa do cerrado; desenvolvimento rural; desenvolvimento sustentável; economia solidária; educação ambiental; empregos verdes; energia limpa; finanças sustentáveis; gestão de resíduos sólidos; incêndios florestais; infraestrutura verde; inovação tecnológica; mercado de carbono; mitigação de emissões; mudanças climáticas; proteção da fauna; recuperação de áreas degradadas; recursos hídricos; repartição de benefícios; saúde; segurança alimentar; soluções baseadas na natureza; sustentabilidade.

4. **Cidades Inteligentes, Humanas e Sustentáveis: inovação, inclusão e patrimônio cultural**
   Palavras-chave: conectividade; desenvolvimento humano; desigualdade territorial; economia local; governança; inclusão digital; inovação tecnológica; mobilidade; participação cidadã; patrimônio cultural; planejamento urbano; região integrada de desenvolvimento do distrito federal e entorno (RIDE-DF); resiliência climática; sustentabilidade.

5. **Compras Públicas: inovadoras e sustentáveis**
   Palavras-chave: burocracia; capacitação; dados abertos; desenvolvimento local; economia solidária; equilíbrio fiscal; governança; inclusão produtiva; inovação em compras públicas; legislação de compras públicas; micro e pequenas empresas; participação local; planejamento de compras; transparência.

6. **Desigualdades Estruturais e Interseccionais**
   Palavras-chave: coleta de dados; dados abertos; desigualdade de renda; desigualdade multidimensional; educação; georreferenciamento; interoperabilidade de dados; interseccionalidade; mercado de trabalho; observatórios; participação social; pobreza monetária; racismo; saúde; tecnologias abertas.

Temas e Palavras-chave - Distrito Federal

7. **Economia Criativa Inclusiva: descentralização territorial, diversidade cultural e redução de desigualdades**
   Palavras-chave: capacitação; cultura; descentralização; desigualdades; economia criativa; economia solidária; empreendedorismo; inclusão produtiva; inclusão sociocultural; inovação; internacionalização; patrimônio cultural; redução das desigualdades; tecnologia; territorialidade.

8. **Economia Digital: infraestrutura inclusiva, inteligência de dados, governança e redes de cooperação**
   Palavras-chave: capacitação e retenção de talentos; cidades inteligentes; economia digital; empreendedorismo; governança de dados; inclusão digital; infraestrutura digital; inovação tecnológica; inteligência de dados; parcerias público-privadas; plataformas colaborativas; redes de cooperação; regulação; tecnologias da informação e comunicação (TIC); transformação digital.

9. **Ecossistema de Inovação: fortalecimento, governança colaborativa e impacto socioeconômico**
   Palavras-chave: capital humano; cidades inteligentes; desenvolvimento sustentável; diversidade; educação e capacitação; empreendedorismo; financiamento de inovação; governança; inclusão; infraestrutura de pesquisa; inovação tecnológica; internacionalização; métricas de impacto; parcerias público-privadas; transferência de tecnologia.

10. **Educação Transformadora: redução de desigualdades e inovação pedagógica**
    Palavras-chave: desigualdade territorial; educação continuada; educação infantil; educação para o desenvolvimento sustentável; educação profissional; educação superior; ensino integral; formação de professores; inclusão educacional; mão de obra qualificada; qualidade do ensino; redução da distorção idade-série; tecnologia na educação; universalização da educação básica.

11. **Eficiência Energética: tecnologias, sustentabilidade e políticas de incentivo**
    Palavras-chave: certificação energética; desenvolvimento sustentável; economia de energia; energias renováveis; geração distribuída; iluminação pública; matriz energética; mobilidade elétrica; redução de perdas; segurança pública; sustentabilidade; tecnologia LED.

12. **Estado Empreendedor: inovação pública, governança multinível e políticas públicas baseadas em evidências**
    Palavras-chave: ambientes de inovação; atração de investimentos; avaliação de impacto; capacitação profissional; compras públicas de inovação; desenvolvimento econômico; empreendedorismo; estado empreendedor; inovação tecnológica; microcrédito; participação social; políticas públicas; redução da burocracia; sustentabilidade.

13. **Governo Digital: ambientes de inovação, dados abertos, contratações ágeis e capacitação de servidores**
    Palavras-chave: cidades inteligentes; colaboração interinstitucional; dados abertos; eficiência dos serviços públicos; governo digital; governo eletrônico; govtech; inclusão digital; infraestrutura tecnológica; inovação tecnológica; laboratórios de inovação; participação cidadã; serviços digitais; transparência governamental.

Temas e Palavras-chave - Distrito Federal

14. **Mobilidade Sustentável e Logística: infraestrutura, acessibilidade universal, intermodalidade e governança metropolitana**
    Palavras-chave: acessibilidade; capacitação de motoristas; gestão de resíduos; infraestrutura viária; integração de modais; logística reversa; logística urbana; mobilidade ativa; planejamento integrado; planejamento urbano; redução de emissões; sustentabilidade; tecnologia e dados; tecnologia em transporte; transporte metroviário; transporte público coletivo; veículos autônomos e compartilhados.

15. **Produtividade e Inovação: serviços avançados, economia social e digitalização**
    Palavras-chave: atração de investimentos; cadeias produtivas; capacitação profissional; desenvolvimento econômico; economia criativa; economia social; empreendedorismo; inovação tecnológica; métricas de produtividade; parcerias público-privadas; produtividade industrial; qualificação da força de trabalho; setor de serviços; sustentabilidade fiscal; terceiro setor; transformação digital.

16. **Saneamento Básico e Economia Circular: gestão integrada de resíduos, inclusão produtiva e tecnologias sociais**
    Palavras-chave: aterro sanitário; catadores de materiais recicláveis; coleta seletiva; compostagem; cooperativismo social; educação ambiental; gestão sustentável; impactos ambientais; infraestrutura de resíduos; logística reversa; reciclagem; região integrada de desenvolvimento do distrito federal e entorno (RIDE-DF).

17. **Saúde e Qualidade de Vida: regionalização do Sistema Único de Saúde, determinantes sociais, inovação e saúde digital**
    Palavras-chave: assistência farmacêutica; atenção especializada; atenção primária à saúde; capacitação e pesquisa em saúde; determinantes sociais; equidade no acesso; inovação em saúde; promoção da saúde; qualidade de vida; redes de atenção à saúde; região integrada de desenvolvimento do distrito federal e entorno (RIDE-DF); sistema único de saúde (SUS); tecnologias em saúde; telemedicina; telessaúde; vigilância em saúde.

18. **Tecnologias da Informação e Comunicação: soberania digital, segurança cibernética, software livre e inovação aberta**
    Palavras-chave: automação de processos; capacitação de recursos humanos; código aberto; desenvolvimento econômico; formação e retenção de talentos; inclusão digital; inovação aberta; parcerias público-privadas; segurança da informação; smart cities; tecnologias da informação e comunicação (TIC).

19. **Turismo, Cultura e Diversidade: patrimônio da humanidade, turismo cívico, economia da cultura e experiências criativas**
    Palavras-chave: cultura; desenvolvimento econômico; diversidade; economia da cultura; igualdade; inclusão; oportunidade; patrimônio cultural; sustentabilidade; turismo; turismo cívico.

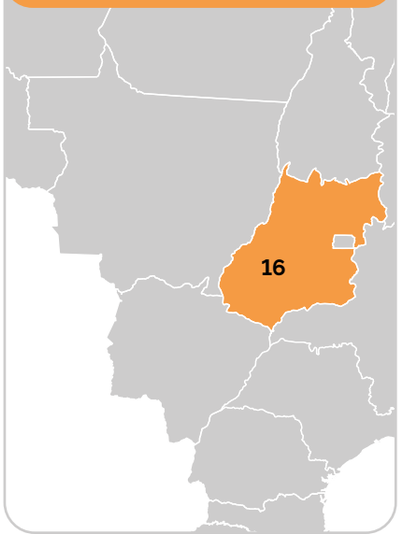
Centro-Oeste

GOIÁS

Oficina estadual realizada em 21/09/23

- **Comunidade Científica 12**
- **Setor Empresarial 7**
- **Setor Público 6**
- **Sociedade Civil Organizada 4**
- **Total de participantes 29**

16 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Goiás

1. **Agricultura Familiar Sustentável: fortalecimento da cadeia produtiva**
   Palavras-chave: agricultura familiar; assistência técnica; cadeia produtiva; capacitação técnica; desenvolvimento econômico; inclusão produtiva; irrigação sustentável; segurança alimentar; sustentabilidade; tecnologia agropecuária.

2. **Agronegócio: desenvolvimento de tecnologias avançadas**
   Palavras-chave: agricultura familiar; capacitação; economia verde; extensão rural; infraestrutura tecnológica; inovação tecnológica; pesquisa e desenvolvimento (P&D); sustentabilidade; tecnologia agropecuária; transformação digital.

3. **Arte e Cultura**
   Palavras-chave: apoio a festividades tradicionais; cinema itinerante; economia criativa; festivais culturais; formação cultural; fundo de arte e cultura; gestão de equipamentos culturais; patrimônio cultural; transparência e comunicação.

4. **Biodiversidade e Bioprodutos**
   Palavras-chave: bioprodutos; conservação da biodiversidade; conservação de solo; desenvolvimento sustentável; política de recursos hídricos; recursos naturais; segurança hídrica; sustentabilidade ambiental; uso sustentável de recursos.

5. **Bioinsumos e Bioenergia: desenvolvimento de soluções**
   Palavras-chave: biogás; bioinsumos; biometano; créditos de carbono; eficiência energética; energias renováveis; inovação tecnológica; resíduos orgânicos; sustentabilidade.

6. **Conservação Ambiental: segurança hídrica no cerrado, mitigação de mudanças climáticas e conhecimento tradicional**
   Palavras-chave: biodiversidade do cerrado; comunidades tradicionais; governança participativa; inovação; mudanças climáticas; participação cidadã; sustentabilidade ambiental; sustentabilidade fiscal; transformação digital.

7. **Economia Criativa e Circular**
   Palavras-chave: desenvolvimento sustentável; economia circular; economia criativa; educação ambiental; empreendedorismo; inclusão digital; inovação; logística reversa; sustentabilidade; tecnologia verde.

8. **Educação: tecnologia e inovação**
   Palavras-chave: acesso à internet; capacitação de professores; educação tecnológica; escolas do futuro; inclusão digital; inovação aberta; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); parcerias educacionais; transformação digital.

9. **Indústria: gestão de pesquisa e desenvolvimento**
   Palavras-chave: atração de investimentos; centros de pesquisa; competitividade industrial; desenvolvimento regional; fomento à pesquisa; inovação tecnológica; investimento em pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I); políticas públicas; retenção de talentos; sustentabilidade.

Temas e Palavras-chave - Goiás

10. **Melhoramento Genético: matrizes para pecuária**
    Palavras-chave: agricultura familiar; assistência técnica; capacitação técnica; desenvolvimento econômico; inovação tecnológica; pesquisa agropecuária; sanidade agropecuária; sustentabilidade; tecnologia agropecuária.

11. **Novas Tecnologias: indústria, infraestrutura e energia**
    Palavras-chave: biogás e biometano; desenvolvimento sustentável; eficiência energética; energia solar; gás natural; hidrogênio verde; infraestrutura de recarga; recuperação energética de resíduos; transição energética; veículos elétricos.

12. **Povos Tradicionais: conhecimentos, experiências e produtos**
    Palavras-chave: cultura tradicional; desenvolvimento sustentável; economia criativa; educação e capacitação; inclusão produtiva; indígenas; povos tradicionais; proteção social; quilombolas.

13. **Saúde: efetividade das práticas integrativas e complementares em saúde**
    Palavras-chave: atenção primária; capacitação profissional; equidade no sistema único de saúde (SUS); práticas integrativas e complementares em saúde (PICS); prevenção de doenças; promoção da saúde; saúde integral; saúde mental; tecnologia em saúde; transplantes; vigilância em saúde.

14. **Saúde: genética para prevenção de comorbidades**
    Palavras-chave: atenção primária à saúde; gestão de riscos em saúde pública; inovação em saúde digital; prevenção e controle de doenças; promoção da saúde; tecnologia e inovação em saúde; vigilância epidemiológica; vigilância laboratorial.

15. **Saúde: gestão, tecnologias e integração de informações**
    Palavras-chave: assistência farmacêutica; capacitação profissional; equidade no acesso à saúde; gestão de informação; gestão de saúde; infraestrutura de saúde; infraestrutura de tecnologias da informação e comunicação (TIC); monitoramento e avaliação; planejamento e orçamento; saúde integral; saúde mental; sistema único de saúde (SUS); tecnologia digital em saúde; tecnologia e inovação em saúde; telessaúde; transparência e controle social; transplantes; vigilância em saúde.

16. **Segurança Pública: tomada de decisão baseada em evidência**
    Palavras-chave: capacitação de profissionais de segurança; fortalecimento da investigação policial; metodologia objetivos e resultados-chave (OKR); monitoramento e avaliação; sistema de inteligência de segurança pública; transparência e controle social; uso de inteligência artificial (IA).

Centro-Oeste

MATO GROSSO

Oficina estadual realizada em 21/09/23

- **Setor Público 9**
- **Comunidade Cienífica 7**
- **Setor Empresarial 4**
- **Sociedade Civil Organizada 4**
- **Total de participantes 24**

12 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Mato Grosso

1. **Agricultura de Precisão**
   Palavras-chave: adaptação às mudanças climáticas; agricultura familiar; eficiência de recursos; inovação agrícola; produtividade agrícola; recuperação do solo; redução de desperdício; sustentabilidade; tecnologia na agricultura.

2. **Ambiental, Social e Governança**
   Palavras-chave: ambiental, social e governança (ESG); combate à desertificação; conservação de ecossistemas; desenvolvimento sustentável; equidade e justiça social; gestão sustentável de florestas; governança corporativa; inovação e sustentabilidade; mudanças climáticas; recuperação de áreas degradadas; reflorestamento; responsabilidade social; sustentabilidade ambiental; transparência.

3. **Articulação da Quádrupla Hélice: academia, sociedade e setores público e privado**
   Palavras-chave: aproximação academia-mercado; colaboração entre departamentos; difusão de atividades; integração intersetorial; modernização da comunicação; participação social; transparência governamental.

4. **Bem-Estar, Saúde e Mercado de Trabalho**
   Palavras-chave: abuso de substâncias; acesso a medicamentos; atenção psicossocial; bem-estar; cobertura universal de saúde; controle de poluição; financiamento da saúde; juventude; mercado de trabalho; mulheres; negros; pessoas com deficiência; pessoas idosas; população em situação de rua; população LGBTQIAPN+; populações vulneráveis; povos indígenas; prevenção de doenças não transmissíveis; prevenção e tratamento; redução da mortalidade infantil; saúde mental; saúde reprodutiva; sistema único de saúde (SUS); trabalho decente.

5. **Bioeconomia, Biodiversidade, Ecologia e Comunidades Originárias**
   Palavras-chave: agricultura familiar; cadeias produtivas; combate à desertificação; comunidades tradicionais; conservação da biodiversidade; empoderamento comunitário; espécies exóticas invasoras; gestão sustentável de florestas; integração de valores ecológicos; proteção de espécies ameaçadas; repartição de benefícios; subsistência sustentável; sustentabilidade.

6. **Biotecnologia: bioprospecção de recursos naturais e resíduos**
   Palavras-chave: bioprospecção; biotecnologia; desenvolvimento econômico; inovação; políticas públicas; recursos naturais; resíduos; sustentabilidade; sustentabilidade ambiental.

7. **Cidades Inteligentes: contexto regional, logística e engenharias**
   Palavras-chave: desenvolvimento sustentável; eficiência logística; espaços públicos acessíveis; gestão de resíduos; gestão de transporte; habitação acessível; infraestrutura e logística; infraestrutura sustentável; inovação em engenharia; investimento em infraestrutura; modernização tecnológica; parcerias público-privadas; resiliência a desastres; tecnologia e inovação; transporte sustentável; urbanização inclusiva.

8. **Ciências Básicas: promoção de desenvolvimento sustentável**
   Palavras-chave: banco de tecnologia; capacitação científica; ciências básicas; cooperação internacional; desenvolvimento sustentável; educação para o desenvolvimento sustentável; inovação tecnológica; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); transferência de tecnologia.

9. **Economia Pública: inovação e desenvolvimento sustentável**
   Palavras-chave: capacitação tecnológica; cooperação internacional; crescimento econômico inclusivo; desenvolvimento sustentável; economia pública; eficiência e equilíbrio fiscal; gestão de aquisições; governança participativa; governo digital; infraestrutura sustentável; inovação no setor público; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); parcerias e meios de implementação; parcerias globais; redução das desigualdades; sistema informatizado de aquisições; tecnologia e inovação; transparência.

10. **Educação: gestão educacional e metodologia de ensino**
    Palavras-chave: acessibilidade educacional; acesso igualitário; alfabetização em matemática; avaliação educacional; capacitação técnica; ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM); competências técnicas e profissionais; cooperação internacional; direitos humanos; educação de qualidade; educação em tempo integral; educação escolar quilombola; educação especial; educação inclusiva; formação continuada de professores; igualdade de oportunidades; inclusão educacional; inclusão social; infraestrutura educacional; inovação tecnológica; metodologias pedagógicas; políticas educacionais; políticas públicas; projetos pedagógicos integrados; protagonismo estudantil; remuneração de professores; tecnologia no ambiente escolar.

11. **Estratégias de Industrialização e Agroindustrialização**
    Palavras-chave: acesso a serviços financeiros; agricultura familiar; agricultura sustentável; agroindustrialização; aproximação academia-mercado; cadeias produtivas; capacitação tecnológica; desenvolvimento econômico; desenvolvimento tecnológico; ecossistema de inovação; exportação; industrialização sustentável; infraestrutura; infraestrutura sustentável; inovação; inovação industrial; inovação tecnológica; investimento; parcerias e cooperação; pesquisa e desenvolvimento (P&D); sustentabilidade; tecnologias agroindustriais; tecnologias industriais; tecnologias limpas; zonas de processamento de exportação (ZPE).

12. **Transformação Digital e os Novos Postos de Trabalho**
    Palavras-chave: diferenças entre gerações; direitos trabalhistas; educação e formação; empoderamento das mulheres; empreendedorismo; emprego decente; inclusão social; indústria 4.0; inovação; inteligência artificial; tecnologia e modernização.

Centro-Oeste

MATO GROSSO DO SUL

Oficina estadual realizada em 21/09/23

- **Setor Público 9**
- **Setor Empresarial 8**
- **Comunidade Cienífica 6**
- **Sociedade Civil Organizada 6**
- **Total de participantes 29**

21 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Mato Grosso do Sul

1. **Agroindústria: processamento e valor agregado**
   Palavras-chave: agroindústria familiar; bioeconomia; capacitação profissional; competitividade; cooperativismo; diversificação econômica; exportações; infraestrutura; inovação tecnológica; sustentabilidade.

2. **Agrárias: agronegócio, produção animal e vegetal e produção familiar**
   Palavras-chave: agronegócio; assistência técnica e extensão rural (ATER); cerrado; comunidades indígenas; comunidades quilombolas; comunidades tradicionais; cooperativismo; inovação tecnológica; pantanal; produção animal; produção familiar; produção vegetal; regularização fundiária; saberes tradicionais; sustentabilidade.

3. **Biodiversidade e Recursos Naturais: tecnologias e desenvolvimento econômico sustentável**
   Palavras-chave: agricultura sustentável; bioeconomia; carbono neutro; conservação de recursos naturais; desenvolvimento econômico sustentável; educação ambiental; energias renováveis; inovação tecnológica; redução de emissões de carbono; rota da celulose; sustentabilidade e biodiversidade; tecnologia e inovação.

4. **Bioeconomia: sociobiodiversidade, bioprodutos, biofábricas e cadeias produtivas**
   Palavras-chave: agricultura familiar; biofábricas; bioprodutos; cadeias produtivas; carbono neutro; cerrado; conservação ambiental; energias renováveis; inovação tecnológica; pantanal; pesquisa e desenvolvimento (P&D); rota da celulose; sociobiodiversidade; sustentabilidade.

5. **Biomas: reconhecimento como diferencial competitivo**
   Palavras-chave: agenda climática; bioeconomia; biomas; cerrado; conservação ambiental; desenvolvimento sustentável; diferencial competitivo; educação ambiental; energias renováveis; pantanal; rota da celulose; sustentabilidade; turismo sustentável.

6. **Biotecnologia e Engenharia de Transformação**
   Palavras-chave: agronegócio; bioeconomia; cerrado; desenvolvimento econômico; ecossistemas de inovação; fomento ao empreendedorismo; inovação tecnológica; pantanal; pesquisa aplicada; rota da celulose; sustentabilidade; transferência de tecnologia.

7. **Cidades Humanas, Inteligentes e Sustentáveis**
   Palavras-chave: cenários econômicos; cidades humanas, inteligentes e sustentáveis (CHIS); cidades inteligentes; desenvolvimento sustentável; economia circular; educação e capacitação; energias renováveis; governança digital; governança estratégica; inclusão digital; infraestrutura inteligente; infraestrutura urbana; inovação e tecnologia; inteligência artificial; mapeamento estratégico; objetivos estratégicos; parcerias estratégicas; planejamento estratégico; planejamento urbano; qualidade de vida; social e ambiental; sustentabilidade; visão de futuro.

Temas e Palavras-chave - Mato Grosso do Sul

8. **Comércio Exterior e Relações Internacionais: fronteiras, corredor bioceânico e logística**
   Palavras-chave: ampliação de parceiros comerciais; atração de investimentos internacionais; aumento das exportações; comércio; desenvolvimento econômico sustentável; fortalecimento de cadeias produtivas; infraestrutura e logística; internacionalização; logística internacional; parcerias estratégicas; promoção comercial; prospectar novos mercados; rota bioceânica; rota da celulose; rota oceânica; rotas migratórias.

9. **Educação Inovadora: uso de metodologias ativas e integradas na formação de profissionais**
   Palavras-chave: aprendizagem ao longo da vida; desenvolvimento de competências; educação inovadora; formação de profissionais; inovação em educação; integração de metodologias; metodologias ativas; parcerias educacionais; qualificação profissional; tecnologia educacional.

10. **Empreendimentos Inovadores: impacto socioambiental e sistema econômico inclusivo, equitativo e regenerativo**
    Palavras-chave: desenvolvimento sustentável; economia equitativa; economia inclusiva; economia regenerativa; empreendedorismo; impacto socioambiental; inclusão social; inovação; sustentabilidade; tecnologia e ciência.

11. **Gestão Pública: inovação e estratégia**
    Palavras-chave: capacitação e qualificação; desenvolvimento sustentável; economia digital; eficiência operacional; gestão de pessoas; governança estratégica; inovação tecnológica; parcerias estratégicas; planejamento estratégico; transparência e responsabilidade fiscal.

12. **Mudanças Climáticas: estudos de alterações, redução de gases de efeito estufa e práticas produtivas sustentáveis**
    Palavras-chave: acordo de paris; conservação ambiental; desenvolvimento sustentável; economia circular; educação ambiental; energias renováveis; neutralização de carbono; práticas produtivas sustentáveis; redução de emissões de carbono; segurança hídrica.

13. **Patrimonialização e Integração Territorial: fronteira, povos originários, cultura e turismo**
    Palavras-chave: comunidades indígenas; comunidades quilombolas; comunidades tradicionais; cultura; fronteira; integração territorial; patrimônio cultural; povos originários; turismo; vulnerabilidade.

14. **Políticas Públicas: formulação, avaliação e monitoramento**
    Palavras-chave: alinhamento estratégico; gestão de recursos; governança; indicadores de desempenho; monitoramento e avaliação; participação social; planejamento estratégico; políticas públicas; revisão de políticas; transparência.

Temas e Palavras-chave - Mato Grosso do Sul

15. **Povos Originários e Comunidades Tradicionais: desenvolvimento econômico e reconhecimento de saberes**
    Palavras-chave: agricultura familiar; assistência técnica; cerrado; comunidades indígenas; comunidades quilombolas; comunidades tradicionais; desenvolvimento econômico; inclusão social; pantanal; políticas públicas; saberes tradicionais; sustentabilidade; valorização cultural.

16. **Produção e Consumo Sustentáveis**
    Palavras-chave: agricultura familiar; conservação da biodiversidade; economia circular; educação ambiental; energias renováveis; inovação e tecnologia; meio ambiente e sustentabilidade; parcerias estratégicas; redução de emissões de carbono; segurança alimentar.

17. **Práticas Inovadoras e Sociais para Saúde e Educação Públicas**
    Palavras-chave: capacitação profissional; cidades inteligentes; educação inclusiva; empoderamento comunitário; inclusão digital; inovação em saúde; parcerias estratégicas; qualidade de vida; saúde única; tecnologia na educação.

18. **Saúde Única: integração de saúde de pessoas, animais, ecossistemas e tecnologias sociais e assistivas**
    Palavras-chave: conservação do meio ambiente; inovação tecnológica; integração setorial; políticas públicas; qualidade de vida; saúde animal; saúde humana; sustentabilidade; tecnologias assistivas; tecnologias sociais.

19. **Tecnologias Locais para o Setor Produtivo**
    Palavras-chave: agricultura familiar; bioeconomia; capacitação profissional; cerrado; competitividade econômica; comunidades indígenas; comunidades quilombolas; comunidades tradicionais; desenvolvimento tecnológico; ecossistemas de inovação; infraestrutura tecnológica; inovação tecnológica; integração pesquisa e setor produtivo; pantanal; rota da celulose; sustentabilidade.

20. **Tecnologias Produtivas: indústria química, farmacêutica e de produção**
    Palavras-chave: bioeconomia; cadeias produtivas; capacitação profissional; empregabilidade; industrialização sustentável; inovação tecnológica; internacionalização; parcerias estratégicas; sustentabilidade; valor agregado.

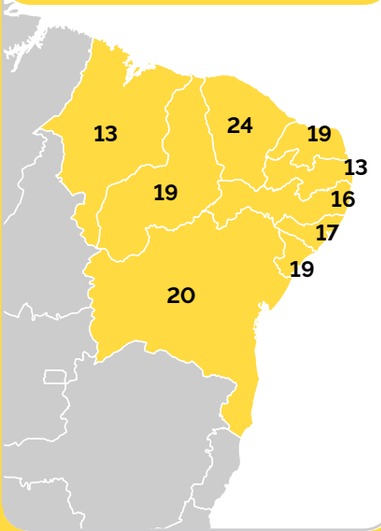
21. **Turismo: desenvolvimento local**
    Palavras-chave: atração de eventos; capacitação profissional; cerrado; conectividade aérea; convergência setorial; desenvolvimento sustentável; economia criativa; emprego no turismo; governança turística; infraestrutura turística; inovação em turismo; investimento em turismo; ocupação hoteleira; pantanal; parcerias estratégicas; promoção internacional.

NORDESTE

Oficinas estaduais

- Comunidade Científica 63
- Setor Público 52
- Setor Empresarial 50
- Sociedade Civil Organizada 45
- Total de participantes 210

160 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Nordeste

ALAGOAS

Oficina estadual realizada em 12/09/23

- Setor Público 8
- Comunidade Científica 7
- Setor Empresarial 7
- Sociedade Civil Organizada 6
- Total de participantes 28

17 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Alagoas

1. **Bioeconomia, Bioinsumos e Biotecnologia: segurança alimentar, saúde, energias renováveis e agroinsumos**
   Palavras-chave: agroinsumo; bioeconomia; bioinsumos; biotecnologia; conhecimento instalado; energias renováveis; segurança alimentar.

2. **Cadeias Produtivas e Economia Criativa**
   Palavras-chave: atração de produções audiovisuais; economia criativa; fomento às cadeias produtivas; fomento e financiamento; formação e capacitação; fortalecimento da produção artesanal; inclusão de minorias na cultura; networking e visibilidade; promoção de festivais culturais; territórios criativos.

3. **Cidades Inteligentes**
   Palavras-chave: acessibilidade; comunidades sustentáveis; desenvolvimento urbano; infraestrutura urbana; inovação; mobilidade urbana; qualidade de vida; sustentabilidade; tecnologia; transformação digital.

4. **Desastres, Mudanças Climáticas e Impactos Ambientais**
   Palavras-chave: adaptação climática; conservação ambiental; desastres naturais; desertificação; gestão de riscos; impactos ambientais; mitigação de desastres; mudanças climáticas; políticas ambientais; resiliência climática; semiárido; sustentabilidade ambiental.

5. **Economia de Serviços: turismo, economia criativa e bem-estar**
   Palavras-chave: audiovisual (games e desenhos animados); bem-estar; capacitação; cidade criativa; cultura popular; desenvolvimento sustentável; diversidade cultural; economia criativa; fomento cultural; infraestrutura turística; organização das nações unidas para a educação, a ciência e a cultura (UNESCO); penedo; turismo.

6. **Educação Básica**
   Palavras-chave: acesso e permanência escolar; avaliação das políticas públicas em educação; colaboração interinstitucional; educação de jovens e adultos (EJA); educação integral; educação profissional e tecnológica; educação pública inovadora; inclusão educacional; infraestrutura escolar; políticas públicas em educação; tecnologia na educação.

7. **Empreendedorismo e Transferência de Tecnologias com Ênfase no 3º Setor**
   Palavras-chave: avaliação das políticas públicas em inovação; capacitação; conexão entre a pós-graduação e as demandas por inovação dos setores público e privado; desenvolvimento econômico; empreendedorismo; inovação; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); parcerias estratégicas; políticas públicas para inovação; sustentabilidade; terceiro setor; transferência de tecnologia.

8. **Energias Renováveis: solar, gás natural e etanol de 2ª e 3ª geração**
   Palavras-chave: desenvolvimento sustentável; energia solar; energias renováveis; etanol de segunda geração; etanol de terceira geração; gás natural; infraestrutura energética; inovação tecnológica; mudanças climáticas; sustentabilidade.

9. **Extensão Universitária: inserção social**
   Palavras-chave: apoio à pesquisa; capacitação profissional; desenvolvimento de novas tecnologias; desenvolvimento social; educação de qualidade; inclusão social; indissociabilidade ensino; inserção no mercado de trabalho; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); pesquisa e extensão; transferência de produtos da pós-graduação.

10. **Indústria 4.0 e Manufatura 5.0: setores estratégicos e soluções para desafios ambientais**
    Palavras-chave: açúcar-álcool; construção; construção civil; desafios da indústria 4.0; desastre do pinheiro; desenvolvimento sustentável; educação e capacitação; energia; gás; governança ambiental; indústria 4.0; infraestrutura tecnológica; inovação tecnológica; manufatura 5.0; petróleo; plástico; química; social e corporativa (ESG); transformação digital.

11. **Parcerias Público-Privadas: estratégias para inovação e sustentabilidade**
    Palavras-chave: ações público-privadas de inovação; capacitação; colaboração intersetorial; desenvolvimento sustentável; educação superior; inovação; organizações não governamentais (ONG); parcerias público-privadas; pesquisa e desenvolvimento (P&D); setor produtivo; tecnologia.

12. **Planejamento Governamental e Políticas Públicas**
    Palavras-chave: comunicação governo-sociedade; conexão com a pós-graduação; controle social; desenvolvimento sustentável; eficiência administrativa; gestão pública; integração de políticas públicas; modernização da gestão pública; participação cidadã; tecnologia e inovação; transparência governamental.

13. **Popularização da Ciência**
    Palavras-chave: capacitação de alunos; difusão da ciência; educação de qualidade; eventos científicos; inovação em comunicação científica; popularização da ciência; tecnologias da informação e comunicação (TIC).

14. **Primeira Infância e Saúde Mental**
    Palavras-chave: aleitamento materno; assistência social; atenção integral à saúde da criança; desenvolvimento infantil; educação infantil; primeiríssima infância; redução da morbimortalidade; redução das desigualdades; saúde mental.

15. **Recursos Naturais Estratégicos**
    Palavras-chave: biodiversidade; mineração; recursos hídricos; recursos naturais.

16. **Saúde: pesquisa básica, clínica e aplicada, saúde populacional e coletiva, epidemiologia, inovação e gestão**
    Palavras-chave: assistência farmacêutica; atenção primária; controle sanitário; economia da saúde; epidemiologia; gestão da saúde; inovação tecnológica; participação social; pesquisa em saúde; promoção da saúde; qualificação profissional; redes de atenção à saúde; saúde da criança; saúde populacional; tecnologia da informação em saúde; tecnologia em saúde; telemedicina; vigilância em saúde.

Temas e Palavras-chave - Alagoas

17. **Tecnologias da Informação e Comunicação: inteligência artificial, humanidade digital e ciência de dados**

Palavras-chave: automação de processos; capacitação digital; capacitação tecnológica; cibersegurança; ciência de dados; desafios de tecnologias da informação e comunicação (TIC); educação digital; governança digital; infraestrutura tecnológica; inovação tecnológica; inteligência artificial; mobilidade acadêmica; participação cidadã; serviços públicos digitais; setor privado; setor público; transformação digital; transparência e participação cidadã.

Nordeste

BAHIA

Oficina estadual realizada em 21/09/23

Setor Público 7

Comunidade Científica 6

Setor Empresarial 6

Sociedade Civil Organizada 5

Total de participantes 24

20 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Bahia

1. **Ambiental, Social e Governança**
   Palavras-chave: desenvolvimento sustentável; economia circular; educação ambiental; equidade social; governança participativa; mudanças climáticas; proteção da biodiversidade; saúde e segurança no trabalho; sociobiodiversidade; sustentabilidade ambiental; transição energética; transparência.

2. **Ações Afirmativas na Educação: acesso e permanência da população negra, povos originários e comunidades tradicionais**
   Palavras-chave: educação antirracista; educação decolonial; educação escolar indígena; educação quilombola; equidade racial; inclusão educacional; participação democrática.

3. **Biotecnologia: pesquisa aplicada e geração de renda**
   Palavras-chave: agricultura de precisão; alimentos funcionais; bioeconomia; biofármacos; bioprodutos; colaboração entre setores; desenvolvimento sustentável; economia solidária; inclusão produtiva; industrialização verde; inovação; integração de sistemas de saúde; propriedade intelectual; tecnologias sociais; transferência de tecnologia.

4. **Cidades Inteligentes, Sustentáveis e Resilientes**
   Palavras-chave: conectividade; desenvolvimento sustentável; emergências climáticas; governança urbana; infraestrutura urbana; internet das coisas (IOT); mobilidade urbana; redução do risco de desastres (RRD); segurança hídrica; tecnologia e inovação; transformação digital; transição energética.

5. **Combate às Iniquidades: socioeconômica, gênero, raça-etnia, sexualidade-afetividade, etarismo e capacitismo**
   Palavras-chave: autonomia econômica; combate ao racismo; desigualdade geracional; desigualdade social; economia do cuidado; educação e diversidade; educação emancipatória; empoderamento econômico; empoderamento feminino; equidade racial; igualdade de gênero; inclusão produtiva; inclusão social; meninas e mulheres na ciência; participação social; políticas afirmativas; povos e comunidades tradicionais; racismo estrutural; violência de gênero.

6. **Cooperativismo e Associativismo**
   Palavras-chave: arranjos produtivos locais; desenvolvimento sustentável; diversidade e inclusão; economia solidária; empreendimentos associativos; fomento a empreendimentos; inclusão produtiva; microcrédito produtivo.

7. **Desertificação e Agricultura Regenerativa**
   Palavras-chave: agricultura familiar; agroecologia; biodiversidade; conservação de solo; governança ambiental; mudanças climáticas; segurança hídrica; sustentabilidade ambiental; tecnologias sustentáveis.

8. **Ecossistema de Negócios: negócios solidários, culturais e empresariais nas periferias urbanas e comunidades rurais isoladas**
   Palavras-chave: cultura; desenvolvimento rural; diversidade cultural; economia solidária; empoderamento comunitário; empreendedorismo; inclusão social; microcrédito; sustentabilidade.

9. **Educação Empreendedora: desenvolvimento de companhias empreendedoras**
   Palavras-chave: arranjos produtivos locais; capacitação empresarial; desenvolvimento de startups; economia solidária; educação empreendedora; empreendedorismo negro; inclusão social; inovação social e tecnológica; parcerias público-privadas.

10. **Educação: qualidade e equidade**
    Palavras-chave: acesso e permanência; diversidade cultural; educação antirracista; educação contextualizada; educação decolonial; educação inclusiva; educação profissional e tecnológica; empoderamento comunitário; equidade educacional; equidade no ensino superior; formação de professores; formação integral; inclusão étnico-racial; inovação curricular; inovação pedagógica; participação democrática; tecnologia na educação.

11. **Governança Territorial: instrumentos de gestão pública e social**
    Palavras-chave: controle social; descentralização; desenvolvimento regional; gestão estratégica; inovação em gestão pública; integração intersetorial; participação social; planejamento territorial; sustentabilidade ambiental; transparência governamental; zoneamento ecológico econômico (ZEE).

12. **Inclusão Socioprodutiva**
    Palavras-chave: agricultura familiar; cooperativismo; desenvolvimento sustentável; economia circular; economia criativa; economia popular; economia solidária; gestão de resíduos; reciclagem; segurança alimentar; tecnologias sociais; turismo sustentável.

13. **Inteligência de Mercado: análise de dados e informações e criação de estratégias**
    Palavras-chave: big data; gestão de conhecimento; inovação tecnológica; inteligência artificial; planejamento estratégico; prospecção de cenários; tendências de mercado; tomada de decisão.

14. **Patrimônio Material, Imaterial, Artístico-Cultural e Política de Salvaguarda**
    Palavras-chave: acesso à cultura; conservação do patrimônio; diversidade cultural; economia criativa; educação patrimonial; fomento cultural; integração cultural; política de memória; política de salvaguarda; valorização das culturas populares.

15. **Qualidade de Vida da População Negra, Povos Originários e Comunidades Tradicionais**
    Palavras-chave: aborto e saúde reprodutiva; combate ao racismo; igualdade étnico-racial; participação social; política de drogas; práticas tradicionais de saúde; saúde dos povos; segurança pública.

16. **Saúde Pública e Bem-Estar**
    Palavras-chave: acesso universal; alimentação saudável; assistência social; cidades saudáveis; controle social; descentralização dos serviços de saúde; determinantes sociais da saúde; direito sanitário; equidade em saúde; inovação em saúde; integralidade da atenção; participação social; saúde da população negra; saúde digital; saúde dos povos e comunidades tradicionais; saúde mental; segurança alimentar.

Temas e Palavras-chave - Bahia

17. **Segurança Alimentar e Nutricional**
Palavras-chave: agricultura familiar; água; consumo consciente; consumo responsável; direito humano à alimentação; inclusão socioprodutiva; política de inclusão; políticas de abastecimento; segurança do alimento; sistema de produção alimentícia; sistema nacional de segurança alimentar e nutricional (SISAN); sustentabilidade; tecnologias sociais.

18. **Segurança Pública: colapso e cidades**
Palavras-chave: cultura de paz; defesa aeroespacial; estado de direito; juventude negra; percepção de segurança; população carcerária; qualificação dos profissionais; redução de violências; segurança pública.

19. **Tecnologias para Energias Limpas e Acessíveis**
Palavras-chave: acesso à energia; desenvolvimento sustentável; desigualdade social; economia verde; empregos verdes; energias renováveis; equidade entre matrizes energéticas; hidrogênio verde; impactos sociais e ambientais; infraestrutura energética; mudanças climáticas; proteção à agricultura familiar; redução das desigualdades; sustentabilidade ambiental; tecnologia e inovação; transição energética; universalização da energia.

20. **Transformação Digital: conectividade, ciência de dados e inteligência artificial para inclusão social**
Palavras-chave: big data; governança de dados; inclusão digital; indústria 4.0; infraestrutura tecnológica; letramento digital; segurança digital; tecnologias sociais; transformação digital.

Nordeste

CEARÁ

Oficina estadual realizada em 30/08/23

Comunidade Científica 8

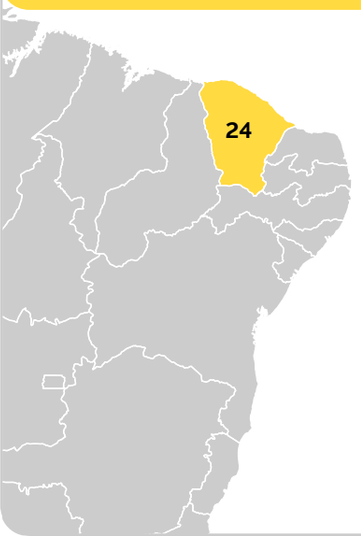
Setor Público 7

Setor Empresarial 7

Sociedade Civil Organizada 5

Total de participantes 27

24 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Ceará

1. **Acessibilidade e Inclusão**
   Palavras-chave: acessibilidade física; cultura inclusiva; direitos humanos; educação inclusiva; empregabilidade; espaços públicos inclusivos; formação profissional; inclusão digital; políticas públicas; tecnologia assistiva.

2. **Agronegócio: arranjos produtivos locais e combate à fome e à insegurança alimentar**
   Palavras-chave: agricultura familiar; arranjos produtivos locais; capacitação e assistência técnica; combate à fome; desenvolvimento sustentável; economia popular e solidária; inclusão social; inovação tecnológica; insegurança alimentar; política de desenvolvimento territorial; segurança alimentar.

3. **Arte e Cultura**
   Palavras-chave: acessibilidade cultural; cidadania cultural; diversidade cultural; economia criativa; educação e cultura; eventos culturais; inclusão social; patrimônio cultural; políticas culturais; valorização da cultura local.

4. **Biodiversidade: fonte de produtos tecnológicos para saúde, agricultura e indústria**
   Palavras-chave: agricultura; biodiversidade; biotecnologia; desenvolvimento sustentável; indústria; inovação; produtos tecnológicos; recursos naturais; saúde; tecnologia.

5. **Biotecnologia para o Semiárido: vetor de desenvolvimento tecnológico para saúde, agricultura e indústria**
   Palavras-chave: agropecuária sustentável; capacitação e educação; desenvolvimento territorial; economia circular; gestão de recursos hídricos; inovação tecnológica; resiliência climática; segurança hídrica; sustentabilidade ambiental.

6. **Cidades Inteligentes, Sustentáveis e Criativas**
   Palavras-chave: cidades criativas; cidades inteligentes; economia circular; energias renováveis; governança; infraestrutura urbana; mobilidade urbana; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); resiliência climática; sustentabilidade.

7. **Ciências Básicas e Sociais: suporte à inovação, tecnologia e sociedade**
   Palavras-chave: capital humano; desenvolvimento sustentável; economia criativa; educação; governança; inovação; pesquisa e desenvolvimento (P&D); sociedade do conhecimento; tecnologia; transferência de conhecimento.

8. **Climas e Biomas: mudanças climáticas no semiárido e conservação da biodiversidade da caatinga**
   Palavras-chave: adaptação climática; biodiversidade; caatinga; clima; conservação ambiental; emissões de gases de efeito estufa; mudanças climáticas; resiliência; semiárido; soluções baseadas na natureza; sustentabilidade; zoneamento ecológico econômico (ZEE).

9. **Diversidade: gênero, raça e sexualidade**
   Palavras-chave: capacitação de agentes públicos; combate à violência contra mulher; diversidade de gênero; educação em direitos humanos; enfrentamento da violência; equidade de gênero; igualdade racial; inclusão social; participação democrática; promoção da cidadania; proteção de direitos.

10. **Economia do Mar e Aquicultura**
    Palavras-chave: assistência técnica; capacitação; comunidades pesqueiras; desenvolvimento econômico; desenvolvimento socioeconômico; desenvolvimento sustentável; desenvolvimento territorial; economia local; emprego e renda; escoamento da produção; exportação de pescados; geração de emprego e renda; geração de renda; inclusão produtiva; indústria de beneficiamento; indústria naval; infraestrutura e logística; infraestrutura pesqueira; inovação tecnológica; ordenamento da aquicultura; pesca artesanal; pesca e aquicultura; portos e transporte marítimo; produção familiar; recursos oceânicos; segurança alimentar; sustentabilidade; tecnologia e inovação.

11. **Educação Ambiental**
    Palavras-chave: agente jovem ambiental; capacitação em educação ambiental; educação ambiental nas escolas; educomunicação socioambiental; política estadual de educação ambiental; responsabilidade socioambiental; selo escola sustentável; sustentabilidade; unidades de conservação.

12. **Educação para os Direitos Humanos**
    Palavras-chave: acessibilidade; antissexismo; cultura de paz; democracia; direitos das minorias; diversidade; diversidade cultural; educação antirracista; educação em direitos humanos; educação inclusiva; educação para a cidadania; equidade; formação de professores; inclusão social; justiça restaurativa; mediação de conflitos; populações vulneráveis.

13. **Energias Renováveis**
    Palavras-chave: cooperação internacional; eficiência energética; energia eólica; energia solar; hidrogênio verde; incentivos fiscais; matriz energética; microgeração distribuída; sustentabilidade; transição energética.

14. **Engenharia Aeroespacial**
    Palavras-chave: capital humano; desenvolvimento sustentável; educação superior; governança inovadora; indústria 4.0; infraestrutura aeroportuária; inovação tecnológica; logística integrada.

15. **Gestão Ambiental e Hídrica**
    Palavras-chave: conservação ambiental; gestão participativa; infraestrutura hídrica; monitoramento de recursos naturais; mudanças climáticas; participação social; planejamento de longo prazo; segurança hídrica; tecnologia e inovação; uso eficiente da água.

Temas e Palavras-chave - Ceará

16. **Governança e Gestão Pública para Interiorização da Ciência**
Palavras-chave: capacitação de recursos humanos; desenvolvimento regional; governança compartilhada; iniciativas interinstitucionais; inovação tecnológica; interiorização da ciência; participação social; redução das desigualdades; sustentabilidade.

17. **Logística e Mobilidade**
Palavras-chave: competitividade econômica; desafios logísticos; desenvolvimento sustentável; hub logístico; infraestrutura de transporte; integração multimodal; mobilidade urbana; planejamento de longo prazo; tecnologia em logística; transporte público.

18. **Parcerias Público-Privadas**
Palavras-chave: capacitação; compliance; concessão de serviços públicos; desenvolvimento econômico; estudos de viabilidade; gestão de ativos; infraestrutura; investimentos privados; sustentabilidade; tecnologias da informação e comunicação (TIC).

19. **Pesquisa e Inovação: produtos e tecnologias inclusivas**
Palavras-chave: colaboração; desenvolvimento econômico; economia do conhecimento; empreendedorismo; inclusão; inovação tecnológica; núcleo de inovação tecnológica (NIT); parcerias estratégicas; política de inovação; regionalização; spin-off; startups; tecnologias da informação e comunicação (TIC); tecnologias sustentáveis.

20. **Pós-Graduação: expansão e interiorização**
Palavras-chave: acesso à educação superior; bolsas de estudo; capacitação docente; cooperação acadêmica; desenvolvimento regional; educação à distância; inclusão social; infraestrutura educacional; regionalização.

21. **Saúde Pública: endemias, saúde mental, doenças e vigilância sanitária**
Palavras-chave: arboviroses; atenção psicossocial; chikungunya; controle de endemias; dengue; doenças crônicas; doenças socialmente determinadas; impacto no sistema de saúde local; imunização; prevenção de doenças; promoção da saúde; saúde ambiental; saúde mental; vigilância epidemiológica; vigilância sanitária; zika.

22. **Tecnologia Democrática**
Palavras-chave: cultura digital; dados abertos; educação em direitos humanos; governo digital; inclusão digital; inovação tecnológica; participação social; transformação digital; transparência.

23. **Tecnologias da Informação e Comunicação: inteligência artificial, cibersegurança e tecnologias educacionais**
Palavras-chave: cibersegurança; educação profissional; governança digital; hub de tecnologias da informação e comunicação (TIC); indústria 4.0; infraestrutura de tecnologias da informação e comunicação (TIC); inteligência artificial; proteção de dados; tecnologias educacionais; transformação digital.

24. **Turismo Sustentável e Inclusivo**
Palavras-chave: acessibilidade; desenvolvimento sustentável; economia local; empreendedorismo; inclusão social; infraestrutura turística; preservação ambiental; promoção turística; turismo de base comunitária; valorização cultural.

Nordeste

MARANHÃO

Oficina estadual realizada em 12/09/23

Comunidade Científica 11

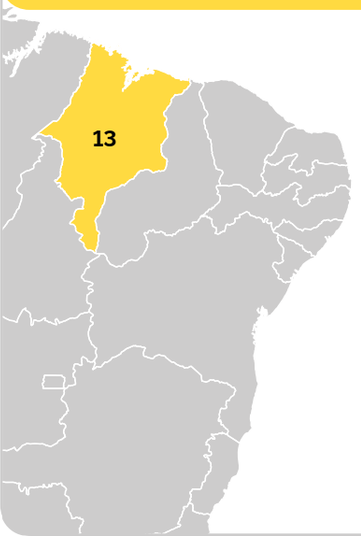
Setor Empresarial 5

Sociedade Civil Organizada 5

Setor Público 4

Total de participantes 25

13 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Maranhão

1. **Agroindústria e Desenvolvimento Sustentável**
   Palavras-chave: agricultura familiar; bioeconomia; cadeias produtivas sustentáveis; desenvolvimento rural sustentável; economia de baixo carbono; inovação na agropecuária; regularização fundiária; segurança alimentar; sociobiodiversidade; tecnologias sustentáveis.

2. **Bioeconomia: biotecnologia e aproveitamento de recursos naturais**
   Palavras-chave: agropecuária sustentável; biodiversidade amazônica; bioeconomia; biotecnologia; desenvolvimento sustentável; economia verde; inovação; recursos naturais; sociobiodiversidade; tecnologias verdes.

3. **Cadeias Produtivas Prioritárias**
   Palavras-chave: agricultura familiar; agronegócio; bioeconomia; desenvolvimento sustentável; diversificação produtiva; energia; indústria; indústria aeroespacial; inovação; serviços avançados; turismo.

4. **Desenvolvimento Sustentável em Óleo e Gás: pesquisa e formação**
   Palavras-chave: capacitação profissional; desenvolvimento econômico; educação superior; energia; recursos naturais; fomento à pesquisa; formação de pessoal; inovação tecnológica; parcerias estratégicas; pesquisa científica; transferência de tecnologia.

5. **Economia Criativa e Solidária**
   Palavras-chave: centros de economia solidária; desenvolvimento sustentável; economia solidária; empreendimentos econômicos e solidários; fomento a empreendimentos; inclusão produtiva; microcrédito; transferência de tecnologia; vulnerabilidade socioeconômica.

6. **Formação de Professores: educação básica, técnica e profissional**
   Palavras-chave: apoio psicopedagógico; autonomia docente; capacitação docente; currículo atualizado; desenvolvimento econômico; educação inclusiva; educação profissionalizante; educação técnica; formação continuada; inovação educacional; mercado de trabalho; parcerias educacionais; tecnologia na educação; valorização docente.

7. **Formação de Servidores na Implementação de Políticas Públicas**
   Palavras-chave: capacitação de servidores; eficiência na prestação de serviços públicos; gestão estratégica de pessoas; governança pública; inovação em gestão pública; modernização da gestão pública; participação social; planejamento estratégico; valorização do servidor público.

8. **Governança das Instituições Públicas**
   Palavras-chave: articulação institucional; controle interno e externo; coordenação multisetorial; desenvolvimento sustentável; gestão de políticas públicas; governança compartilhada; inovação governamental; modelo de governança; participação social; transparência.

9. **Inovação, Tecnologia e Empreendedorismo**
   Palavras-chave: capacitação tecnológica; casarão tech; economia digital; ensino médio 5.0; inova maranhão; parques tecnológicos; patentes; pesquisa e desenvolvimento (P&D); residência tecnológica; startups; universidade 5.0.

10. **Popularização da Ciência**
    Palavras-chave: cultura e identidade; desenvolvimento sustentável; educação e pesquisa; inovação; intercâmbio de conhecimento; participação popular; popularização da ciência.

11. **Saneamento Básico: pesquisa e inovação**
    Palavras-chave: desenvolvimento sustentável; economia verde; educação ambiental; gestão de recursos hídricos; infraestrutura de saneamento; inovação tecnológica; mudanças climáticas; parcerias interinstitucionais; segurança hídrica; universalização do saneamento.

12. **Sustentabilidade Socioeconômica**
    Palavras-chave: agricultura familiar; bioeconomia; desenvolvimento regional; desenvolvimento sustentável; economia solidária; economia verde; emprego e trabalho digno; inclusão produtiva; redução da pobreza; tecnologia agroecológica.

13. **Turismo e Cultura de Base Comunitária**
    Palavras-chave: capacitação profissional; comunidades locais; cultura local; desenvolvimento regional; economia criativa; fomento ao turismo; inclusão produtiva; infraestrutura turística; participação social; turismo sustentável.

Nordeste

PARAÍBA

Oficina estadual realizada em 01/09/23

Comunidade Científica 5

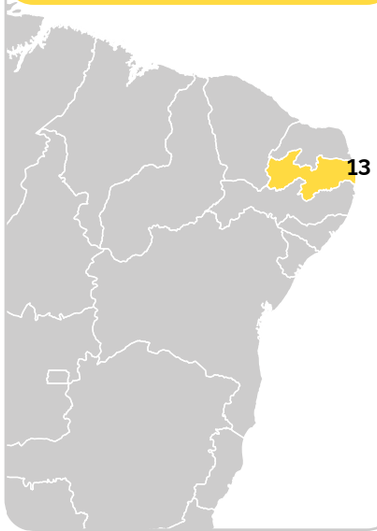
Setor Empresarial 5

Setor Público 4

Sociedade Civil Organizada 3

Total de participantes 17

13 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Paraíba

1. **Agroindústria e Arranjo Produtivo Local**
   Palavras-chave: agroindústria; arranjos produtivos locais; balança comercial; comercialização; desenvolvimento econômico; economia solidária; geração de emprego; inovação; material genético; sustentabilidade socioambiental.

2. **Ambiental, Social e Governança**
   Palavras-chave: desenvolvimento local sustentável; educação ambiental; energias renováveis; gestão de resíduos sólidos; governança ambiental; inovação; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); participação social; sustentabilidade; transparência.

3. **Desenvolvimento Local Integrado**
   Palavras-chave: agricultura familiar; cooperação interinstitucional; educação profissional; inclusão econômica; infraestrutura; inovação tecnológica; políticas públicas; segurança energética; sustentabilidade.

4. **Empreendedorismo, Inovação e Transferência de Tecnologia**
   Palavras-chave: capacitação científica e tecnológica; competitividade empresarial; desenvolvimento socioeconômico; desenvolvimento sustentável; economia solidária; empreendedorismo; empreendedorismo feminino; formação e capacitação; incubadoras de empresas; infraestrutura de pesquisa; inovação tecnológica; internacionalização de projetos; laboratórios de inovação; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); parcerias público-privadas; pesquisa e desenvolvimento (P&D); política de ciência e tecnologia.

5. **Energias Renováveis e Transição Energética**
   Palavras-chave: biocombustíveis; descarbonização; desenvolvimento sustentável; eficiência energética; energia solar; energias eólicas; energias renováveis; infraestrutura; matriz energética; mudanças climáticas; neutralização de CO2; parcerias público-privadas; redução de emissões; segurança energética; sustentabilidade; tecnologia e inovação.

6. **Impactos Ambientais e Sociais das Políticas de Desenvolvimento**
   Palavras-chave: biodiversidade; desenvolvimento econômico; desenvolvimento regional sustentável; educação ambiental; empreendedorismo; expansão imobiliária e impactos socioambientais; governança ambiental; impactos sociais de grandes obras; inclusão social; industrialização no interior paraibano; infraestrutura; infraestrutura e desenvolvimento econômico; mineração e impactos locais; mudanças climáticas; planejamento territorial participativo; políticas públicas no semiárido; resíduos sólidos; segurança hídrica; sustentabilidade; zonas econômicas especiais (ZEEs).

7. **Industrialização a partir da Bioeconomia**
   Palavras-chave: bioeconomia; competitividade; desenvolvimento econômico; desenvolvimento regional; empreendedorismo; industrialização; infraestrutura; inovação; sustentabilidade; tecnologia.

Temas e Palavras-chave - Paraíba

8. **Justiça Social**
   Palavras-chave: assistência jurídica gratuita; combate à desigualdade; combate à misoginia; defensoria pública; direitos humanos; educação em direitos; empoderamento cidadão; estado democrático de direito; estímulo à justiça social; inclusão social; pluralidade; vulnerabilidade social.

9. **Mudanças Climáticas e Segurança Hídrica**
   Palavras-chave: descarbonização; desenvolvimento sustentável; educação e conscientização; gestão de recursos hídricos; infraestrutura; infraestrutura hídrica; neutralização de CO2; parcerias público-privadas; plano de ações para mudanças climáticas; política de recursos hídricos; política nacional de recursos hídricos; projeto de integração do rio são francisco; redução de emissões; segurança hídrica; tecnologia e inovação; tecnologia e segurança hídrica.

10. **Organização dos Espaços Urbanos**
    Palavras-chave: conflitos fundiários; desenvolvimento sustentável; gestão de resíduos sólidos; inclusão social; infraestrutura cultural; participação social; política ambiental; regularização fundiária; saneamento básico.

11. **Saberes dos Povos Originários e Comunidades Tradicionais**
    Palavras-chave: comunidades tradicionais; cultura e identidade; desenvolvimento sustentável; diversidade humana; educação intercultural; igualdade racial; intercâmbio cultural; participação social; políticas públicas; povos originários.

12. **Saúde: promoção, pesquisa e desenvolvimento de tecnologias**
    Palavras-chave: cannabis medicinal; capacitação científica; desenvolvimento de produtos para saúde; desenvolvimento industrial; equipamentos de saúde; fármacos; infraestrutura de pesquisa; inovação tecnológica; insumos hospitalares; integração sistêmica; materiais de saúde; parcerias tecnológicas; produção de medicamentos; promoção da saúde; saúde digital; sistema único de saúde (SUS); transferência de tecnologia.

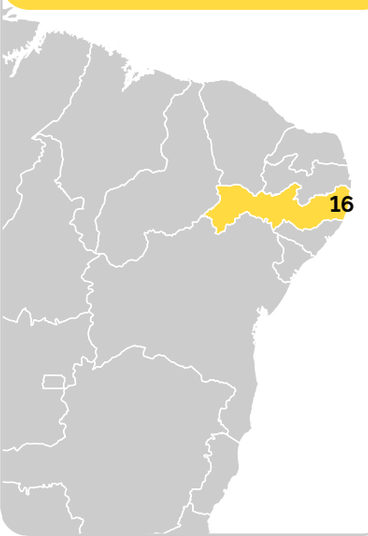
Nordeste

PERNAMBUCO

Oficina estadual realizada em 01/09/23

- **Comunidade Científica 6**
- **Setor Público 5**
- **Setor Empresarial 5**
- **Sociedade Civil Organizada 5**
- **Total de participantes 21**

16 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Pernambuco

1. **Cidades Sustentáveis, Inclusivas e Resilientes**
   Palavras-chave: conservação ambiental; educação ambiental; gestão de recursos hídricos; habitação; inclusão social; infraestrutura verde; mobilidade urbana; planejamento urbano; resiliência urbana; sustentabilidade.

2. **Combate à Violência**
   Palavras-chave: administração prisional; cidades seguras; combate ao crime organizado; empoderamento feminino; participação comunitária; políticas sociais; prevenção à violência; proteção à infância e juventude; ressocialização; sistema de justiça; violência contra a mulher.

3. **Desenvolvimento de Modelos de Economia Criativa**
   Palavras-chave: cadeia produtiva; comunicação; difusão cultural; economia criativa; formação e capacitação; inovação; parcerias institucionais; promoção cultural; valorização do patrimônio cultural.

4. **Direitos de Populações Vulneráveis**
   Palavras-chave: acessibilidade; crianças e pessoas com deficiência; educação; equidade racial; habitação; mulheres; pobreza; população LGBTQIA+; saneamento básico; segurança e cidadania.

5. **Educação: formação, permanência e práticas inovadoras e inclusivas em diferentes áreas**
   Palavras-chave: acesso à educação superior; ações afirmativas; apoio pedagógico especializado; combate à discriminação; desenvolvimento sustentável; diversidade cultural; educação em direitos humanos; educação inclusiva; educação integral; educação profissional e tecnológica; empoderamento de grupos vulneráveis; inclusão digital; inclusão social; infraestrutura educacional; inovação educacional; políticas de igualdade de gênero; regime de colaboração; valorização profissional.

6. **Educação: gestão e inovação da educação pública**
   Palavras-chave: desenvolvimento sustentável; educação inclusiva; educação profissional; expansão do ensino superior; inclusão digital; infraestrutura educacional; inovação tecnológica; merenda escolar; regime de colaboração; valorização profissional.

7. **Educação: inclusão e melhoria da qualidade com foco em saúde e na ciência, tecnologia, engenharia e matemática**
   Palavras-chave: acesso ao ensino superior; capacitação tecnológica; ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM); competitividade econômica; desenvolvimento econômico; educação em ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM); educação integral; educação profissional; ensino técnico-profissional; formação de professores; governança educacional; inclusão digital; inclusão social; inovação tecnológica; parcerias educacionais; políticas públicas de educação; qualidade do ensino; redução do analfabetismo; saúde e educação.

8. **Energias Renováveis: produção e armazenamento**
   Palavras-chave: biomassa; descarbonização; desenvolvimento sustentável; eficiência energética; energia eólica; energia solar; geração distribuída; parcerias público-privadas; sustentabilidade; transição energética.

9. **Formação Cultural e Humana: desenvolvimento de novos modelos de sociedade**
   Palavras-chave: cultura e artes; desenvolvimento sustentável; economia criativa; educação de qualidade; inclusão social; infraestrutura educacional; inovação; participação social; redução das desigualdades; tecnologia e ciência.

10. **Inovação Industrial e Logística: tecnologias habilitadoras**
    Palavras-chave: atração de investimentos; centros tecnológicos; competitividade; indústria 4.0; infraestrutura logística; inovação tecnológica; logística integrada; parques tecnológicos; pesquisa e desenvolvimento (P&D); transformação digital.

11. **Novas Tecnologias Assistivas e Acessíveis**
    Palavras-chave: acessibilidade; capacitação tecnológica; desenvolvimento tecnológico; educação inclusiva; inclusão digital; inclusão social; inovação inclusiva; políticas públicas; tecnologias assistivas; transformação digital.

12. **Produção e Segurança Alimentar**
    Palavras-chave: agricultura familiar; agroecologia; agropecuária sustentável; cadeias produtivas; combate ao desperdício de alimentos; consumo de alimentos; desenvolvimento sustentável; distribuição de alimentos; economia local; educação alimentar; inovação; insegurança alimentar; permacultura; políticas públicas; produção alimentar; regularização fundiária; sanidade animal e vegetal; segurança alimentar; transferência de renda; vulnerabilidade social.

13. **Recursos Hídricos e Resíduos Sólidos**
    Palavras-chave: adaptação climática; conservação ambiental; desenvolvimento sustentável; educação ambiental; gestão de recursos hídricos; gestão de resíduos sólidos; gestão de riscos; infraestrutura hídrica; infraestrutura verde; integração do rio são francisco; política ambiental; prevenção de desastres naturais; qualidade da água; recursos hídricos; revitalização de bacias hidrográficas; saneamento básico; segurança hídrica; sustentabilidade ambiental; uso sustentável dos recursos naturais.

14. **Saúde: biotecnologia, química fina, fármacos, saúde coletiva e saúde pública**
    Palavras-chave: ampliação de leitos; atenção especializada; atenção primária à saúde; biotecnologia; capacitação de recursos humanos; centro de inteligência na saúde; competitividade empresarial; cooperação internacional; desenvolvimento científico; desenvolvimento sustentável; educação e capacitação; educação permanente; formação de mestres e doutores; gestão estratégica; gestão hospitalar; inclusão social; informatização da rede de saúde; infraestrutura de pesquisa; inovação em saúde; inovação tecnológica; parcerias público-privadas; política de saúde integral; prontuário eletrônico; qualidade de vida; saúde coletiva; saúde e qualidade de vida; saúde pública; tecnologia para saúde; telessaúde; vigilância em saúde.

Temas e Palavras-chave - Pernambuco

15. **Semiárido: bioeconomia, produção rural e sustentabilidade**
    Palavras-chave: agricultura familiar; bioeconomia; desertificação; dessalinização; energias renováveis; gestão de resíduos; infraestrutura verde; irrigação; mudanças climáticas; recursos hídricos; reflorestamento; semiárido; sistemas de abastecimento de água; sustentabilidade; tecnologias sociais; transposição do rio São Francisco.

16. **Tecnologias da Informação e Comunicação e Ciência de Dados: modelos de democratização**
    Palavras-chave: capacitação tecnológica; desenvolvimento de negócios inovadores; educação em ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM); governança digital; inclusão digital; infraestrutura de conectividade; inovação inclusiva; política de ciência; redes de conectividade; tecnologia e inovação; transformação digital.

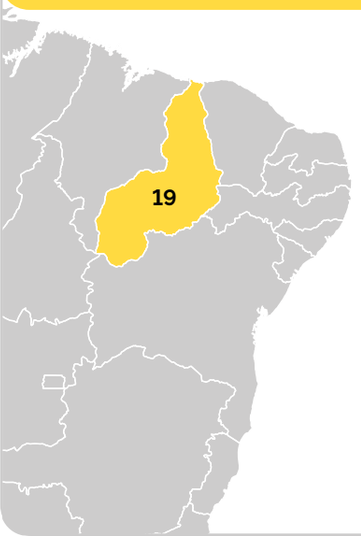
Nordeste

PIAUÍ

Oficina estadual realizada em 05/09/23

- **Comunidade Científica 7**
- **Setor Público 7**
- **Setor Empresarial 6**
- **Sociedade Civil Organizada 6**
- **Total de participantes 26**

19 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Piauí

1. **Agroindústria: modernização e produção de alimentos**
   Palavras-chave: acesso ao crédito; agricultura familiar; assistência técnica; certificação orgânica; economia verde; inovação tecnológica; logística e distribuição; regularização fundiária; segurança alimentar; sustentabilidade.

2. **Agronegócio e Sustentabilidade**
   Palavras-chave: agricultura familiar; assistência técnica; certificação orgânica; crédito agrícola; economia verde; inovação tecnológica; logística e distribuição; regularização fundiária; sustentabilidade.

3. **Biotecnologia e Fármacos**
   Palavras-chave: acesso ao crédito; agricultura familiar; capacitação profissional; certificação de produtos; desenvolvimento econômico; empreendedorismo; inovação tecnológica; pesquisa e desenvolvimento (P&D); sustentabilidade.

4. **Desenvolvimento Econômico: turismo e sustentabilidade**
   Palavras-chave: agricultura familiar; desenvolvimento econômico; empreendedorismo; energias renováveis; infraestrutura; inovação e tecnologia; redução das desigualdades; sustentabilidade; turismo.

5. **Digitalização, Automação e Indústria 4.0**
   Palavras-chave: automação; capacitação em ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM); certificação de produtos; cidades inteligentes; empreendedorismo inovador; governo digital; indústria 4.0; inovação tecnológica; parques tecnológicos; transformação digital.

6. **Economia Criativa**
   Palavras-chave: cultura; desenvolvimento econômico; economia verde; educação; empreendedorismo; indústria criativa; inovação; sustentabilidade; tecnologia; turismo.

7. **Educação para o Empreendedorismo e Inovação**
   Palavras-chave: acesso ao crédito; capacitação profissional; ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM); ciências; educação inclusiva; educação profissional; empreendedorismo rural; inovação tecnológica; parques tecnológicos; startups; tecnologias.

8. **Engenharias: ambientais, florestais e minerais**
   Palavras-chave: combate ao desmatamento ilegal; desenvolvimento sustentável; educação ambiental; gestão sustentável das florestas; mitigação dos efeitos da seca; mudanças climáticas; proteção de unidades de conservação; recuperação de áreas degradadas; restauração de matas ciliares; zoneamento ecológico econômico (ZEE).

9. **Formação de Professores**
   Palavras-chave: atividade extensionista; educação continuada; qualificação pedagógica.

10. **Gestão Pública: planejamento com base em resultados**
    Palavras-chave: controle social; eficiência e efetividade; gestão por resultados; indicadores de desempenho; monitoramento e avaliação; planejamento estratégico; planejamento participativo; sustentabilidade fiscal; transformação digital; transparência e participação social.

11. **Logística e Distribuição**
    Palavras-chave: agricultura familiar; competitividade econômica; desenvolvimento sustentável; economia verde; energias renováveis; infraestrutura logística; inovação tecnológica; integração territorial; modais de transporte.

12. **Patrimônio e Identidade Cultural**
    Palavras-chave: desenvolvimento sustentável; desenvolvimento territorial; educação e cultura; identidade cultural; inclusão social; participação social; polos de cultura; preservação do patrimônio cultural; revitalização de centros históricos.

13. **Políticas Sociais e Ações Afirmativas**
    Palavras-chave: ações afirmativas; desenvolvimento sustentável; educação inclusiva; empoderamento econômico; igualdade de gênero; inclusão social; participação social; redução das desigualdades; saúde pública; segurança pública.

14. **Produção Limpa**
    Palavras-chave: agricultura sustentável; desenvolvimento sustentável; economia verde; energia limpa; gestão de recursos hídricos; inovação tecnológica; redução de emissões; sustentabilidade; zoneamento ecológico econômico (ZEE).

15. **Saneamento e Gestão de Resíduos**
    Palavras-chave: água potável e saneamento; cooperativas de catadores; desertificação; gestão de resíduos sólidos; infraestrutura; lixão zero; mudanças climáticas; qualidade da água; reciclagem; saneamento básico.

16. **Tecnologia Aplicada à Saúde**
    Palavras-chave: atenção primária à saúde; eficiência e eficácia; gestão por resultados; inovação tecnológica; monitoramento e avaliação; participação social; redução das desigualdades; saúde digital; transformação digital.

17. **Tecnologias Sociais**
    Palavras-chave: desigualdade social; educação e capacitação; empoderamento comunitário; inclusão digital; inovação; parcerias institucionais; participação social; sustentabilidade; transformação digital.

18. **Transformação Digital**
    Palavras-chave: desburocratização; eficiência administrativa; inovação tecnológica; lei do governo digital; modernização da gestão pública; monitoramento e avaliação; participação do cidadão; qualidade dos serviços públicos; redução das desigualdades; serviços públicos digitais.

19. **Transporte e Infraestrutura**
    Palavras-chave: água potável; desenvolvimento sustentável; energias renováveis; ferrovias; investimentos privados; mobilidade urbana; rodovias; saneamento básico; transição energética.

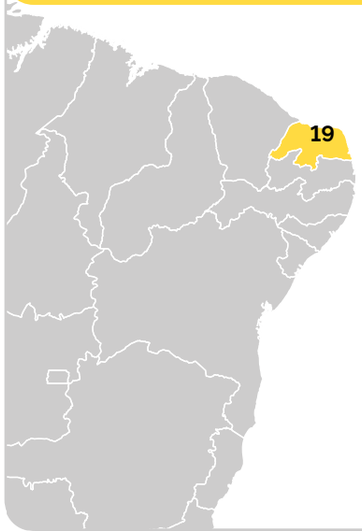
Nordeste

RIO GRANDE DO NORTE

Oficina estadual realizada em 30/08/23

- **Comunidade Científica 6**
- **Setor público 5**
- **Sociedade Civil Organizada 5**
- **Setor Empresarial 4**
- **Total de participantes 20**

19 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Rio Grande do Norte

1. **Agricultura Familiar de Base Agroecológica: soberania alimentar e sucessão rural**
   Palavras-chave: agricultura familiar; agroecologia; assistência técnica; cooperativismo; infraestrutura hídrica; juventude rural; mulheres na agricultura; segurança alimentar; soberania alimentar; sucessão rural.

2. **Arranjos Produtivos Territoriais: agroindústria, economia solidária e inclusão social**
   Palavras-chave: agricultura de base ecológica; agricultura familiar; agricultura sustentável; arranjos produtivos locais; desenvolvimento territorial; economia solidária; inclusão social; juventude rural; soberania alimentar; sucessão rural.

3. **Cidades e Territórios Inteligentes**
   Palavras-chave: educação e capacitação; infraestrutura urbana; mobilidade urbana; participação popular; saneamento e acesso à água; sustentabilidade; tecnologia e inovação.

4. **Comportamento Humano e Diversidade Cultural**
   Palavras-chave: cidadania e cultura; cultura afro-brasileira; diversidade cultural; economia criativa; educação e cultura; inclusão social; participação juvenil; políticas culturais; valorização da cultura popular.

5. **Desenvolvimento Sustentável: recursos hídricos, gestão ambiental e semiárido**
   Palavras-chave: desenvolvimento regional; desenvolvimento sustentável; educação ambiental; eficiência governamental; energias renováveis; gestão ambiental; gestão integrada; hidrogênio verde; infraestrutura hídrica; participação social; políticas públicas; preservação ambiental; recursos hídricos; sustentabilidade; sustentabilidade climática; territorialização; transparência; turismo sustentável.

6. **Economia do Mar**
   Palavras-chave: comunidades pesqueiras; desenvolvimento socioeconômico; economia local; escoamento da produção; geração de renda; indústria de beneficiamento; infraestrutura pesqueira; parques eólicos; pesca artesanal.

7. **Educação Empreendedora e Profissional**
   Palavras-chave: capacitação e qualificação; desigualdade socioeducacional; economia solidária; educação profissional; educação tecnológica; empreendedorismo; formação de jovens; inclusão educacional; inovação educacional; política de estado.

8. **Energias Renováveis: impactos socioambientais e respeito aos povos e aos territórios**
   Palavras-chave: agricultura familiar; ambiental; ambiental, social e governança (ESG); armazenamento de energia; complexos eólicos; diversificação da matriz energética; economia solidária; eficiência energética; energia eólica; energia limpa; energia solar; energias renováveis; governança; hidrogênio verde; impactos ambientais; impactos sociais; impactos socioambientais; infraestrutura energética; participação social; povos indígenas; preservação ambiental; proteção ambiental; social; sustentabilidade; territórios tradicionais; turismo sustentável.

Temas e Palavras-chave - Rio Grande do Norte

9. **Formação Docente, Tecnologias Educacionais e Desenvolvimento Humano**
   Palavras-chave: assistência estudantil; democratização da educação; desenvolvimento humano; educação de jovens e adultos (EJA); educação inclusiva; educação profissional e tecnológica; educação pública; escolas conectadas; formação continuada de professores; formação de professores; gestão democrática na educação; inclusão digital; infraestrutura escolar; participação estudantil; política de estado; tecnologia social; tecnologias educacionais.

10. **Geoturismo e Turismo de Base Comunitária**
    Palavras-chave: economia criativa; ecoturismo; empreendedorismo local; geoturismo; governança regional; infraestrutura turística; interiorização do turismo; turismo de base comunitária; turismo sustentável.

11. **Gestão de Projetos**
    Palavras-chave: agilidade; desburocratização; eficiência; inovação; integração; modernização; processo; produto; serviços; transformação digital.

12. **Inovação na Gestão Pública**
    Palavras-chave: agricultura familiar; desenvolvimento econômico do semiárido; economia criativa; economia solidária; governança participativa; infraestrutura turística; inovação em gestão pública; tecnologia social; turismo de base comunitária; turismo sustentável.

13. **Mapeamento das Populações Indígenas e Políticas Públicas Associadas**
    Palavras-chave: cultura indígena; demarcação de terras; economia solidária; educação escolar indígena; infraestrutura indígena; participação social; políticas públicas; saúde indígena; segurança indígena.

14. **Parques Científicos, Tecnológicos e Ecossistemas de Inovação**
    Palavras-chave: desenvolvimento econômico; desenvolvimento sustentável; economia circular; economia criativa; educação e formação; educação e inovação; emprego e renda; infraestrutura para inovação; infraestrutura tecnológica; inovação; inovação tecnológica; parcerias público-privadas; parques científicos-tecnológicos; sustentabilidade; tecnologias da informação e comunicação (TIC); transformação digital.

15. **Políticas Públicas e Justiça Social: étnico-racial, gênero, sexualidade, diversidade e inclusão**
    Palavras-chave: apoio a mulheres vítimas de violência; autonomia econômica das mulheres; capacitação profissional para mulheres; combate à violência de gênero; combate ao racismo; direitos humanos; direitos LGBTQIA+; economia feminista; economia solidária; educação em direitos humanos; educação étnico-racial; inclusão social; intersetorialidade nas políticas públicas; políticas de saúde para mulheres; políticas de segurança alimentar; políticas públicas para mulheres; proteção social; saúde para populações vulneráveis; valorização da cultura quilombola.

Temas e Palavras-chave - Rio Grande do Norte

16. **Saúde Pública**
    Palavras-chave: atenção à saúde mental; atenção básica; atenção integral à saúde; capacitação profissional; determinantes sociais da saúde; educação permanente em saúde; equipamentos de saúde; inclusão social; inovação em saúde; regionalização da saúde; saúde da mulher; saúde da população LGBTQIAP+; saúde da população negra e quilombola; saúde digital; saúde mental; sistema único de saúde (SUS); telemedicina.

17. **Segurança Pública**
    Palavras-chave: capacitação policial; crime organizado; desmilitarização; direitos humanos; encarceramento em massa; estratégia contra militarização; inovação tecnológica; participação social; policiamento comunitário; política de juventude; ressocialização.

18. **Transformação Digital**
    Palavras-chave: acessibilidade digital; desburocratização; educação; gestão pública; infraestrutura tecnológica; inovação; plataformas integradoras; serviços públicos.

19. **Turismo e Desenvolvimento Regional**
    Palavras-chave: cultura local; desenvolvimento regional; economia criativa; emprego e renda; infraestrutura turística; interiorização do turismo; parcerias público-privadas; sustentabilidade; turismo de base comunitária; turismo responsável.

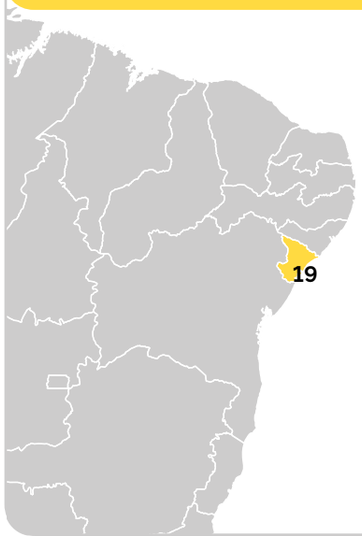
Nordeste

SERGIPE

Oficina estadual realizada em 14/09/23

- **Comunidade Científica 7**
- **Setor Empresarial 6**
- **Setor Público 5**
- **Sociedade Civil Organizada 4**
- **Total de participantes 22**

19 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Sergipe

1. **Biotecnologia: cadeia produtiva de alimentos e preservação dos mananciais aquíferos**
   Palavras-chave: biotecnologia; cadeia produtiva de alimentos; conservação ambiental; desenvolvimento econômico; inovação; preservação de mananciais aquíferos; recursos hídricos; segurança alimentar; sustentabilidade; tecnologia.

2. **Cadeias Produtivas**
   Palavras-chave: agricultura familiar; agricultura sustentável; assistência técnica; cadeias produtivas sergipanas; certificação de produtos; competitividade; desenvolvimento econômico; desenvolvimento sustentável; economia de impacto; empreendedorismo; empresas de base tecnológica; energia sustentável; inclusão social; inovação; investimento social; prototipação; tecnologia; tecnologia digital; transformação digital; turismo sustentável.

3. **Cidades e Comunidades Sustentáveis: ecossistema de inovação, cidades inteligentes, turismo de base comunitária, economia criativa e parque industrial**
   Palavras-chave: cidades inteligentes; desenvolvimento econômico; desenvolvimento sustentável; economia criativa; ecossistema de inovação; infraestrutura turística; inovação tecnológica; parque industrial; turismo de base comunitária.

4. **Comunicação e Inteligência Artificial para Inclusão Social**
   Palavras-chave: capacitação; comunicação; desenvolvimento humano; educação; inclusão social; inovação; inteligência artificial; políticas públicas; tecnologias da informação e comunicação (TIC).

5. **Cultura, Arte e Economia Criativa**
   Palavras-chave: agricultura sustentável; capacitação cultural; competitividade; desenvolvimento sustentável; economia criativa; economia de impacto; empreendedorismo; energia sustentável; equipamentos culturais; eventos culturais; fomento à inovação; identidade sergipana; inclusão social; inovação; investimento social; plano estadual de cultura; preservação do patrimônio cultural; tecnologia digital; turismo cultural; turismo sustentável.

6. **Educação de Qualidade: formação de professores, educação inclusiva, extensão na curricularização, desenvolvimento e acesso a tecnologias educacionais**
   Palavras-chave: acessibilidade; acessibilidade educacional; alfabetização na idade certa; curricularização da extensão; distorção idade-série; educação de jovens e adultos (EJA); educação em tempo integral; educação inclusiva; educação integral; educação profissional e tecnológica; equidade educacional; equidade na educação; formação de professores; inclusão digital; inclusão social; inovação educacional; respeito à diversidade; tecnologias educacionais.

Temas e Palavras-chave - Sergipe

7. **Energia e Tecnologias: energia limpa e acessível, matriz e transição energética, petróleo e gás, hidrogênio verde e azul**
   Palavras-chave: biocombustíveis; complexo industrial portuário; desenvolvimento econômico; energia eólica; energia solar; energias renováveis; gás natural; hidrogênio verde e azul; inovação tecnológica; investimentos em energia; investimentos estrangeiros; petróleo e gás; sustentabilidade; transição energética.

8. **Governança Pública**
   Palavras-chave: equilíbrio fiscal; gestão de resultados; inovação em gestão pública; modelo de governança estratégica integrada; parcerias público-privadas; participação e controle social; planejamento governamental; transformação digital; transparência e integridade; valorização do servidor.

9. **Indústria, Inovação e Infraestrutura**
   Palavras-chave: agricultura sustentável; atração de investimentos; capacitação tecnológica; competitividade; competitividade industrial; complexo industrial portuário; desenvolvimento sustentável; ecossistema de inovação; economia de impacto; empreendedorismo; energia sustentável; inclusão social; infraestrutura produtiva; inovação; inovação tecnológica; investimento social; modernização regulatória; tecnologia digital; transição energética; turismo sustentável.

10. **Infraestrutura Econômica e Habitacional**
    Palavras-chave: agricultura sustentável; competitividade; desenvolvimento econômico; desenvolvimento sustentável; economia de impacto; empreendedorismo; energia sustentável; gestão de resíduos sólidos; habitação de interesse social; inclusão social; infraestrutura viária; inovação; investimento social; mobilidade urbana; regularização fundiária; saneamento básico; segurança viária; tecnologia digital; turismo; turismo sustentável.

11. **Inovação Organizacional e nos Negócios Tradicionais**
    Palavras-chave: agricultura sustentável; capacitação e valorização do servidor; competitividade; competitividade industrial; cultura de inovação; desenvolvimento sustentável; economia criativa; economia de impacto; economia digital; ecossistema de inovação; educação e qualificação; eficiência na gestão; empreendedorismo; energia sustentável; governança estratégica; inclusão social; inovação; inovação e tecnologia; inovação tecnológica; investimento social; parcerias público-privadas; parques tecnológicos; planejamento estratégico; políticas públicas; startups; tecnologia digital; transformação digital; turismo sustentável.

12. **Meio Ambiente e Recursos Naturais**
    Palavras-chave: desenvolvimento sustentável costeiro; educação ambiental; gestão de resíduos sólidos; licenciamento ambiental; monitoramento hidrometeorológico; mudanças climáticas; proteção animal; reflorestamento; segurança de barragens; zoneamento ecológico econômico (ZEE).

13. **Nanotecnologia e Novos Materiais**
    Palavras-chave: ciência e tecnologia; competitividade; desenvolvimento econômico; educação; empreendedorismo; infraestrutura; inovação; parques tecnológicos; sustentabilidade; tecnologia digital.

Temas e Palavras-chave - Sergipe

14. **Redução das Desigualdades: tecnologias sociais, povos originários, empregabilidade e igualdade de gênero**
    Palavras-chave: capacitação profissional; economia solidária; empregabilidade; igualdade de gênero; inclusão produtiva; políticas públicas; povos originários; tecnologias sociais; trabalhabilidade; transferência de renda.

15. **Saúde e Bem-Estar: doenças negligenciadas, democratização do acesso, inovação e desenvolvimento tecnológico**
    Palavras-chave: acesso a medicamentos; capacitação em tecnologia; democratização do acesso; desenvolvimento sustentável; doenças negligenciadas; educação em saúde; gestão de saúde; infraestrutura tecnológica; inovação tecnológica; interoperabilidade; modernização da gestão; novas tecnologias; processamento de dados; redução de filas de espera; saúde pública; telemedicina; transformação digital; vigilância em saúde.

16. **Saúde Mental e Práticas Integrativas em Saúde**
    Palavras-chave: acesso a medicamentos; acesso a serviços de saúde mental; atenção primária à saúde; centro de atenção psicossocial (CAPS); cofinanciamento estadual; educação em saúde; fortalecimento de serviços de saúde mental; linhas de cuidado em saúde mental; política estadual de atenção primária à saúde; práticas complementares em saúde; práticas integrativas e complementares; promoção da saúde; rede de atenção psicossocial; redes de atenção à saúde; saúde mental; vigilância em saúde.

17. **Segurança Alimentar e Agricultura: biotecnologia e biomas**
    Palavras-chave: agricultura familiar; aquicultura; biomas; biotecnologia; caatinga; desenvolvimento agrário; marinho; segurança alimentar; sustentabilidade; tecnologia social.

18. **Tecnologias da Informação e Comunicação: automação, bioinformática, internet das coisas e robótica**
    Palavras-chave: agricultura sustentável; automação; capacitação profissional; ciência e tecnologia; competitividade; cultura de inovação; desenvolvimento econômico; desenvolvimento sustentável; economia digital; economia de impacto; ecossistema de inovação; eficiência; eficiência operacional; empreendedorismo; energia sustentável; governança de tecnologias da informação e comunicação (TIC); inclusão social; infraestrutura de tecnologias da informação e comunicação (TIC); inovação; inovação tecnológica; internet das coisas (IOT); investimento social; parcerias estratégicas; pesquisa e desenvolvimento (P&D); produtividade; saúde e biotecnologia; segurança da informação; tecnologia digital; tecnologias da informação e comunicação (TIC); transformação digital; turismo sustentável.

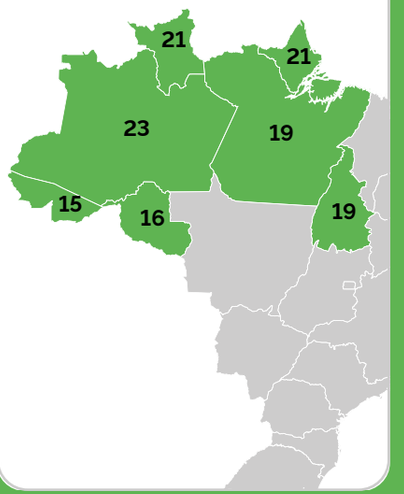
19. **Tecnologias Habilitadoras: ecossistema de inovação para o setor produtivo**
    Palavras-chave: agricultura sustentável; atração de investimentos; capacitação e qualificação; competitividade; competitividade industrial; desenvolvimento sustentável; economia de impacto; ecossistema de inovação; empreendedorismo; energia sustentável; inclusão social; inovação; inovação tecnológica; investimento social; parques tecnológicos; prototipação e infraestrutura; tecnologia digital; tecnologia e inovação; transformação digital; turismo sustentável.

NORTE

Oficinas estaduais

- Setor Público 58
- Comunidade Científica 54
- Setor Empresarial 40
- Sociedade Civil Organizada 32
- Total de participantes 184

134 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Norte

ACRE

Oficina estadual realizada em 05/09/23

- Setor Público 23
- Comunidade Científica 20
- Setor Empresarial 15
- Sociedade Civil Organizada 6
- Total de participantes 64

15 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Acre

1. **Agronegócio e Tecnologias de Informação e Comunicação**
   Palavras-chave: agroindústria; assistência técnica e extensão rural (ATER); cadeias produtivas; desenvolvimento sustentável; empreendedorismo; financiamento; infraestrutura tecnológica; inovação tecnológica; inteligência artificial; investimentos; sustentabilidade; tecnologias da informação e comunicação (TIC); transformação digital.

2. **Agropecuária e Agronegócio Sustentáveis: baixo carbono e novas tecnologias**
   Palavras-chave: assistência técnica e extensão rural (ATER); bioeconomia; cadeias produtivas; capacitação; capacitação técnica; créditos de carbono; gestão de recursos naturais; infraestrutura tecnológica; inovação tecnológica; integração regional; manejo sustentável; produção 4.0; redução de emissões; sustentabilidade; tecnificação; tecnologia 4.0; valorização de cadeias de valor.

3. **Biodiversidade e Biotecnologia**
   Palavras-chave: biodiversidade; bioeconomia; biotecnologia; cadeias produtivas; conservação ambiental; desenvolvimento sustentável; fomento; inovação tecnológica; serviços ambientais; sociobiodiversidade; turismo de natureza.

4. **Bioeconomia: cadeias produtivas prioritárias, produtos e serviços**
   Palavras-chave: baixa emissão de carbono; bioeconomia; bioeconomia de baixa emissão; bioeconomia na amazônia sul ocidental; cadeias de valor; cadeias produtivas; conservação ambiental; desenvolvimento sustentável; economia solidária; fomento à produção; manejo sustentável; organizações sociais; povos indígenas; redução de desmatamento; redução de emissões; serviços ambientais; tecnologia e inovação; valorização da biodiversidade.

5. **Desenvolvimento Regional da Tríplice Divisa Amazonas-Acre-Rondônia**
   Palavras-chave: Bolívia (departamento de Pando); cultura e turismo; desenvolvimento sustentável; economia local; empreendedorismo; governança; infraestrutura; integração regional; MAP - Brasil (Amazonas e Acre); Peru (região de Madre de Dios); proteção ambiental; relações transfronteiriças; tecnologia e inovação; turismo sustentável.

6. **Desenvolvimento Regional: integração Estado-Município**
   Palavras-chave: capacitação e formação; ciência; desenvolvimento regional; financiamento; governança colaborativa; infraestrutura; integração estado-município; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); pesquisa; políticas públicas; tecnologia e inovação.

7. **Energias Renováveis**
   Palavras-chave: adaptação climática; créditos de carbono; educação ambiental; eficiência energética; hidrogênio verde; inovação ambiental; matriz energética; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); política estadual de meio ambiente; sistemas fotovoltaicos; sustentabilidade; transição energética; zoneamento ecológico econômico (ZEE).

8. **Gestão e Políticas Públicas: governança e conformidade**
   Palavras-chave: capacitação de servidores; compliance; controle social; desenvolvimento de pessoas; desenvolvimento regional; desenvolvimento sustentável; educação continuada; educação profissional; eficiência do gasto público; gestão pública; governança; governança colaborativa; governança pública; inovação em gestão pública; inovação na gestão; integridade; monitoramento e avaliação; participação cidadã; planejamento estratégico; políticas públicas; qualidade do gasto público; serviços digitais; transparência; transparência pública.

9. **Gestão em Saúde Hospitalar**
   Palavras-chave: assistência hospitalar; atenção à saúde materno-infantil; capacitação de profissionais de saúde; contratualização de serviços de saúde; eficiência e resolutividade; fortalecimento da atenção primária; rede de urgência e emergência; redução de filas cirúrgicas; telemedicina; vigilância em saúde.

10. **Inovação Aberta**
    Palavras-chave: atração de empreendedores; economia digital; ecossistema de inovação; empreendedorismo; fomento à ciência e tecnologia; infraestrutura de inovação; inovação aberta; parcerias público-privadas; startups; universidade.

11. **Integração entre Academia, Setor Empresarial e Sociedade**
    Palavras-chave: articulação; desenvolvimento sustentável; economia digital; educação e capacitação; empreendedorismo; infraestrutura de tecnologia; inovação tecnológica; integração regional; parcerias público-privadas; startups; transferência de conhecimento.

12. **Novas Tecnologias em Saúde e População Amazônica**
    Palavras-chave: acesso a serviços de saúde; atenção primária; atenção primária à saúde; avaliação de tecnologias em saúde; capacitação profissional; educação permanente em saúde; inovação em saúde; saúde bucal; saúde do trabalhador; saúde indígena; saúde itinerante; tecnologia de diagnóstico; tecnologias de diagnóstico; telediagnóstico; telemedicina; vigilância em saúde; vigilância epidemiológica.

13. **Parcerias Público-Privadas: aprimoramento de processos produtivos**
    Palavras-chave: acesso ao crédito; aprimoramento de processos produtivos; desburocratização; desenvolvimento sustentável; fomento ao empreendedorismo; fundos mistos para pesquisa; fundos públicos e privados para pesquisa; infraestrutura de tecnologia; inovação tecnológica; integração regional; parceria público-privada; qualificação profissional.

14. **Políticas Públicas e Manutenção de Negócios: incentivos em pesquisa, desenvolvimento, empreendedorismo, tecnologia e inovação**
    Palavras-chave: acesso ao crédito; banco de dados; capacitação em tecnologia; capacitação profissional; desburocratização; economia digital; economia solidária; ecossistema de inovação; empreendedorismo; fomento à ciência; fomento ao crédito; governança colaborativa; governo digital; incentivos fiscais; infraestrutura de tecnologia; infraestrutura tecnológica; inovação; integração regional; parques tecnológicos; políticas públicas; problemas estruturados; qualificação profissional; startups; tecnologias da informação e comunicação (TIC).

15. **Preservação Ambiental: pesquisa e tecnologia**
    Palavras-chave: bioeconomia; desenvolvimento sustentável; educação ambiental; incentivos a serviços ambientais; monitoramento ambiental; recursos hídricos; sociobiodiversidade; tecnologia e inovação; unidades de conservação; zoneamento ecológico econômico (ZEE).

Norte

AMAPÁ

Oficina estadual realizada em 12/09/23

Comunidade Científica 6

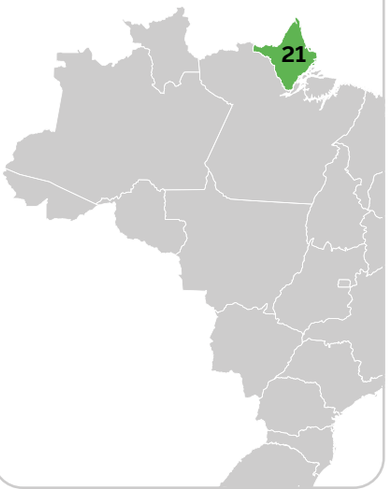
Setor Público 4

Sociedade Civil Organizada 3

Setor Empresarial 2

Total de participantes 15

21 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Amapá

1. **Agroecologia e Segurança Alimentar**
   Palavras-chave: agricultura familiar; agricultura sustentável; agrotóxicos; crédito rural; desenvolvimento rural; desenvolvimento sustentável; disponibilidade e acesso a alimentos; economia solidária e cooperativismo; educação alimentar e nutricional; fiscalização agropecuária; fome zero; inovação; nutrição e qualidade nutricional dos alimentos; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); perdas e desperdícios alimentares; políticas públicas para ecologia; produção responsável; produção vegetal e animal; segurança alimentar; sistemas alimentares sustentáveis; sociobiodiversidade e saberes tradicionais.

2. **Agroeconomia e Populações Tradicionais**
   Palavras-chave: agricultura tradicional; agrobiodiversidade local; agroecologia familiar; agroeconomia; assistência técnica e extensão rural (ATER); capacitação continuada; cooperativismo rural; desenvolvimento econômico e sustentável; inovação; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); parcerias público-privadas; populações tradicionais; recursos federais.

3. **Biodiversidade e Ecologia**
   Palavras-chave: bioindicadores ambientais; conservação de ecossistemas; corredores ecológicos; desenvolvimento sustentável; ecologia da paisagem; espécies ameaçadas; governança ambiental sustentável; inovação e tecnologia; monitoramento e avaliação; mudanças climáticas; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); parcerias estratégicas; recursos naturais; restauração ecológica; unidades de conservação; valoração econômica da biodiversidade.

4. **Biodiversidade: desenvolvimento de plantas medicinais, alimentos, fauna e pesca**
   Palavras-chave: agroextrativismo sustentável; alimentos; alimentos nativos; beneficiamento; bioeconomia; cadeias produtivas; desenvolvimento econômico e sustentável; desenvolvimento rural sustentável; fauna; fomento ao setor da pesca; governança ambiental sustentável; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); pesca; pesca sustentável; plantas medicinais; produtos da maneja; recursos genéticos; selos de reconhecimento; uso de recursos da biodiversidade.

5. **Biotecnologia Aplicada à Biodiversidade**
   Palavras-chave: biodiversidade; bioinsumos; biotecnologia verde; capacitação; ciência e tecnologia; desenvolvimento sustentável; educação; inovação; parcerias público-privadas; pesquisa científica; recursos naturais; sustentabilidade.

6. **Educação e Cultura: fortalecimento e preservação da identidade cultural**
   Palavras-chave: desenvolvimento sustentável; educação de qualidade; educação intercultural; educação patrimonial; fomento à cultura criativa; fortalecimento da identidade cultural; inclusão cultural; modernização da gestão cultural; preservação do patrimônio histórico; promoção da igualdade social; promoção de eventos culturais; valorização da cultura popular.

Temas e Palavras-chave - Amapá

7. **Educação Inclusiva: abordagens pedagógicas voltadas às minorias**
   Palavras-chave: educação de qualidade; formação continuada; igualdade de gênero; inclusão social; indígenas; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); pessoas trans; políticas para povos indígenas; quilombolas; redução das desigualdades; refugiados; ribeirinhos; valorização da diversidade.

8. **Energias Renováveis e Fontes Energéticas Alternativas: novas tecnologias**
   Palavras-chave: acessibilidade energética; bioenergia; biomassa sustentável; captação de recursos; desenvolvimento sustentável; eficiência energética; energia de biomassa; energia eólica; energia geotérmica; energia limpa; energia solar; fontes alternativas; gestão de ciência e tecnologia; hidrogênio verde; infraestrutura sustentável; inovação em energia; inovação tecnológica e energética; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); políticas públicas; sustentabilidade; transição energética.

9. **Formação em Medicina: saber ancestral e tradicional**
   Palavras-chave: capacitação continuada; desenvolvimento sustentável; educação de qualidade; etnomedicina; fitoterapia; formação médica; inclusão social; inovação na educação; populações tradicionais; saber ancestral; saúde e bem-estar.

10. **Gestão de Recursos Hídricos: descontaminação de rios**
    Palavras-chave: bacias hidrográficas; bioengenharia hídrica; captação de recursos; contaminação industrial; descarte irregular; descontaminação de rios; gestão de recursos hídricos; governança ambiental; infraestrutura; inovação; monitoramento e avaliação; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); parcerias público-privadas; qualidade hídrica; sustentabilidade; tecnologia ambiental.

11. **Populações Tradicionais, Ciências Ambientais e Educação**
    Palavras-chave: atração educacional; capacitação; ciências ambientais; desenvolvimento sustentável; educação inclusiva; educação intercultural; etnoeducação ambiental; inovação; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); parcerias estratégicas; políticas afirmativas; populações tradicionais; saberes tradicionais; sustentabilidade.

12. **Propriedade Intelectual: saberes dos povos tradicionais e originários**
    Palavras-chave: direitos culturais; diversidade cultural; estudos culturais; povos originários; povos tradicionais; propriedade intelectual; proteção legal; saberes tradicionais; sustentabilidade cultural.

13. **Proteção das Populações Tradicionais e da Biodiversidade**
    Palavras-chave: advocacia popular; ambiental; capacitação continuada; desenvolvimento sustentável; direitos humanos; inclusão social; juris popular; participação popular; sustentabilidade; titulação.

14. **Relações Transfronteiriças: Amapá-Guiana Francesa**
    Palavras-chave: biodiversidade fronteiriça; comércio fronteiriço; cooperação internacional; cultura transfronteiriça; desenvolvimento econômico; direitos humanos; educação binacional; exportação; garimpo ilegal; infraestrutura logística; investimentos externos; migração; mobilidade urbana; parcerias estratégicas; refugiados; região das guianas; saúde; segurança pública; sustentabilidade.

Temas e Palavras-chave - Amapá

15. **Saúde Pública: doenças tropicais e fármacos**
    Palavras-chave: acesso a medicamentos; doenças tropicais negligenciadas; endemias regionais; fármacos; fármacos naturais; fitoterapia tradicional; multisetorialidade; prevenção de doenças; promoção da saúde; saúde ambiental; saúde coletiva; saúde e bem-estar; sustentabilidade na saúde; terapias integrativas; vigilância em saúde; vigilância epidemiológica.

16. **Saúde Única: zoonoses, doenças tropicais, pragas agrícolas e segurança alimentar**
    Palavras-chave: doenças negligenciadas; doenças tropicais; pragas agrícolas; promoção da saúde; saúde e bem-estar; saúde única; segurança alimentar; sustentabilidade; vigilância em saúde; zoonoses.

17. **Segurança da Informação: inteligência artificial e conhecimentos tradicionais**
    Palavras-chave: capacitação continuada; conhecimentos tradicionais; cyber security; governança de tecnologias da informação e comunicação (TIC); governo digital; inovação tecnológica; integração de sistemas; inteligência artificial; justiça informacional; plano diretor de tecnologia da informação (TI); segurança digital; vigilância tecnológica.

18. **Serviços Ecossistêmicos: implementação e quantificação**
    Palavras-chave: desenvolvimento econômico e sustentável; governança ambiental sustentável; inovação em soluções ambientais; integração de órgãos públicos e sociedade; manutenção de recursos ambientais; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); soluções inovadoras; uso adequado dos recursos.

19. **Tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável de Cidades Amazônicas**
    Palavras-chave: agricultura urbana; cidades amazônicas; desenvolvimento sustentável; energia limpa; energias renováveis; governança ambiental; infraestrutura sustentável; infraestrutura verde; mobilidade sustentável; mobilidade urbana; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); parcerias público-privadas; saneamento básico; saneamento ecológico; tecnologia e inovação.

20. **Territórios Quilombolas: trajetórias de autonomia, titulação e lutas por reconhecimento e justiça**
    Palavras-chave: desenvolvimento sustentável; educação continuada; formação e capacitação; fortalecimento de saberes; governança e liderança; inclusão social; inovação e tecnologia; parcerias institucionais; políticas afirmativas; qualidade de vida; sustentabilidade; titulação de territórios quilombolas.

21. **Turismo de Base Comunitária: alimentação, venda de produtos, fármacos, ambiente e cultura**
    Palavras-chave: consumo e produção responsáveis; cultura; desenvolvimento econômico e sustentável; desenvolvimento rural familiar; ecoturismo sustentável; fome zero e agricultura sustentável; governança ambiental sustentável; inovação e infraestrutura; trabalho decente e crescimento econômico; valorização territorial.

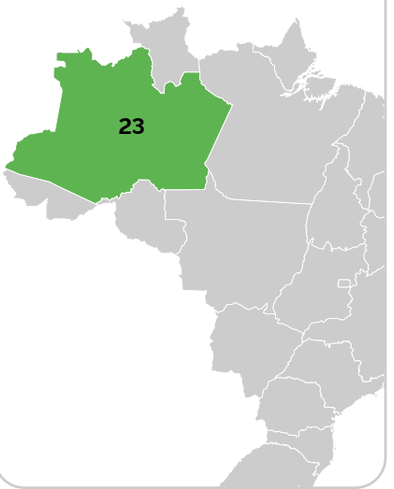
Norte

AMAZONAS

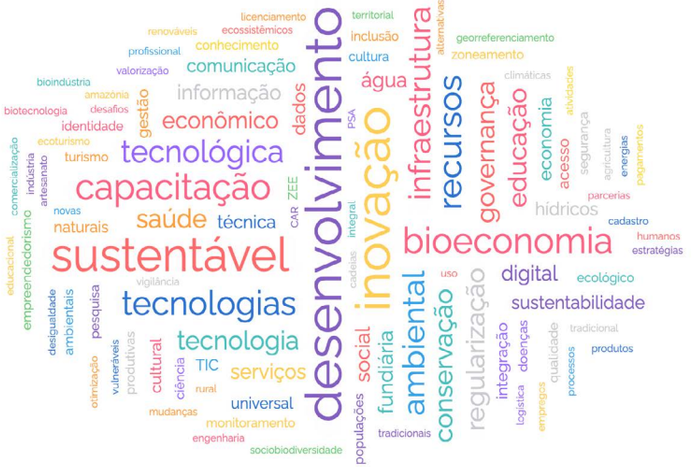
Oficina estadual realizada em 14/09/23

- **Setor Público 8**
- **Setor Empresarial 7**
- **Comunidade Científica 5**
- **Sociedade Civil Organizada 4**
- **Total de participantes 24**

23 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Amazonas

1. **Ambiental, Social e Governança: atividades industriais e mineração responsável**
   Palavras-chave: bioeconomia; capacitação técnica; desenvolvimento sustentável; energias renováveis; governança corporativa; inovação tecnológica; mineração responsável; regularização ambiental; serviços ecossistêmicos

2. **Ambiental, Social e Governança: cultura empreendedora e escalabilidade**
   Palavras-chave: cultura ESG; desenvolvimento econômico sustentável; empreendedorismo científico; escalabilidade; formação de recursos humanos; governança corporativa; inovação tecnológica; internacionalização; sustentabilidade

3. **Áreas de Fronteiras: integração de ações sociais e conservação de recursos naturais**
   Palavras-chave: bioeconomia; conservação dos recursos naturais; desenvolvimento sustentável; governança em rede; infraestrutura e logística de integração; integração de ações sociais de saúde; pagamentos por serviços ambientais (PSA); regularização fundiária; zoneamento ecológico econômico (ZEE)

4. **Bioeconomia: bioindústria e biotecnologia para o desenvolvimento sustentável**
   Palavras-chave: agregação de valor; agronegócio; bioeconomia; bioindústria; biotecnologia; desenvolvimento econômico; produtos amazônicos; produtos biodegradáveis; sustentabilidade; tecnologia e inovação

5. **Bioeconomia: cadeia produtiva e negócios de impacto**
   Palavras-chave: bioeconomia; cadeia produtiva; negócios de impacto; sociobiodiversidade; tecnologia e inovação; desenvolvimento sustentável; infraestrutura; emprego; rastreabilidade; regularização fundiária

6. **Bioeconomia: desenvolvimento sustentável de base florestal**
   Palavras-chave: biodiversidade; sociobiodiversidade; cadeia produtiva; desenvolvimento sustentável; inovação tecnológica; regularização fundiária; infraestrutura; capacitação técnica; pagamento por serviço ambiental; conservação de recursos naturais

7. **Bioeconomia: desenvolvimento sustentável e sociobiodiversidade**
   Palavras-chave: sociobiodiversidade; desenvolvimento sustentável; tecnologia e inovação; população tradicional; cadeia produtiva; emprego e economia; conservação ambiental; infraestrutura e logística; rastreabilidade; capacitação; educação

8. **Conservação e Uso Sustentável da Água: tecnologias e estratégias**
   Palavras-chave: bioeconomia; conservação da água; gestão de recursos hídricos; investimentos em saneamento; mudanças climáticas; poluição dos recursos hídricos; regulação do mercado de águas; tecnologias de monitoramento; uso sustentável da água

9. **Cultura Regional do Amazonas: estratégias para valorização**
   Palavras-chave: acesso universal à água; conservação de recursos naturais; desenvolvimento econômico sustentável; gestão integrada de recursos hídricos; monitoramento da qualidade da água; mudanças climáticas; potabilidade da água; recursos hídricos; sustentabilidade

Temas e Palavras-chave - Amazonas

10. **Economia Digital: comercialização, serviços e ciência de dados**
    Palavras-chave: capacitação tecnológica; ciência de dados; comercialização; desenvolvimento de aplicativos; economia sustentável; empreendedorismo digital; infraestrutura digital; inovação tecnológica; plataformas digitais; serviços

11. **Educação: metodologias ativas e tecnologias para a qualidade do ensino**
    Palavras-chave: amazônia; capacitação; capacitação de professores; desenvolvimento sustentável; educação básica; educação de qualidade; educação em direitos humanos; educação indígena; educação transformadora; empreendedorismo; impactos na transformação do aprendizado; inclusão digital; infraestrutura educacional; inovação; interiorização; parcerias; tecnologia educacional; tecnologia na educação

12. **Energia Limpa e Sustentável: novas tecnologias e acesso universal**
    Palavras-chave: acesso universal; bioeconomia; desigualdade social; economia de baixo carbono; energias renováveis; infraestrutura energética; tecnologia e inovação

13. **Gestão Territorial: regularização fundiária e georreferenciamento**
    Palavras-chave: cadastro ambiental rural (CAR); conflitos fundiários; desenvolvimento sustentável; digitalização de acervos; georreferenciamento; gestão territorial; regularização fundiária; tecnologias da informação e comunicação (TIC); zoneamento ecológico econômico (ZEE)

14. **Indústria 4.0: otimização de processos produtivos, engenharia e tecnologia da informação**
    Palavras-chave: capacitação tecnológica; desenvolvimento econômico; engenharia; indústria 4.0; infraestrutura tecnológica; inovação; otimização de processos; pesquisa e desenvolvimento (P&D); qualificação profissional; tecnologias da informação e comunicação (TIC)

15. **Inovação Tecnológica: produção de tecnologias alternativas**
    Palavras-chave: bioeconomia; capacitação técnica; desenvolvimento sustentável; inovação tecnológica; novas substâncias e materiais; pesquisa e desenvolvimento (P&D); síntese química verde; sustentabilidade; tecnologias alternativas

16. **Legislações Ambientais: aperfeiçoamento e licenciamento de atividades produtivas**
    Palavras-chave: cadastro ambiental rural (CAR); capacitação técnica; desburocratização; fiscalização ambiental; insegurança jurídica; licenciamento ambiental; monitoramento ambiental; regularização ambiental; zoneamento ecológico econômico (ZEE)

17. **Populações Vulneráveis: desafios na saúde, agricultura e inclusão social**
    Palavras-chave: agricultura familiar; assistência social; bioeconomia; desigualdade socioeducacional; inclusão social; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); populações vulneráveis; saúde integral; segurança alimentar; tecnologia e inovação

18. **Recursos Hídricos: gerenciamento, portabilidade e acesso universal**
    Palavras-chave: acesso universal à água; conservação de recursos naturais; desenvolvimento econômico sustentável; gestão integrada de recursos hídricos; monitoramento da qualidade da água; mudanças climáticas; potabilidade da água; recursos hídricos; sustentabilidade

Temas e Palavras-chave - Amazonas

19. **Saberes Tradicionais: construção da identidade cultural por meio de conhecimento ancestral**
    Palavras-chave: artesanato; bioeconomia; identidade cultural; regularização fundiária; tecnologia e inovação

20. **Segurança do Patrimônio Genético**
    Palavras-chave: bioeconomia; capacitação técnica; conservação de recursos genéticos; desenvolvimento sustentável; governança digital; infraestrutura de dados; inovação tecnológica; propriedade intelectual; regularização fundiária; segurança de dados

21. **Sociobiodiversidade: ecoturismo e conhecimento tradicional**
    Palavras-chave: bioeconomia; cadeias produtivas; conhecimento tradicional; desenvolvimento sustentável; ecoturismo; serviços ecossistêmicos; turismo de base comunitária; turismo de experiência; valorização da natureza

22. **Tecnologias da Informação e Comunicação na Amazônia**
    Palavras-chave: capacitação em tecnologias da informação e comunicação (TIC); conectividade digital; desafios de governança; governança de tecnologias da informação e comunicação (TIC); infraestrutura de dados; inovação descentralizada; integração de ciência, tecnologia e inovação (CT&I); investimento em pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I); política de inovação

23. **Vigilância em Saúde: doenças emergentes, reemergentes e negligenciadas**
    Palavras-chave: atenção à saúde; doenças infecciosas; doenças tropicais; hanseníase; infecções sexualmente transmissíveis (IST); parcerias e meios de implementação; saúde e bem-estar; saúde integral; vigilância em saúde

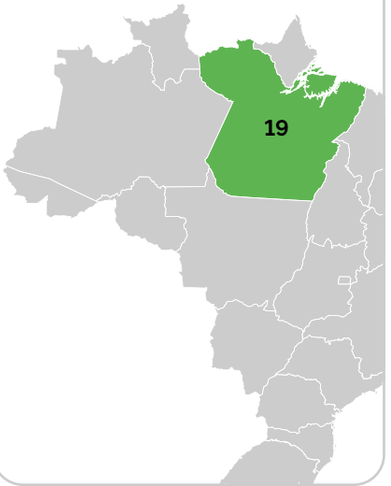
Norte

PARÁ

Oficina estadual realizada em 13/09/23

- **Setor Público 6**
- **Comunidade Científica 5**
- **Sociedade Civil Organizada 5**
- **Setor Empresarial 4**
- **Total de participantes 20**

19 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Pará

1. **Biodiversidade: uso sustentável, restauração e conservação**
   Palavras-chave: bioeconomia; descarbonização; educação ambiental; gestão de unidades de conservação; justiça climática; manejo florestal comunitário; monitoramento ambiental; plano estadual de bioeconomia do Pará; recuperação de vegetação nativa; regularização fundiária; valoração de serviços ecossistêmicos.

2. **Bioeconomia**
   Palavras-chave: agricultura familiar; bioeconomia; comunidades tradicionais; conservação ambiental; desenvolvimento sustentável; diversificação econômica; economia circular; economia criativa; ecoturismo; empreendedorismo; emprego e renda; exportação de produtos compatíveis com a floresta; geração de empregos; inclusão social; infraestrutura verde; inovação e tecnologia; pesca artesanal e aquicultura; pesca e aquicultura; planbio; plano estadual de bioeconomia; políticas públicas; potencial de crescimento socioeconômico de baixo carbono; produtos extrativos; produtos florestais não-madeireiros; produtos manejados e cultivados; sociobiodiversidade; sociobioeconomia; soluções baseadas na natureza; turismo sustentável; valoração de produtos.

3. **Ciência Inclusiva: ações afirmativas, povos indígenas, quilombolas, comunidades tradicionais, equidade de gênero, etnia e raça**
   Palavras-chave: povos indígenas, quilombolas e comunidades tradicionais (PIQCTs); ações afirmativas; combate à discriminação; direitos dos povos indígenas; direitos humanos; diversidade cultural; educação de qualidade; educação inclusiva; empoderamento econômico; igualdade de gênero; igualdade racial; inclusão social; políticas públicas; povos indígenas; quilombolas e comunidades tradicionais; regularização fundiária; saúde e bem-estar; valorização cultural; violência de gênero.

4. **Economia Circular da Amazônia**
   Palavras-chave: associativismo; bioeconomia; cooperativismo; desenvolvimento sustentável; economia circular; emprego verde; heterogeneidade sociogeográfica; inovação tecnológica; redução das desigualdades; regularização fundiária; turismo sustentável; verticalização das cadeias produtivas.

5. **Ecoturismo de Base Comunitária**
   Palavras-chave: conhecimento tradicional; conservação ambiental; desenvolvimento sustentável; economia inclusiva; ecoturismo; gastronomia; inclusão social; inovação tecnológica; justiça socioambiental; participação e inclusão social; protagonismo das comunidades locais; serviços ecossistêmicos; turismo de base comunitária; unidades de conservação; valorização da sociobiodiversidade.

6. **Educação Intercultural**
   Palavras-chave: assistência estudantil; autonomia educacional; educação à distância; educação inclusiva; erradicação do analfabetismo; formação profissional; história da amazônia pelo conhecimento tradicional; inovação tecnológica; interculturalidade; parcerias interinstitucionais; patrimônio cultural; povos indígenas, quilombolas e comunidades tradicionais (PIQCTs); qualificação profissional; quilombolas e comunidades tradicionais.

Temas e Palavras-chave - Pará

7. **Educação: ensino e pesquisa básica**
   Palavras-chave: desenvolvimento sustentável; educação básica; formação continuada de professores; inclusão educacional; inovação tecnológica na educação; interculturalidade; pesquisa em educação; políticas de permanência; qualidade do ensino.

8. **Gestão Pública Estratégica**
   Palavras-chave: accountability; desenvolvimento sustentável; eficiência; formação de gestores; governança; inovação; modernização institucional; participação social; planejamento estratégico; sustentabilidade; transparência.

9. **Infraestrutura e Mobilidade na Amazônia**
   Palavras-chave: arquiteturas amazônicas; bioeconomia; desenvolvimento urbano; governança urbana; infraestrutura e mobilidade rural; infraestrutura hidroviária; integração multimodal; logística de transporte; matriz energética; moradia sustentável; redução das desigualdades; saneamento básico.

10. **Inovação em Quádrupla Hélice: governo, universidade, indústria e sociedade civil**
    Palavras-chave: bioeconomia; conectividade; cooperação interinstitucional; descentralização econômica; desenvolvimento sustentável; economia circular; empreendedorismo inovador; inclusão social; inovação tecnológica; política de inovação; redução das desigualdades.

11. **Integração Tecnológica: ciberdesenvolvimento e inteligência artificial**
    Palavras-chave: autonomia tecnológica; capital humano; cidades inteligentes; conectividade; cooperação interinstitucional; desenvolvimento sustentável; difusão do conhecimento; educação tecnológica; governança e gestão; inovação tecnológica; inteligência artificial; neoindustrialização; pesquisa e desenvolvimento (P&D); segurança cibernética; tecnologias sociais.

12. **Mercado de Carbono**
    Palavras-chave: bioeconomia; comercialização de créditos de carbono; descarboniza pará; desenvolvimento sustentável; economia circular; economia de baixo carbono; estratégia de crédito de carbono; inovação tecnológica; justiça socioambiental; pagamentos por serviços ambientais (PSA); plano de recuperação da vegetação nativa; redução de emissões por desmatamento e degradação florestal (REDD+); sistema jurisdicional.

13. **Mudanças Climáticas**
    Palavras-chave: biodiversidade; desastres; desenvolvimento sustentável; desmatamento; economia de baixo carbono; eventos extremos; governança participativa; inovação tecnológica; justiça climática; mitigação e adaptação; mudanças climáticas; política estadual sobre mudanças climáticas; serviços ecossistêmicos.

14. **Produção Sustentável Integrada**
    Palavras-chave: agricultura familiar; bioeconomia; cadeias produtivas; conhecimento tradicional associado aos povos indígenas, quilombolas e comunidades tradicionais (PIQCTs); desenvolvimento sustentável; inovação tecnológica; integração lavoura-pecuária-floresta; população local; regularização fundiária; sistemas agroflorestais; terras pretas arqueológicas.

Temas e Palavras-chave - Pará

15. **Restauração e Recuperação de Áreas Degradadas da Amazônia**
    Palavras-chave: comunidades tradicionais; desenvolvimento sustentável; fitofisionomias e interações ecológicas locais; gestão socioambiental; ordenamento territorial; plano estadual de recuperação da vegetação nativa; políticas de preservação; recomposição florestal; regularização ambiental; taxa de desmatamento.

16. **Saberes Tradicionais Aplicados à Saúde**
    Palavras-chave: bases científicas para o uso de medicina tradicional; direitos humanos; diversidade cultural; equidade; inclusão social; participação social; políticas públicas; povos indígenas, quilombolas e comunidades tradicionais (PIQCTS); respeito à especificidade; saúde humana.

17. **Saúde Única na Amazônia**
    Palavras-chave: acesso à saúde; apoio a conselhos de saúde; atenção primária à saúde; cobertura vacinal; descentralização dos serviços de saúde; educação em saúde; fortalecimento da atenção primária; fortalecimento do sistema único de saúde (SUS); governança da rede de atenção à saúde; humanização na saúde; inclusão social; prevenção de doenças; rede de atenção psicossocial; transtorno do espectro autista; vigilância em saúde.

18. **Segurança Pública**
    Palavras-chave: capacitação de servidores; contexto amazônico; desenvolvimento social; integração de sistemas de segurança; participação da sociedade; prevenção de acidentes de trânsito; promoção da paz social; qualidade de vida; redução da violência; segurança contra incêndios; usinas da paz; violência contra a mulher.

19. **Territorialidade Amazônica e Desenvolvimento Sustentável**
    Palavras-chave: bioeconomia; cadastro ambiental rural (CAR); comunidades tradicionais; conservação da biodiversidade; desconcentração espacial; desenvolvimento socioeconômico; economia circular; economia de baixo carbono; educação ambiental; fiscalização ambiental; gestão de recursos naturais; inclusão social; inovação tecnológica; justiça social; regularização fundiária; sociobiodiversidade; sustentabilidade; turismo sustentável; unidades de conservação.

Norte

RONDÔNIA

Oficina estadual realizada em 13/09/23

- **Comunidade Científica 7**
- **Setor Público 6**
- **Setor Empresarial 6**
- **Sociedade Civil Organizada 6**
- **Total de participantes 25**

16 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Rondônia

1. **Agricultura e Pecuária: inovações tecnológicas para sustentabilidade econômica e ambiental no setor agropecuário e florestal**
   Palavras-chave: agricultura familiar; assistência técnica e extensão rural (ATER); desenvolvimento sustentável; economia verde; inovação tecnológica; preservação ambiental; sustentabilidade ambiental; sustentabilidade econômica; tecnologia agrícola avançada.

2. **Biodiversidade e Biotecnologia Aplicadas à Saúde**
   Palavras-chave: amazônia ocidental; biodiversidade; bioeconomia; biotecnologia; conservação ambiental; desenvolvimento sustentável; inovação tecnológica; povos e comunidades tradicionais; saúde.

3. **Bioeconomia na Amazônia Ocidental: biotecnologia, bioinformática, tecnologias verdes, restauração ambiental e justiça climática**
   Palavras-chave: agricultura familiar; bioinformática; biotecnologia; comunidades tradicionais; conservação ambiental; conservação de recursos naturais; cooperativismo; desenvolvimento sustentável; economia solidária; economia verde; empreendedorismo; gestão de recursos naturais; governança climática; inovação tecnológica; justiça climática; preservação do meio ambiente; restauração ambiental; tecnologias verdes.

4. **Biotecnologia e Bioprospecção: valorização dos saberes e cultura local e conservação da floresta**
   Palavras-chave: bioprospecção; biotecnologia; conservação da floresta; desenvolvimento sustentável; educação ambiental; inovação tecnológica; povos e comunidades tradicionais; sustentabilidade; unidades de conservação; valorização cultural.

5. **Doenças Tropicais Negligenciadas: pesquisa científica e inovações para saúde**
   Palavras-chave: capacitação de recursos humanos; cooperação internacional; desenvolvimento socioeconômico; doenças tropicais negligenciadas; inovação tecnológica; pesquisa científica; políticas públicas; saúde pública; sustentabilidade.

6. **Energias Renováveis: sustentabilidade e inovação para a Amazônia**
   Palavras-chave: compensação financeira; descentralização ambiental; educação ambiental; energias renováveis; gestão de resíduos sólidos; governança climática; inovação tecnológica; monitoramento ambiental; redução de emissões de gases de efeito estufa (GEE); regularização ambiental; sustentabilidade.

7. **Estratégias de Desenvolvimento Regional: cibersegurança, biossegurança, bioproteção na Amazônia Ocidental e indicadores para políticas públicas**
   Palavras-chave: amazônia ocidental; bioproteção; ciência; cybersegurança; desenvolvimento regional; desenvolvimento sustentável; indicadores de desenvolvimento; inovação tecnológica; políticas públicas estratégicas; segurança da informação; tecnologia e inovação.

8. **Extensão Rural: emancipação, inclusão e inovação**
   Palavras-chave: agricultura familiar; assistência técnica e extensão rural (ATER); capacitação continuada; desenvolvimento sustentável; gestão da unidade produtiva; inclusão social; inovação tecnológica; uso racional do meio ambiente; verticalização da produção.

Temas e Palavras-chave - Rondônia

9. **Formação Continuada de Professores: novas tecnologias e diversidades da Amazônia Ocidental**
   Palavras-chave: amazônia ocidental; capacitação profissional; diversidade; educação inclusiva; educação indígena; formação continuada; inovação; novas tecnologias; sustentabilidade.

10. **Fronteira: direito transnacional e atividade judicante**
    Palavras-chave: atividade judicante; capacitação de magistrados; desjudicialização; direito transnacional; fronteira; métodos consensuais de solução de conflitos; regularização fundiária; segurança pública; transformação digital.

11. **Inovações Tecnológicas: atividades econômicas industriais, agropecuárias e florestais**
    Palavras-chave: atividades econômicas industriais; capilarização; desenvolvimento industrial; inovação tecnológica; tecnologia na indústria.

12. **Mineração Responsável e Legal**
    Palavras-chave: conservação da biodiversidade; desenvolvimento sustentável; eficiência de recursos; formação; gestão socioambiental; governança ambiental; impacto ambiental; recuperação de áreas degradadas; recursos naturais; responsabilidade ambiental; tecnologia e inovação.

13. **Negócios Sustentáveis: soluções baseadas na natureza, redução de emissões por desmatamento e degradação, pagamento por serviços ambientais e bioeconomia**
    Palavras-chave: bioeconomia; conservação da biodiversidade; desmatamento; economia sustentável; governança climática; monitoramento ambiental; mudanças climáticas; pagamentos por serviços ambientais (PSA); redução de emissões por desmatamento e degradação (REED); sustentabilidade.

14. **Povos e Comunidades Tradicionais: sustentabilidade, valorização, salvaguarda, saberes e práticas**
    Palavras-chave: ciências humanas; desenvolvimento sustentável; direitos indígenas; economia solidária; educação ambiental; preservação de povos tradicionais; proteção ambiental; sociobioeconomia; sustentabilidade; valorização cultural.

15. **Tecnologias aplicadas à Recuperação Ambiental**
    Palavras-chave: agricultura familiar; capacitação profissional; desenvolvimento sustentável; exportação de produtos agropecuários; infraestrutura logística; inovação tecnológica; regularização fundiária; sustentabilidade

16. **Tecnologias da Informação e Comunicação: formação continuada**
    Palavras-chave: automação de processos; capacitação de professores; educação profissional e tecnológica; ensino mediado por tecnologias; formação continuada; inclusão digital; infraestrutura de tecnologias da informação e comunicação (TIC); inovação tecnológica; segurança cibernética; tecnologias digitais da informação e comunicação (TDICs).

Norte

RORAIMA

Oficina estadual realizada em 05/09/23

Comunidade Científica 7

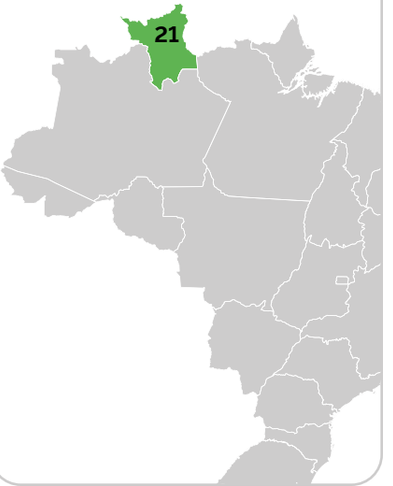
Setor Público 6

Setor Empresarial 6

Sociedade Civil Organizada 6

Total de participantes 25

21 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Roraima

1. **Administração Pública: gestão e inovações tecnológicas**
   Palavras-chave: capacitação de gestores; capacitação técnica; ciência; desenvolvimento sustentável; gestão de políticas públicas; governo digital; inovação e modernização; interconectividade de sistemas; modernização da gestão fiscal; planejamento governamental; tecnologia e inovação; tecnologias da informação e comunicação (TIC); transparência e controle interno.

2. **Agricultura Familiar Sustentável**
   Palavras-chave: agricultura familiar; assistência técnica; cooperativismo; desenvolvimento rural; desenvolvimento sustentável; emprego e renda; inovação; políticas públicas; regularização fundiária; segurança alimentar.

3. **Agroindústria: processamento e valor agregado**
   Palavras-chave: agroindústria familiar; assistência técnica; cadeias produtivas; desenvolvimento sustentável; empreendedorismo rural; inovação tecnológica; processamento agroindustrial; segurança alimentar; valor agregado.

4. **Bioeconomia e Sociobiodiversidade**
   Palavras-chave: cadeias produtivas sustentáveis; desenvolvimento sustentável; economia verde; educação e capacitação; gestão de recursos naturais; inovação tecnológica; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); políticas públicas; sociobiodiversidade.

5. **Ciência de Dados e Inteligência Artificial**
   Palavras-chave: capacitação; desenvolvimento socioambiental; difusão do conhecimento; fomento à pesquisa; inovação tecnológica; políticas públicas; qualidade de vida; sustentabilidade; transformação digital.

6. **Desenvolvimento Econômico e Social: turismo eco sustentável e indígena**
   Palavras-chave: conservação ambiental; cultura indígena; desenvolvimento econômico; desenvolvimento sustentável; economia verde; etnodesenvolvimento; fortalecimento de setores produtivos; qualidade de vida; turismo eco sustentável.

7. **Educação, Saúde e Diversidade Cultural**
   Palavras-chave: desigualdade social; diversidade cultural; educação inclusiva; educação profissional; educação superior; participação social; saúde preventiva; saúde pública; valorização da cultura indígena.

8. **Engenharia e Arquitetura: adaptada aos trópicos e com eficiência energética**
   Palavras-chave: arquitetura adaptada aos trópicos; desenvolvimento sustentável; eficiência energética; energia sustentável; fontes de energia alternativas; infraestrutura; sustentabilidade ambiental; tecnologia e inovação.

9. **Formação Docente e Gestores Educacionais: fortalecimento da educação básica e relações transfronteiriças**
   Palavras-chave: capacitação de profissionais; desenvolvimento da educação; educação básica; educação profissional; formação de professores; política educacional; relações transfronteiriças.

10. **Inclusão e Acessibilidade Digital**
    Palavras-chave: acessibilidade digital; desenvolvimento sustentável; educação tecnológica; inclusão digital; infraestrutura de comunicação; inovação tecnológica; políticas públicas; qualidade de vida.

11. **Manejo Integrado do Fogo e Ações Integradas de Recuperação Ambiental**
    Palavras-chave: conservação dos recursos naturais; desenvolvimento sustentável; educação ambiental; gestão ambiental; monitoramento e fiscalização ambiental; políticas públicas de meio ambiente; recuperação de áreas degradadas; sistemas agroflorestais.

12. **Migração Transformacional, Nacional e Mobilidade Urbana**
    Palavras-chave: assistência social; crescimento populacional; desenvolvimento sustentável; infraestrutura urbana; integração regional; migração transformacional; mobilidade urbana; políticas públicas.

13. **Mudanças Climáticas e Ações Integradas de Sustentabilidade**
    Palavras-chave: agricultura sustentável; desenvolvimento sustentável; educação ambiental; gestão de recursos hídricos; inovação tecnológica; mitigação de riscos ambientais; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); políticas públicas; recursos naturais; sustentabilidade ambiental.

14. **Planejamento e Desenvolvimento Urbano**
    Palavras-chave: desenvolvimento sustentável; eficácia administrativa; gestão pública; indicadores de desempenho; infraestrutura urbana; participação social; planejamento estratégico; qualidade de vida; recursos públicos.

15. **Povos Indígenas, Etnoconhecimento e Ações Integradas de Sustentabilidade**
    Palavras-chave: comunidades indígenas; cultura indígena; desenvolvimento econômico; desenvolvimento sustentável; etnoconhecimento; fomento produtivo; identidade étnica; políticas públicas; sustentabilidade.

16. **Produção e Segurança Alimentar: políticas públicas e governança**
    Palavras-chave: agricultura familiar; agropecuária sustentável; cadeias produtivas; combate ao desperdício de alimentos; desenvolvimento sustentável; economia local; inovação; insegurança alimentar; políticas públicas; produção alimentar; regularização fundiária; sanidade animal e vegetal; segurança alimentar; transferência de renda; vulnerabilidade social.

17. **Produção Sustentável de Alimentos**
    Palavras-chave: agricultura familiar; assistência técnica; desenvolvimento sustentável; emprego e renda; inovação tecnológica; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); políticas públicas; recursos naturais; segurança alimentar.

18. **Relações Internacionais Transfronteiriças e Políticas Públicas**
    Palavras-chave: acolhimento; crescimento econômico; crise humanitária; desenvolvimento sustentável; exportações; fronteira internacional; integração regional; migração; políticas públicas; refugiados; segurança alimentar.

Temas e Palavras-chave - Roraima

19. **Sanidade Animal e Vegetal**
Palavras-chave: agência de defesa agropecuária; defesa agropecuária; desenvolvimento sustentável; inspeção e fiscalização; metas físicas; população em geral; recursos financeiros; saúde pública.

20. **Saúde Pública, Desenvolvimento e Impactos Ambientais**
Palavras-chave: desenvolvimento sustentável; educação ambiental; gestão ambiental; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); políticas públicas; qualidade de vida; recursos naturais; saúde pública; vigilância em saúde.

21. **Violências, Direitos Humanos e Segurança Pública**
Palavras-chave: acesso à justiça; desenvolvimento sustentável; direitos humanos; educação permanente; enfrentamento da violência; participação social; proteção integral; reintegração social; segurança pública de excelência; valorização da diversidade.

Norte

TOCANTINS

Oficina estadual realizada em 14/09/23

Comunidade Científica 5

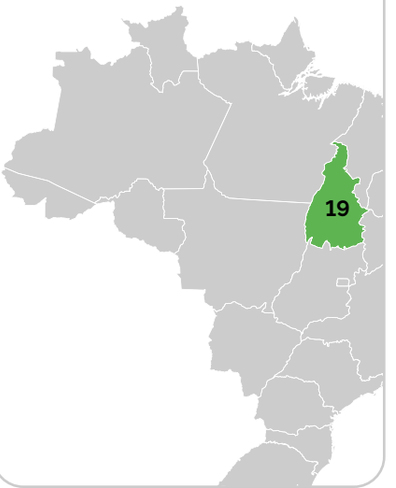
Setor Público 4

Setor Empresarial 4

Sociedade Civil Organizada 4

Total de participantes 17

19 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Tocantins

1. **Agrotecnologia: política de avanço e agricultura inovadora**
   Palavras-chave: agricultura familiar; cadeias produtivas; difusão agrotecnológica; empreendedorismo; infraestrutura; inovação tecnológica; parques tecnológicos; pesquisa agropecuária; plano ABC; sustentabilidade.

2. **Aquicultura e Gestão de Recursos Hídricos**
   Palavras-chave: capacitação técnica; censo aquícola; desenvolvimento sustentável; educação e gestão ambiental; gestão de recursos hídricos; infraestrutura hídrica; monitoramento de recursos hídricos; pesquisa e inovação; trilha da pesca e aquicultura.

3. **Bioeconomia da Amazônia Legal**
   Palavras-chave: agroecologia; agroextrativismo; amazônia legal; bioeconomia; cadeias produtivas; crédito e investimento; desenvolvimento regional; desenvolvimento sustentável; inovação; sustentabilidade ambiental.

4. **Biotecnologia: agregação de valor aos recursos naturais**
   Palavras-chave: cadeias produtivas; desenvolvimento sustentável; educação tecnológica; empreendedorismo; formação acadêmica; inovação tecnológica; parques tecnológicos; qualificação profissional; recursos naturais.

5. **Conhecimentos Tradicionais e Tecnologias Sociais**
   Palavras-chave: cadeias produtivas; conhecimento tradicional; desenvolvimento sustentável; educação; empreendedorismo; governança; inclusão social; inovação; parcerias estratégicas; tecnologia social.

6. **Desenvolvimento Regional Sustentável**
   Palavras-chave: cadeias produtivas; desigualdade regional; economia competitiva; educação e qualificação; governança transformadora; inclusão social; infraestrutura e logística; inovação e empreendedorismo; redes de governança; sustentabilidade ambiental.

7. **Educação: docência e gestão regional**
   Palavras-chave: capacitação de gestores; desenvolvimento sustentável; educação profissional; formação continuada; gestão estratégica; inovação educacional; parcerias público-privadas; regionalização da educação; tecnologias educacionais.

8. **Engenharia da Computação**
   Palavras-chave: competitividade internacional; desenvolvimento sustentável; educação avançada; eficiência energética; governança colaborativa; infraestrutura de tecnologias da informação e comunicação (TIC); inovação tecnológica; parcerias público-privadas; transformação digital.

9. **Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena**
   Palavras-chave: cultura afro-brasileira; cultura indígena; currículo escolar; diversidade cultural; educação inclusiva; história afro-brasileira; história indígena; identidade cultural; políticas educacionais; reconhecimento cultural.

10. **Epidemiologia e Estatística**
    Palavras-chave: análise de mortalidade; capacitação em saúde; controle de doenças; gestão de recursos em saúde; indicadores de saúde; prevenção de doenças crônicas; telemedicina; vigilância em saúde.

11. **Logística e Integração**
    Palavras-chave: demanda setor privado; demanda setor público; exportações; ferrovia norte-sul; infraestrutura logística; logística integrada; MATOPIBA; posição geográfica; rodovias; turismo.

12. **Matemática: aplicada e experimental**
    Palavras-chave: capacitação profissional; desenvolvimento sustentável; educação tecnológica; empreendedorismo de vanguarda; inovação tecnológica; parques tecnológicos; pesquisa científica; transferência de tecnologia.

13. **Povos Originários e Comunidades Tradicionais: política de valorização**
    Palavras-chave: capacitação técnica; cultura identitária; desenvolvimento sustentável; direitos humanos; educação; justiça; mapeamento situacional; participação social; proteção territorial; segurança alimentar.

14. **Práticas em Saúde**
    Palavras-chave: atenção primária; cirurgias eletivas; educação em saúde; hanseníase; mamografia; mortalidade materna; prevenção do câncer; saúde materno-infantil; saúde mental; telemedicina.

15. **Relações de Trabalho: aspectos éticos no uso da tecnologia e inovação**
    Palavras-chave: aspectos éticos; desenvolvimento sustentável; educação e qualificação; empreendedorismo; governança pública; infraestrutura tecnológica; inovação tecnológica; parcerias público-privadas; responsabilidade social.

16. **Saúde: serviços, infraestrutura, gestão e organização**
    Palavras-chave: atenção primária; cirurgias eletivas; doenças crônicas; infraestrutura hospitalar; mamografia; prevenção do câncer; residência em saúde; saúde materna e infantil; saúde mental; telemedicina.

17. **Sistemas Agrícolas Sustentáveis**
    Palavras-chave: agricultura familiar; cadeias produtivas; desenvolvimento sustentável; inclusão social; infraestrutura logística; inovação tecnológica; mobilidade social; políticas públicas; qualidade ambiental; redução das desigualdades.

18. **Transformação Digital**
    Palavras-chave: automação de processos; cibersegurança; desburocratização; desenvolvimento sustentável; educação; educação digital; eficiência administrativa; empreendedorismo; gestão pública; governança; governança digital; infraestrutura; infraestrutura tecnológica; inovação; inovação tecnológica; inteligência artificial; lei do governo digital; modernização da gestão pública; monitoramento e avaliação; parcerias público-privadas; participação cidadã; qualidade de vida; qualidade dos serviços públicos; redes colaborativas; redução das desigualdades; serviços públicos; serviços públicos digitais; sustentabilidade; transparência.

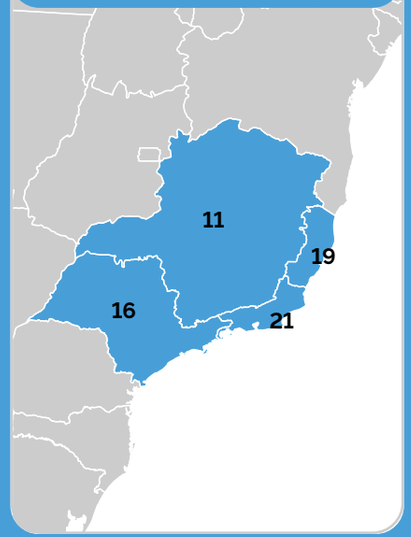
19. **Turismo: gestão e hospitalidade**
    Palavras-chave: apoio à temporada de praia; atração de investimentos; capacitação profissional; desenvolvimento sustentável; eventos turísticos; infraestrutura turística; observatório do turismo; ordenamento territorial; promoção do turismo; turismo sustentável.

SUDESTE

Oficinas estaduais

- Comunidade Científica 33
- Setor Empresarial 27
- Sociedade Civil Organizada 27
- Setor Público 26
- Total de participantes 113

67 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Sudeste

ESPÍRITO SANTO

Oficina estadual realizada em 19/09/23

- Comunidade Científica 8
- Setor Público 8
- Setor Empresarial 8
- Sociedade Civil Organizada 7
- Total de participantes 31

19 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Espírito Santo

1. **Agricultura Sustentável**
   Palavras-chave: agricultura familiar; agricultura orgânica; desenvolvimento regional; economia verde; insumos e fertilizantes; otimização de recursos naturais; recursos naturais; segurança alimentar; sustentabilidade.

2. **Agronegócio: empresarial, familiar e agrotech**
   Palavras-chave: agricultura de precisão; agricultura familiar; agricultura regenerativa; agro inteligente; agroecologia; agrotech; cadeia produtiva; cadeia produtiva campo-gôndola; campo inteligente; descarbonização; desenvolvimento rural sustentável; eficiência produtiva; extensão rural; fitossanidade; fitotecnia; governança ambiental; inovação; integração de cadeias; irrigação; juventude no campo; manejo de plantas; melhoramento genético; nutrição animal; social e corporativa (ESG); solos e nutrição de plantas; sucessão familiar; sustentabilidade; tecnologias avançadas; valor agregado.

3. **Bioeconomia**
   Palavras-chave: bioeconomia; cadeias produtivas; competitividade; desenvolvimento regional; economia circular; economia verde; recursos naturais; sustentabilidade; uso eficiente de recursos naturais.

4. **Cidades Inteligentes: serviços orientados ao usuário, mobilidade e urbanismo**
   Palavras-chave: cidades inteligentes; estruturação de dados públicos; gov digital; governo digital; infraestrutura tecnológica; inteligência artificial; mobilidade urbana; planejamento urbano; política de transparência; serviços orientados ao usuário; sustentabilidade; urbanismo para cidades inteligentes.

5. **Energias Renováveis e Transição Energética**
   Palavras-chave: descarbonização; economia azul; economia verde; eficiência energética; fontes renováveis; inovação tecnológica; políticas de incentivo; sustentabilidade.

6. **Gestão Pública Inteligente**
   Palavras-chave: capacitação de servidores; cidades inteligentes; compras públicas em inovação; criptografia; desenvolvimento de capital humano; eficiência administrativa; fomento ao empreendedorismo inovador; governo digital; inovação aberta; política de transparência de dados; segurança de dados; tecnologias da informação e comunicação (TIC); transparência; transparência e participação social.

7. **Logística: importação e exportação**
   Palavras-chave: armazenamento e distribuição; comércio eletrônico; competitividade; descarbonização; fluxo de materiais e produtos; importação e exportação; infraestrutura; infraestrutura de transporte; intermodalidade; logística; setor portuário.

8. **Materiais Avançados: indústria, mercado e descarbonização**
   Palavras-chave: biotecnologia; descarbonização; economia verde; eficiência energética; materiais avançados; nanomateriais; nanotecnologia; sustentabilidade.

9. **Novas Economias: criativa, verde, azul e do turismo**
   Palavras-chave: competitividade; desenvolvimento regional; economia azul; economia criativa; economia verde; inclusão social; inovação; sustentabilidade; turismo.

10. **Petróleo, Gás, Naval e Energia: descarbonização e ambiental, social e governança**
    Palavras-chave: ambiental, social e governança (ESG); descarbonização; eficiência energética; energias renováveis; gás natural; indústria naval; petróleo e gás; sustentabilidade; tecnologia e inovação; transição energética.

11. **Políticas Sociais: inclusão, diversidade, equidade e acessibilidade**
    Palavras-chave: acessibilidade; gênero e raça; humanização; igualdade de gênero; inclusão social; indígenas e quilombolas; pessoas com deficiência; proteção social; segurança de pessoas em situação de violência; segurança dos defensores de direitos humanos.

12. **Saúde Emocional**
    Palavras-chave: atenção primária à saúde; bem-estar; inclusão social; prevenção de doenças; promoção da saúde; qualidade de vida; saúde mental.

13. **Saúde Pública: humanizada, acessível e informatizada**
    Palavras-chave: acesso à saúde; atenção primária à saúde; digitalização de serviços; informatização da saúde; participação social; prontuários eletrônicos; regionalização da saúde; saúde digital; saúde humana; tecnologia da informação em saúde; telemedicina; telessaúde; transparência e governança.

14. **Saúde Única: humana, animal e ambiental**
    Palavras-chave: água e recursos hídricos; bem-estar animal; biodiversidade e clima; ciência translacional; colaboração intersetorial; ecossistemas saudáveis; inovação da saúde; prevenção de pandemias; protetores animais; saneamento; saúde animal; saúde do ambiente; saúde humana; saúde mental; saúde planetária; saúde psicológica; segurança alimentar; segurança sanitária global; vigilância de doenças; vigilância epidemiológica integrada.

15. **Segurança Pública e Direitos Humanos**
    Palavras-chave: direitos humanos; educação em direitos humanos; integração de dados; modernização da gestão; policiamento comunitário; prevenção da violência; proteção social; redução de homicídios; ressocialização.

16. **Tecnologias Avançadas na Cadeia Produtiva de Rochas Ornamentais: agregação de valor, descarbonização e ambiental, social e governança**
    Palavras-chave: ambiental, social e governança (ESG); cadeias produtivas; competitividade; descarbonização; desenvolvimento sustentável; governança ambiental; logística; rochas ornamentais; social e corporativa (ESG); sustentabilidade; tecnologias avançadas; tratamento de resíduos; valorização de resíduos.

Temas e Palavras-chave - Espírito Santo

17. **Tecnologias da Informação e Comunicação**
Palavras-chave: alfabetização digital; automação; ciência de dados; data science; inteligência artificial; letramento digital; mulheres nas tecnologias da informação e comunicação (TICs); saúde digital; segurança cibernética; sistemas; softwares; transferência digital.

18. **Tecnologias da Informação e Comunicação para Educação**
Palavras-chave: aprendizado personalizado; capacitação continuada; educação à distância; educação híbrida; formação continuada; formação de professores; inclusão digital; infraestrutura educacional; inovação educacional; letramento digital; redução das desigualdades educacionais; tecnologia na educação básica; tecnologias da informação e comunicação (TIC).

19. **Tecnologias Sociais**
Palavras-chave: biologia marinha e costeira; ciência, tecnologia, engenharia, artes e matemática (STEAM); desenvolvimento costeiro e marinho sustentável; economia recreativa; economia solidária; educação; empreendedorismo; engenharias; formação integrada nas ciências; inclusão social; inclusivo e participativo; negócios de impacto socioambiental; participação comunitária; segurança pública; startups; tecnologia social; tecnologias.

Sudeste

MINAS GERAIS

Oficina estadual realizada em 13/09/23

Setor Empresarial 6

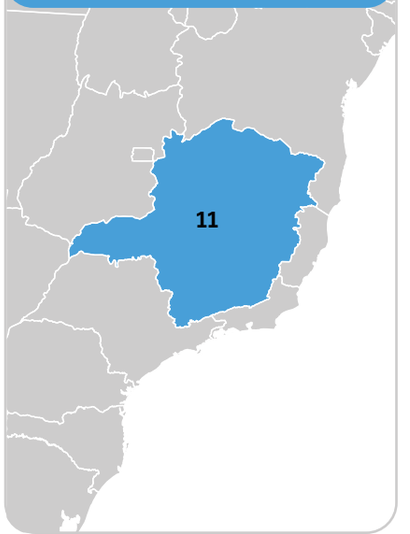
Setor Público 4

Sociedade Civil Organizada 4

Comunidade Científica 3

Total de participantes 17

11 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Minas Gerais

1. **Agropecuária de Precisão**
   Palavras-chave: agricultura de precisão; agricultura familiar; agronegócio; assistência técnica; certificação; defesa agropecuária; desenvolvimento sustentável; diversificação da produção; educação e capacitação; inovação tecnológica; pecuária de precisão; produção integrada; produtividade; recursos naturais; redução das desigualdades; segurança alimentar; sustentabilidade; tecnologia da informação aplicada à agropecuária; tecnologias da informação e comunicação (TIC); transferência de tecnologia.

2. **Agropecuária Sustentável**
   Palavras-chave: agricultura familiar; agroecologia; assistência técnica; bem-estar animal; cadeia produtiva sustentável; certificação agropecuária; competitividade nacional e internacional; defesa agropecuária; diversificação da produção; formação e qualificação; inovação tecnológica; produtividade; recursos naturais; redução das desigualdades; segurança alimentar; segurança higiênico-sanitária; semiárido; sustentabilidade.

3. **Água: captação, distribuição, racionalização, tratamento, reutilização e uso eficiente e sustentável**
   Palavras-chave: captação de água; conservação de água e solo; distribuição de água; fontes alternativas de abastecimento; gestão de recursos hídricos; infraestrutura hídrica; preservação de bacias hidrográficas; proteção de ecossistemas aquáticos; reutilização de água; revitalização de bacias hidrográficas; saneamento básico; segurança hídrica; tratamento de água; uso eficiente da água; uso sustentável de recursos hídricos.

4. **Democracia: fortalecimento de bases democráticas e desenvolvimento de políticas de estado**
   Palavras-chave: acesso aos direitos humanos; bases democráticas; desenvolvimento democrático; estratégias democráticas; fortalecimento democrático; instituições democráticas; liberdade de pensamentos; liberdades individuais; planejamento e monitoramento; políticas de estado; políticas públicas baseadas em evidências; vocações regionais.

5. **Desenvolvimento Regional: cidades inteligentes e redução das assimetrias**
   Palavras-chave: cidades e comunidades sustentáveis (ODS 11); desenvolvimento regional; desenvolvimento sustentável; empreendedorismo; indústria 4.0; infraestrutura social; inovação e infraestrutura; inteligência artificial; internet das coisas (IOT); parcerias e meios de implementação; parcerias público-privadas; planejamento e gestão; qualidade de vida; redução das desigualdades; sustentabilidade; tecnologia 5G; tecnologias digitais; urbanismo inteligente.

6. **Energia: fontes renováveis, eficiência e transição energética**
   Palavras-chave: agenda 2030 da ONU; atração de investimentos; biocombustíveis; competitividade econômica; descarbonização; desenvolvimento econômico; desenvolvimento regional; distribuição de energia; diversificação da matriz energética; economia circular; economia de baixo carbono; eficiência energética; energia limpa e acessível (ODS 7); fontes renováveis; geração; geração de energia renovável; geração distribuída; infraestrutura de energia; infraestrutura energética; inovação tecnológica; investimentos privados; materiais avançados e nanotecnologias aplicadas ao setor da energia; mobilidade sustentável; produção e distribuição com enfoque em eficiência e fontes renováveis; sustentabilidade; tecnologias para geração e armazenamento de energias renováveis; transição energética.

7. **Formação de Professores: transição de modelo educacional, transdisciplinaridade de ensino e práticas pedagógicas inovadoras**
   Palavras-chave: colaboração estado-municípios; educação e tecnologia; educação integral; ensino em tempo integral; equidade e inclusão educacional; formação de professores; gestão e políticas educacionais; gestão por competências; inovação digital; inovação na educação; inovação pedagógica; parcerias inovadoras; prevenção da evasão escolar; racionalização de recursos; transdisciplinaridade; valorização docente.

8. **Mineração: inovação na cadeia produtiva e mineração 4.0**
   Palavras-chave: avanços no uso e processamento dos minerais estratégicos; cadeias produtivas; cadeias produtivas da mineração; competitividade; desenvolvimento econômico; desenvolvimento regional; diversificação econômica; economia circular na mineração; economia de baixo carbono; elementos de alto valor agregado; infraestrutura; inovação tecnológica; mineração 4.0; mineração inteligente; mineração sustentável; parcerias público-privadas; pesquisa e desenvolvimento (P&D); qualificação da força de trabalho; reaproveitamento de resíduos e rejeitos; sustentabilidade; sustentabilidade ambiental; verticalização das cadeias produtivas.

9. **Mudanças Climáticas**
   Palavras-chave: agenda 2030 da ONU; aquecimento global; descarbonização; desenvolvimento sustentável; economia de baixo carbono; efeito estufa; emissões de gases de efeito estufa; justiça climática; mudanças climáticas; pegada de carbono; poluição atmosférica; resiliência climática; tecnologia de resiliência.

10. **Planejamento e Desenvolvimento Urbano**
    Palavras-chave: desenvolvimento sustentável; governança metropolitana; habitação de interesse social; infraestrutura; mobilidade urbana; parcerias público-privadas; planejamento estratégico; redução das desigualdades; saneamento básico; urbanismo; urbanismo inteligente.

11. **Saúde e Biotecnologia**
    Palavras-chave: agricultura familiar; agroecologia; agronegócio; assistência farmacêutica; assistência técnica; atenção primária à saúde; biofármacos; ciência e tecnologia de alimentos; controle biológico; defesa agropecuária; desenvolvimento de medicamentos; desenvolvimento de vacinas; desenvolvimento sustentável; dispositivos point-of-care; doenças tropicais; fármacos; formação e educação em saúde; genética animal; imunobiológicos; inovação em saúde; inovação tecnológica; instrumentação biomédica para diagnóstico; kits para diagnósticos; medicina tropical; monitoramento e tratamento; prevenção de doenças; redes de atenção à saúde; saúde da mulher e materno-infantil; saúde pública; segurança alimentar; semiárido; sistema único de saúde (SUS); sistemas de bioimagens; sustentabilidade; terapias avançadas; transferência de tecnologia; vacinas.

Sudeste

RIO DE JANEIRO

Oficina estadual realizada em 19/09/23

- **Comunidade Científica 9**
- **Setor Empresarial 9**
- **Sociedade Civil Organizada 9**
- **Setor Público 8**
- **Total de participantes 35**

21 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Rio de Janeiro

1. **Agricultura, Pecuária e Pesca**
   Palavras-chave: agricultura familiar; assistência técnica; bioinsumos; inovação tecnológica; pesca e aquicultura; produção orgânica; produção sustentável; qualidade alimentar; reflorestamento; segurança alimentar; sistemas agropecuários focados na saúde única.

2. **Agroecologia**
   Palavras-chave: agricultura familiar; bioeconomia; circuitos curtos de comercialização; descarbonização; inovação e pesquisa; monitoramento de agrotóxicos; política estadual de agroecologia; produção urbana e periurbana; segurança alimentar; sistemas agroalimentares sustentáveis.

3. **Biotecnologia: desenvolvimento de fármacos, insumos, vacinas e kits diagnósticos**
   Palavras-chave: ciência e tecnologia; desenvolvimento de fármacos; doenças emergentes; doenças negligenciadas; economia da saúde; inovação tecnológica; insumos; kits diagnósticos; parcerias público-privadas; produção industrial; vacinas.

4. **Cultura, Arte e Economia Criativa**
   Palavras-chave: acesso a bens culturais; cultura e identidade local; descentralização cultural; desenvolvimento do setor audiovisual; difusão cultural; economia criativa; educação e formação cultural; eventos culturais; fomento à cultura; gestão de museus; integração e internacionalização da cultura; preservação do patrimônio cultural; relações globais.

5. **Desenvolvimento Industrial: indústrias petroleiras, química, naval, computacional e siderúrgica**
   Palavras-chave: cadeia produtiva; economia verde; gás natural; indústria automobilística; indústria computacional; indústria naval; indústria petroleira; indústria química; indústria siderúrgica; infraestrutura e logística; inovação tecnológica; pesquisa e desenvolvimento (P&D); petróleo e gás; transição.

6. **Desenvolvimento Regional**
   Palavras-chave: desenvolvimento territorial; economia do conhecimento; empreendedorismo; inovação regional; interação universidade-empresa; políticas públicas indutoras; sustentabilidade socioambiental.

7. **Desigualdades Sociais: ações afirmativas e tecnologias para inclusão e equidade**
   Palavras-chave: ações afirmativas; capacitação profissional; cidadania; combate à pobreza; desenvolvimento econômico; desenvolvimento sustentável; desigualdade de renda; desigualdade social; direitos humanos; diversidade cultural; economia solidária e popular; educação básica; educação e qualificação; educação inclusiva; empoderamento econômico; emprego formal; enfrentamento de desigualdades; equidade; formação de professores para educação inclusiva; igualdade de gênero; inclusão digital; inclusão étnico-racial; inclusão socioprodutiva; moradia adequada; políticas públicas; proteção social; redução da pobreza intergeracional; redução das desigualdades; saúde e bem-estar; tecnologias sociais; transferência de renda.

8. **Educação Empreendedora na Pós-Graduação**
   Palavras-chave: atuação do empresariado; capacitação empresarial; economia do conhecimento; educação empreendedora; incorporação de pós-graduandos; inovação e tecnologia; inserção de pós-graduandos no setor empresarial; integração universidade--empresa; intraempreendedorismo; problemas do mercado.

9. **Educação: tecnologias para o ensino**
   Palavras-chave: abordagens pedagógicas inovadoras; alfabetização digital; ambientes virtuais de aprendizagem; aprendizagem digital; educação de qualidade; ensino híbrido; ferramentas e suportes tecnológicos; formação de professores; inovação pedagógica; recursos digitais; tecnologias educacionais.

10. **Energias Renováveis e Transição Energética**
    Palavras-chave: descarbonização; economia verde; energia eólica; energias renováveis; gás natural; hidrogênio verde; inovação tecnológica; sustentabilidade; transição energética.

11. **Eventos Extremos: prevenção e remediação de desastres**
    Palavras-chave: desastres ambientais; gestão de resíduos sólidos; infraestrutura; inovação tecnológica; mudanças climáticas; segurança hídrica e climática; sustentabilidade.

12. **Georreferenciamento**
    Palavras-chave: desenvolvimento regional; georreferenciamento; georreferenciamento na saúde; gestão de conhecimento; infraestrutura digital; planejamento territorial; políticas públicas; sistematização de dados; tecnologias da informação e comunicação (TIC).

13. **Indústria 4.0: robótica, bioinformática, cibersegurança, computação quântica e inteligência artificial**
    Palavras-chave: bioinformática; cibersegurança; computação quântica; economia verde; inovação tecnológica; inteligência artificial; internet das coisas (IOT); robótica; tecnologias da informação e comunicação (TIC); transformação digital.

14. **Meio Ambiente e Sustentabilidade**
    Palavras-chave: agricultura de baixo carbono; biodiversidade; conservação; economia verde; gases de efeito estufa (GEE); mudanças climáticas; poluição ambiental; recuperação de áreas degradadas; reflorestamento; sustentabilidade ambiental.

15. **Mobilidade Urbana, Logística e Cidades Inteligentes**
    Palavras-chave: cidades inteligentes; desenvolvimento territorial; governo digital; infraestrutura de transporte; infraestrutura tecnológica; inovação; inovação em infraestrutura; integração de transporte público; inteligência artificial; logística de cargas; mobilidade sustentável; mobilidade urbana; planejamento urbano; serviços orientados ao usuário; sustentabilidade ecológica; transporte coletivo; transporte elétrico.

16. **Políticas Públicas: qualidade de vida, inovação e desenvolvimento social**
    Palavras-chave: coleta e análise de dados; desenvolvimento econômico; desenvolvimento social; educação; gestão baseada em evidências; gestão pública; hélice quádrupla; inclusão social; indicadores sociais; infraestrutura urbana; inovação tecnológica;

participação da sociedade civil; planejamento estratégico; plataforma integrada de planejamento estratégico; políticas públicas; qualidade de vida; saúde; saúde e bem--estar; segurança; sistematização de dados.

17. **Recursos Hídricos: despoluição das águas, acesso e tecnologias de reaproveitamento**
    Palavras-chave: acesso à água; bacias hidrográficas; conservação de recursos naturais; despoluição das águas; educação ambiental; esgotamento sanitário; gestão de recursos hídricos; infraestrutura de saneamento; prevenção à contaminação das águas; reflorestamento; segurança hídrica; tecnologias de aproveitamento.

18. **Saúde: terapias avançadas, incorporação de novas tecnologias e complexo industrial**
    Palavras-chave: complexo industrial da saúde; doenças crônicas e associadas ao desenvolvimento; incorporação de novas tecnologias; inovação em saúde; medicina de precisão; medicina personalizada; práticas integrativas e complementares em saúde (PICS); terapias avançadas; terapias avançadas para tratamento de neoplasias.

19. **Segurança Pública: violência e relações interpessoais**
    Palavras-chave: apoio à comunidade; capacitação policial; combate à criminalidade; conselhos comunitários de segurança; fiscalização e combate ao tráfico; integração entre sociedade e polícia; integração social; policiamento de proximidade; prevenção à violência; relações interpessoais; segurança pública; segurança pública territorial; tecnologia e segurança; transparência; transparência em segurança pública; violência contra a mulher; violência contra população LGBTQIA+.

20. **Tecnologias Assistivas: inclusão e acessibilidade para pessoas com deficiência**
    Palavras-chave: acessibilidade; desenvolvimento tecnológico; direitos humanos; educação inclusiva; inclusão da população neurodivergente; inclusão social; inovação; redução das desigualdades; tecnologia assistiva.

21. **Turismo**
    Palavras-chave: artesanato; capacitação técnica; desenvolvimento territorial; economia da cultura e turismo; eventos turísticos; governança turística; infraestrutura turística; promoção e marketing; transporte turístico; turismo sustentável.

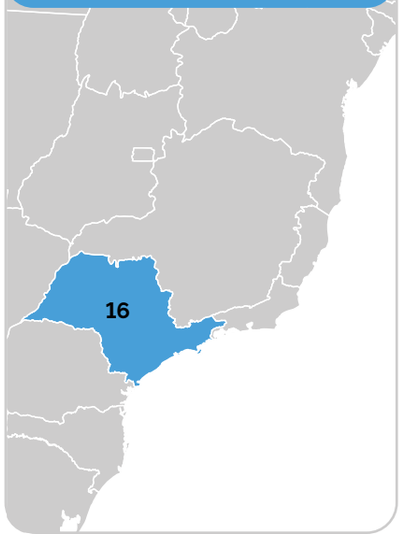
Sudeste

SÃO PAULO

Oficina estadual realizada em 28/09/23

- **Comunidade Científica 13**
- **Sociedade Civil Organizada 7**
- **Setor Público 6**
- **Setor Empresarial 4**
- **Total de participantes 30**

16 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - São Paulo

1. **Agropecuária Avançada**
   Palavras-chave: agrofinanças; agropecuária de precisão; capacitação e treinamento; fazendas inteligentes; infraestrutura rural; inovação agropecuária; novos alimentos; produção sustentável; sistemas produtivos sustentáveis; tecnologia no agronegócio; tecnologias inovadoras; transferência de tecnologia.

2. **Biotecnologia: saúde humana, animal, microrganismos e vegetal**
   Palavras-chave: biofármacos; eficiência de tratamento; genômica; inovação em saúde; inteligência artificial; redução de custos; saúde digital.

3. **Cidades Sustentáveis e Inteligentes: planejamento territorial, mobilidade e aspectos legais, sociais e tecnológicos**
   Palavras-chave: aspectos legais; aspectos sociais; ciclovias; cidades inteligentes; conectividade urbana; desenvolvimento urbano sustentável; governança digital; habitação inteligente; infraestrutura resiliente; micromobilidade; mobilidade urbana; planejamento territorial; planejamento urbano integrado; plataformas digitais urbanas; requalificação urbana; sensoriamento em tempo real; sistemas de tráfego em tempo real; sustentabilidade; tecnologia; transporte público inteligente; uso racional do solo; zonas de baixo carbono.

4. **Ciência de Dados e Inteligência Artificial**
   Palavras-chave: acesso à informação; big data; cibersegurança; ciência de dados democrática e inclusiva; dados abertos, acessíveis e compreensíveis; dados públicos; economia digital; educação e capacitação; educação e pesquisa; empoderamento comunitário; governo digital; humanidades digitais; impactos em todos os campos do conhecimento; impactos sociais; inclusão social; independência tecnológica; infraestrutura de dados espaciais; inovação tecnológica; inteligência artificial; lei geral de proteção de dados (LGPD); participação social; planejamento público; redução das desigualdades; saúde digital; segurança da informação; transformação digital; transparência governamental.

5. **Cultura: acesso, fomento e preservação**
   Palavras-chave: acesso à cultura; arte; difusão cultural; diversidade cultural; economia criativa; educação cultural; fomento cultural; formação artística; inclusão social; manifestações culturais; música; patrimônio cultural; preservação cultural.

6. **Diversidade e Inclusão: democratização da sociedade**
   Palavras-chave: acesso à justiça; cultura de paz; direitos humanos; educação inclusiva; empoderamento de minorias; inclusão social; participação social; redução das desigualdades; transparência institucional.

7. **Educação de Qualidade com Equidade: ampliação do acesso, permanência e absorção de talentos em setores portadores de futuro**
   Palavras-chave: absorção de talentos; acesso ampliado; ampliação do acesso; conhecimento científico; cultura; educação de qualidade; educação inclusiva; educação técnica e profissional; equidade; inclusão digital; inclusão social; permanência escolar; redução das desigualdades; setores portadores de futuro; tecnologia avançada na jornada de aprendizagem; tecnologia na educação.

Temas e Palavras-chave - São Paulo

8. **Energias Renováveis e Transição Energética**
   Palavras-chave: biocombustíveis; biorenováveis; ciclos de obtenção e descarte; descarte sustentável; eficiência energética; energia eólica; energia limpa e acessível (ODS 7); energia solar; energias renováveis; geração e distribuição sustentável; hidrogênio verde; investimento em energia limpa; regulação energética; segurança energética; sustentabilidade; tecnologia em energia; transição energética.

9. **Formação de Professores: novas estratégias formativas**
   Palavras-chave: aprendizagem ao longo da vida; capacitação em educação especial; currículo integrado; desenvolvimento profissional docente; educação pública de qualidade; ensino híbrido; estratégias formativas; formação continuada; formação de professores; inclusão educacional; metodologias ativas; modelo de multiplicação; tecnologia e ambientes digitais para aprendizagem; tecnologia na educação; tecnologias educacionais.

10. **Gestão do Território: planejamento hídrico e gestão de riscos e desastres**
    Palavras-chave: aspectos legais; aspectos sociais; aspectos tecnológicos; aspectos territoriais; assistência humanitária; capacitação; cidades e comunidades sustentáveis (ODS 11); cidades resilientes; comunicação de risco; defesa civil; eventos extremos; gestão integrada de recursos hídricos; gestão integrada do território; mapeamento de risco; planejamento hídrico; planejamento territorial; saneamento básico; segurança hídrica; tecnologia.

11. **Indústria 4.0: inovação, empreendedorismo e sistemas sociotécnicos**
    Palavras-chave: blockchain; educação e capacitação; empreendedorismo; indústria 4.0; inovação; internet das coisas (IOT); nano e biomateriais; parcerias público-privadas; robótica; sistemas sociotécnicos; tecnologias da informação e comunicação (TIC).

12. **Mudanças Climáticas e Biodiversidade**
    Palavras-chave: adaptação à mudança do clima; agropecuária intensiva; aquecimento global; cadeias alimentares; conservação da biodiversidade; derretimento das calotas polares; desenvolvimento sustentável; desmatamento; diversidade de ecossistemas; diversidade de espécies; diversidade genética; emissões de gases de efeito estufa; eventos antrópicos; eventos climáticos extremos; eventos extremos; justiça climática; mudanças climáticas; perda da biodiversidade; polinização; poluição atmosférica; poluição do solo; proteção de ecossistemas; resiliência climática; serviços ecossistêmicos; sustentabilidade ambiental.

13. **Pequenas e Médias Empresas de Base Tecnológica: inovação e cadeias de negócios locais e globais**
    Palavras-chave: desenvolvimento econômico; economia circular; fomento à inovação; gestão de cadeias de negócio; impactos sociais; inovação tecnológica; pequenas e médias empresas (PME); startups; tecnologias sustentáveis.

Temas e Palavras-chave - São Paulo

14. **Popularização da Ciência**
    Palavras-chave: acesso ao conhecimento; alfabetização científica; aproximações com a educação básica; combate à desinformação; combate ao negacionismo científico; construção de senso crítico; democratização do saber; desenvolvimento humano; divulgadores científicos; educação ambiental; engajamento público com a ciência; equidade na educação; impactos sociais; inclusão social; inovação tecnológica; políticas públicas; popularização da ciência; projetos de extensão universitária.

15. **Saúde Única: humana, animal e ambiental**
    Palavras-chave: capacitação e resposta rápida; cobertura vacinal; emergências sanitárias; gestão de riscos em saúde; imunização; independência tecnológica; monitoramento ambiental; pandemias; prevenção de doenças transmissíveis; saúde ambiental; saúde animal; saúde humana; saúde pública internacional; saúde única; segurança alimentar; tecnologia em saúde; vigilância em saúde; vigilância sanitária.

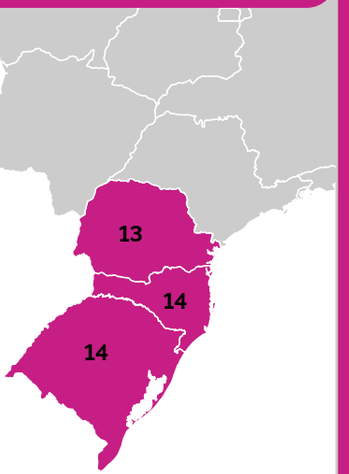
16. **Tecnologias Quânticas: computação, sensores, comunicação e cibersegurança**
    Palavras-chave: algoritmos quânticos; big data; cibersegurança quântica; computação quântica; infraestrutura tecnológica; inovação tecnológica; inteligência artificial; segurança da informação; transparência e governança.

SUL

Oficinas estaduais

- Comunidade Científica 21
- Setor Empresarial 18
- Setor Público 17
- Sociedade Civil Organizada 14
- Total de participantes 70

41 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Sul

PARANÁ

Oficina estadual realizada em 19/09/23

- Comunidade Científica 7
- Setor Público 5
- Sociedade Civil Organizada 5
- Setor Empresarial 4
- Total de participantes 21

13 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Paraná

1. **Agropecuária Inteligente: inteligência artificial e tecnologias**
   Palavras-chave: agricultura de precisão; agricultura familiar; agricultura regenerativa; automação agrícola; bioengenharia; bioprocessos; biotecnologia; cadeias de produção; certificação; cooperativismo; genômica; inovação; inteligência artificial; internet das coisas (IOT); nanotecnologia; pecuária de precisão; rastreabilidade; segurança alimentar; sistemas agroalimentares sustentáveis; smart farming; sustentabilidade; tecnologias avançadas; transformação digital.

2. **Agropecuária Sustentável e Segurança Alimentar**
   Palavras-chave: agricultura regenerativa; agricultura sustentável; aquicultura; avicultura; biofertilizantes; biotecnologia; certificação orgânica; desenvolvimento rural; desperdício de alimentos; economia circular; economia de baixo carbono; educação alimentar; educação nutricional; gestão de recursos naturais; gestão de resíduos; inovação tecnológica; logística reversa; nanotecnologia; pecuária sustentável; piscicultura; práticas conservacionistas; segurança alimentar; segurança hídrica; sistemas agroflorestais; suinocultura; tecnologias da informação e comunicação (TIC).

3. **Alimentos Seguros: tecnologias, novos produtos e novos processos**
   Palavras-chave: agricultura familiar; agrogenômica; alimentos funcionais; biofortificação; bioinsumos; biotecnologia; cadeia de transformação; certificação; cooperativismo; desperdício de alimentos; inovação em produtos alimentícios; nutracêuticos; rastreabilidade; segurança alimentar; sistemas agroalimentares sustentáveis; sistemas agroflorestais; sustentabilidade; tecnologias avançadas; transformação digital.

4. **Biotecnologia: alimento, saúde e produção industrial**
   Palavras-chave: agrogenômica; bioeconomia; biofármacos; bioindústria; biotecnologia alimentar; biotecnologia do solo; biotecnologia em saúde; genômica; inovação tecnológica; produção industrial; proteína alternativa; proteômicas; saúde animal; saúde humana; sustentabilidade; tecnologias ômicas.

5. **Desenvolvimento Regional Sustentável**
   Palavras-chave: agricultura; agronegócio; ambientes promotores de inovação; capacitação e formação; capital humano; competitividade; competitividade econômica; desenvolvimento regional; desenvolvimento territorial; desenvolvimento urbano; economia criativa; economia de baixo carbono; ecossistema de inovação; empreendedorismo; energias renováveis; energias sustentáveis; gestão da inovação; gestão do conhecimento; inclusão social; infraestrutura e logística; inovação; integração setorial; parcerias público-privadas; pesquisa e desenvolvimento (P&D); políticas públicas; sustentabilidade; tecnologias da informação e comunicação (TIC).

6. **Economia Criativa: cultura, arte e lazer**
   Palavras-chave: artesanato; audiovisual; cultura de inovação; cultura e arte; desenvolvimento sustentável; economia criativa; educação e capacitação; empreendedorismo criativo; fomento cultural; inclusão social; indústria criativa; música; patrimônio cultural; tecnologia e inovação; turismo cultural.

7. **Educação para o Futuro: políticas de formação de professores para a educação básica**
   Palavras-chave: avaliação de aprendizagem; capacitação presencial e a distância; educação básica; formação continuada; infraestrutura organizacional; licenciaturas; metodologias ativas

de ensino; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); política educacional; política estadual de formação continuada; processo seletivo simplificado (PSS); programa de desenvolvimento educacional (PDE); saúde ocupacional; valorização docente.

8. **Emergências Climáticas e Sustentabilidade**
   Palavras-chave: água; análise e prevenção de riscos; bacias hidrográficas; capitalismo consciente; capitalismo responsável; descarbonização; eficiência energética; emergências climáticas; energias renováveis; gestão ambiental; inovação; mudanças climáticas; proteção de mananciais; recursos naturais; sustentabilidade.

9. **Inteligência Artificial: ciência de dados, aprendizado de máquina e aprendizado profundo**
   Palavras-chave: big data; ciência de dados; inovação; inteligência artificial; modelos analítico-preditivos; modelos generativos; processamento de linguagem natural; transformação digital; visão computacional.

10. **Saúde e Qualidade de Vida: diagnóstico e novas terapias**
    Palavras-chave: atenção primária; biotecnologia e nanotecnologia; desafios de saúde; ecossistema de ciência, tecnologia e inovação (CT&I); educação; farmoquímicos e imunobiológicos; genômica; inovação; medicina de precisão; medicina personalizada; medicina preventiva; one health; pesquisa clínica; pesquisa hospitalar; prevenção e promoção em saúde; qualidade de vida; saneamento; saúde coletiva; saúde mental; saúde única; tecnologias assistivas; tecnologias da informação e comunicação (TIC) em saúde; telemedicina; transformação digital.

11. **Territórios Saudáveis e Sustentáveis: soluções sustentáveis, humanas e inteligentes para cidades**
    Palavras-chave: cidades humanas; cidades inteligentes; economia circular; educação ambiental; gestão de recursos hídricos; gestão de resíduos; habitações sociais; infraestrutura sustentável; infraestrutura verde; inovação tecnológica; mobilidade urbana; nature based solutions; objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS); paisagem urbana; planejamento urbano; sustentabilidade ambiental; transformação digital; urbanismo.

12. **Transformação Digital: digitalização e criação de competências digitais para transformação**
    Palavras-chave: agricultura 4.0; alfabetização digital; cibersegurança; competências digitais; computação de alto desempenho; computação quântica; conectividade; economia digital; educação e aprendizagem; empreendedorismo; engenharia do conhecimento; gestão da inovação; gestão do conhecimento; inclusão digital; indústria 4.0; inovação; letramento digital; saúde 4.0; sustentabilidade; tecnologias da informação e comunicação (TIC); transformação digital.

13. **Transição Energética: matrizes energéticas limpas, energias renováveis e eficiência energética**
    Palavras-chave: biogás; conservação ambiental; descarbonização; desenvolvimento sustentável; educação ambiental; eficiência energética; emissões de CO2; energias renováveis; estocagem e armazenamento de energia; fontes de energia renovável; gestão de recursos energéticos; indústria 4.0; inovação; mudanças climáticas; sustentabilidade; sustentabilidade ambiental; tecnologias limpas.

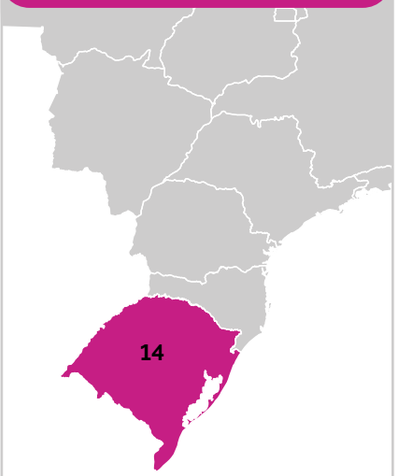
Sul

RIO GRANDE DO SUL

Oficina estadual realizada em 21/09/23

- **Comunidade Científica 8**
- **Setor Empresarial 7**
- **Setor Público 6**
- **Sociedade Civil Organizada 6**
- **Total de participantes 27**

14 Temas estratégicos



Nuvem de palavras



Temas e Palavras-chave - Rio Grande do Sul

1. **Agronegócio e Bioeconomia: inovação sustentável, adaptação climática e valorização de cadeias produtivas**
   Palavras-chave: adaptação climática; agregação de valor; associativismo; bem-estar animal; bioinsumos; biotecnologia verde; cooperativismo; desenvolvimento rural e territorial; economia circular e regenerativa; economia criativa e sustentável; financiamento verde e inclusivo; gênero no agro; inclusão social; infraestrutura e logística inteligente; inovação tecnológica e digitalização no agro; produção sustentável; saúde única (one health); segurança alimentar e nutricional; serviços ecossistêmicos e agroflorestais; verticalização.

2. **Biotecnologia e Inovação: do aumento de escala à transferência tecnológica**
   Palavras-chave: ambiente regulatório; animal e ambiental; bioeconomia; biofármacos; biotecnologia de precisão; capacitação e formação de talentos; desenvolvimento industrial; desenvolvimento sustentável; diversidade; empreendedorismo; engenharia genética; inclusão social; inovação biotecnológica; parcerias público-privadas; pesquisa translacional; produção limpa; propriedade intelectual; saúde humana; scale-up; startups de biotecnologia; terapias avançadas; transferência de tecnologia.

3. **Ciência de Dados e Inteligência Artificial Aplicada a Setores Estratégicos**
   Palavras-chave: agricultura; análise preditiva e prescritiva; automação de processos; big data analytics; blockchain; cibersegurança; cidades inteligentes; ciência de dados; computação em nuvem; deep learning; democratização do acesso; educação e capacitação em inteligência artificial (IA); eficiência energética; energia; ética e regulação da inteligência artificial (IA); inclusão digital; indústria; inteligência artificial; internet das coisas (IOT); machine learning; pesquisa translacional; proteção de dados; robótica avançada; saúde; setores estratégicos; sistemas de apoio à decisão; sustentabilidade; tecnologias emergentes; transformação digital.

4. **Desenvolvimento Econômico Sustentável: transição energética, diversificação de matrizes e economia verde**
   Palavras-chave: amônia verde; biorefinaria; cadeias industriais verdes; descarbonização; desenvolvimento sustentável; diversificação da matriz energética; economia circular; eficiência energética; energia eólica; energia solar; energias renováveis; hidrogênio verde; infraestrutura energética; inovação tecnológica; mitigação de mudanças climáticas; pequenas centrais hidrelétricas (PCHS); políticas públicas; redes inteligentes; sistemas de armazenamento; smart grid; sustentabilidade; transição energética sustentável.

5. **Economia Azul e Sustentabilidade dos Oceanos**
   Palavras-chave: biodiversidade; bioeconomia azul; biotecnologia marinha; conservação marinha; economia azul; educação e capacitação para a economia azul; energias marinhas e eólicas offshore; indústrias marinhas sustentáveis; mitigação e adaptação às mudanças climáticas; pesca e aquicultura sustentáveis; planejamento espacial marinho; qualidade e monitoramento das águas.

Temas e Palavras-chave - Rio Grande do Sul

6. **Eletrônica, Bioengenharia e Indústria 4.0: inteligência artificial, ecossistemas de inovação e inclusão tecnológica**
   Palavras-chave: automação; bioengenharia; cidades inteligentes; ecossistemas de inovação; empreendedorismo tecnológico; engenharia biomédica; inclusão e diversidade tecnológica (INDL); indústria 4.0; inovação tecnológica; inteligência artificial; internet das coisas (IOT); machine learning; robótica avançada; tecnologias da informação e comunicação (TIC); transferência de tecnologia.

7. **Gestão de Recursos Naturais e Sustentabilidade Hídrica**
   Palavras-chave: conservação; economia circular e agroecologia sustentável; educação ambiental; gestão de recursos naturais; governança hídrica e planejamento territorial; inclusão social; modelagem hidrológica e adaptação às mudanças; participação comunitária; políticas públicas; resiliência climática; restauração de ecossistemas; reuso e monitoramento da água; soluções baseadas na natureza; sustentabilidade hídrica; tecnologias de dessalinização, saneamento e abastecimento sustentável.

8. **Inovação Social, Tecnologias Inclusivas e Empreendedorismo de Impacto**
   Palavras-chave: desenvolvimento regional sustentável; ecossistema de inovação social; empreendedorismo de impacto; empreendedorismo jovem; formação profissional; inclusão e diversidade; incubadoras tecnológicas; inovação social; modelos de negócios sustentáveis e resilientes; parcerias estratégicas público-privadas; políticas públicas para inovação social; polos de inovação; startups sociais; tecnologias inclusivas; transferência de tecnologia para impacto social.

9. **Mudanças Climáticas, Adaptação e Gestão de Riscos: da prevenção à resiliência**
   Palavras-chave: adaptação climática; capacitação e conscientização ambiental; conservação e biodiversidade; desastres naturais; educação; energias renováveis; gestão de riscos; gestão integrada; gestão sustentável da água; governança climática; infraestrutura resiliente; mapeamento e monitoramento de áreas de risco; meteorologia e modelagem climática; mitigação de gases de efeito estufa; pagamentos por serviços ambientais (PSA); política climática; qualidade do ar; saúde pública; sistemas de alertas; soluções baseadas na natureza; transição energética.

10. **Plataformas Experimentais Integradas de Inovação: pesquisa, validação e escalonamento tecnológico**
    Palavras-chave: colaboração multidisciplinar; digitalização e automação laboratorial; escalonamento e industrialização de soluções; integração de soluções; interoperabilidade de soluções; open innovation; pesquisa e desenvolvimento (P&D); plataformas experimentais; plataformas piloto; prototipagem rápida; sistemas laboratoriais avançados; testes de confiabilidade e conformidade; transferência de tecnologia; validação tecnológica.

11. **Saúde: equidade, medicamentos, envelhecimento, inovação e desenvolvimento no Sistema Único de Saúde e na indústria da saúde**
    Palavras-chave: atenção primária; complexo industrial da saúde; consórcios de saúde; eficiência no setor saúde; envelhecimento populacional; equidade em saúde; inovação aberta; inovação; transferência de tecnologia; medicina personalizada; modelagem epidemiológica; parcerias estratégicas; pesquisa e desenvolvimento (P&D) em medicamentos; promoção e prevenção em saúde; qualidade de vida; regionalização da saúde; saúde digital; saúde pública; sistema único de saúde (SUS); sustentabilidade; telemedicina.

Temas e Palavras-chave - Rio Grande do Sul

12. **Semicondutores e Materiais Avançados: inovação colaborativa, transferência tecnológica e capacitação estratégica**
    Palavras-chave: capacitação e formação de talentos; colaboração público-privada; desenvolvimento sustentável; empreendedorismo tecnológico; inovação colaborativa; materiais avançados e funcionais; nanomateriais; parcerias estratégicas; pesquisa aplicada e industrial; projeto de intercomparação de modelo acoplado (CMIP); redes colaborativas; semicondutores; tecnologias limpas; transferência e validação tecnológica.

13. **Sistemas Agroalimentares e Agroindustriais: agregação de valor, segurança alimentar e sustentabilidade na produção e na indústria**
    Palavras-chave: agregação de valor e verticalização; agroindústria familiar; assistência técnica; bioeconomia; capacitação técnica; cooperativismo; desenvolvimento rural sustentável; economia circular no agro; empreendedorismo rural; extensão rural; gestão ambiental; inclusão social; inovação tecnológica; produção sustentável; qualidade de vida; recursos humanos (RH); resiliência climática; sanidade e qualidade dos alimentos; segurança alimentar e nutricional; sustentabilidade ambiental.

14. **Sistemas Educacionais: qualidade, formação e inovação para a educação básica**
    Palavras-chave: avaliação e monitoramento educacional; cidadania na educação; educação para o século XXI; empreendedorismo; estratégias de aprendizagem ativa; formação de lideranças; formação inicial e continuada de professores; gestão de políticas educacionais; gestão pública escolar; inclusão e diversidade na educação; inovação pedagógica; integração universidade-escola; qualidade da educação básica; tecnologias educacionais.

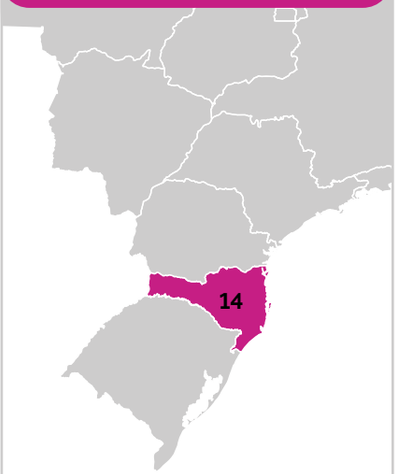
Sul

SANTA CATARINA

Oficina estadual realizada em 19/09/23

- **Setor Empresarial 7**
- **Comunidade Científica 6**
- **Setor Público 6**
- **Sociedade Civil Organizada 3**
- **Total de participantes 22**

14 Temas estratégicos



Nuvem de palavras


inovação
educação
tecnológica
sustentável
sustentabilidade
saúde
desenvolvimento
tecnologias
empreendedorismo
economia
capacitação
parcerias
gestão
infraestrutura
agricultura
comunicação
biodiversidade
mental
sucessão
inclusão
promoção
nutrição
formação
colaborações
pessoas
integração
econômico
ambiental
familiar
dados
digital
mobilidade
inteligência
indústria
vida
desastres
turística
geração
econômicas
ciência
pesquisa
robótica
carbono
urbana
coisas
planejamento
produtividade
comunidade
informação
bioinformação
plataformas
fármacos
verde
conhecimento
social
sistemas
qualificação
IOT
tecnologia
turismo
rural
compartilhada
transporte
vigilância
geoespaciais
público-privadas
alimentos
química
competitividade
agropecuária
profissional
artificial
energética
urbano
novos
energia
ecossistema
transição
internet
serviços
materiais
novas
data
deficiências
marketing
agroindústria
bioengenharia
longevidade
cosméticos
regionalização
qualidade
criativa
ambientais
biotecnologia
transferência
gerações
limpa
zero
pessoas
big
matrizes
promoção
inclusão
sucessão
mental
biodiversidade
comunicação
deficiências
data
infraestrutura
formação
colaborações
gestão
integração
econômico
ambiental
familiar
tecnologias
dados
digital
mobilidade
inteligência
indústria
desastres
turística
geração
desenvolvimento
planejamento
ciência
econômicas
pesquisa
robótica
carbono
urbana
coisas
produtividade
comunidade
informação
bioinformação
plataformas
fármacos
verde
conhecimento
social
sistemas
qualificação
IOT
tecnologia
turismo
rural
compartilhada
transporte
vigilância
geoespaciais
público-privadas
alimentos
química
competitividade
agropecuária
profissional
artificial
energética
urbano
novos
energia
ecossistema
transição
internet
serviços
materiais
novas
parcerias
capacitação
educação
saúde
economia
empreendedorismo
inovação
tecnológica
sustentável
sustentabilidade

Temas e Palavras-chave - Santa Catarina

8. **Indústrias 4.0 e 5.0: competitividade e educação voltada à indústria**
   Palavras-chave: big data; blockchain; capacitação profissional; economia digital; educação 5.0; indústria 4.0; indústria 5.0; inovação tecnológica; inteligência artificial; internet das coisas (IOT); transformação digital.

9. **Inovação e Empreendedorismo**
   Palavras-chave: capacitação profissional; centros de inovação; democratização da ciência; desenvolvimento econômico; ecossistema de inovação; empreendedorismo; empreendedorismo feminino; empreendedorismo inovador; fomento à pesquisa; inovação aberta; inovação social; internacionalização; pacto pela inovação; parcerias e colaborações; qualificação profissional; sustentabilidade; tecnologia; tecnologias sociais; transferência de tecnologia.

10. **Saúde: longevidade, nutrição, saúde mental, qualidade de vida e deficiências**
    Palavras-chave: atenção primária à saúde; deficiências; doenças crônicas; educação em saúde; longevidade; nutrição; promoção da saúde; qualidade de vida; saúde mental; vigilância em saúde.

11. **Tecnologia da Saúde: fármacos e cosméticos**
    Palavras-chave: biotecnologia; cosméticos; empreendedorismo; fármacos; inovação tecnológica; nanotecnologia; novos materiais; química; sustentabilidade; vigilância sanitária.

12. **Tecnologias da Informação e Comunicação: inteligência artificial, internet das coisas, robótica e bioinformação**
    Palavras-chave: big data; bioinformação; ciência de dados; dados geoespaciais; inteligência artificial; internet das coisas (IOT); machine learning; robótica.

13. **Tecnologias Espaciais: dados geoespaciais, desastres ambientais, planejamento territorial e ambiental**
    Palavras-chave: água; desastres ambientais; flora e fauna; geoinformação; infraestrutura; planejamento rural; planejamento urbano; turismo.

14. **Turismo Sustentável e Economia Criativa**
    Palavras-chave: capacitação e qualificação; capacitação profissional; desenvolvimento econômico; economia criativa; economia do turismo; geração de emprego e renda; gestão por dados; infraestrutura turística; inovação no turismo; inteligência de dados; marketing e promoção turística; métricas econômicas; parcerias e colaborações; plataformas de economia compartilhada; qualificação dos serviços; regionalização do turismo; sustentabilidade; turismo sustentável.

TEMAS ESTRATÉGICOS ORGANIZADOS POR MACROTEMAS



Neste capítulo, apresenta-se os 470 temas estratégicos, organizados em 20 macrotemas. Os macrotemas foram concebidos como áreas amplas de conhecimento e de atuação, de grande escopo, capazes de reunir tópicos e questões específicas sob um eixo comum. Essa organização tem como finalidade ampliar a legibilidade do conjunto de informações, facilitar comparações e identificar a transversalidade entre os temas estratégicos de cada Unidade da Federação.

O processo de construção dos macrotemas foi conduzido por meio da integração entre métodos de inteligência artificial e validação humana. Em uma primeira etapa, foram utilizados modelos de agrupamento de textos, que reuniram os temas conforme sua similaridade semântica, permitindo que um mesmo tema pudesse ser associado a até três macrotemas. Em seguida, técnicas de inteligência artificial baseadas em modelos de linguagem (Large Language Models) foram empregadas para sugerir descritores e rótulos capazes de resumir o conteúdo dos agrupamentos em termos mais claros, comunicativos e acessíveis a diferentes públicos. Essas sugestões dos modelos foram posteriormente revisadas manualmente, em um processo que permitiu alcançar equilíbrio entre a objetividade das técnicas automáticas e a riqueza interpretativa da experiência humana, resultando em uma taxonomia de vinte macrotemas clara, coerente e aderente à realidade nacional.

Outro ponto relevante é que os macrotemas estão alinhados com agendas globais, como os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas, assegurando que a Agenda Nacional dialogue de forma convergente com compromissos internacionais, sem abrir mão das especificidades territoriais brasileiras. No **Observatório da Agenda Nacional** é possível consultar a relação dos 20 macrotemas com os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, ampliados pelos 3 objetivos adicionais definidos pelo Brasil, permitindo análises comparativas e fortalecendo a conexão entre as prioridades nacionais e as metas globais.

Inicia-se o capítulo com a **matriz de transversalidade (Figura 4)**, um instrumento analítico que sintetiza, em uma única visão, os 20 macrotemas e os 470 temas estratégicos declarados pelas 27 Unidades da Federação. A matriz tem como objetivo indicar a associação entre os macrotemas e as Unidades da Federação, em que a intensidade corresponde ao número de temas vinculados a cada macrotema, representada pelos números que surgem no cruzamento entre linhas e colunas. Assim, na matriz é apresentada a quantidade de temas estratégicos declarados por cada Unidade da Federação que foram mapeados em cada macrotema. Em outras palavras, a matriz reflete a diversidade e a amplitude das agendas estaduais em termos de prioridades temáticas.

Essa representação permite identificar áreas de convergência entre diferentes Unidades da Federação e regiões, além de destacar especificidades regionais e estaduais que expressam vocações ou prioridades locais. Importante reiterar que um mesmo tema estratégico pode estar vinculado a até três macrotemas. Em resumo, a matriz não apenas quantifica, mas também ilustra as dinâmicas de transversalidade, oferecendo subsídios para pactuações interinstitucionais, interestaduais, inter ou intrarregionais, bem como para a coordenação de políticas públicas e o planejamento de ações de formação em nível nacional.

Na sequência, apresenta-se cada macrotema com um breve descritivo que resume sua abrangência, seguido pela lista dos temas estratégicos por Unidade da Federação a ele vinculados. A leitura permite, assim, avançar do conceito mais geral ao nível de detalhamento, evidenciando como os temas estratégicos se distribuem e se relacionam entre si sob a ótica de cada macrotema.

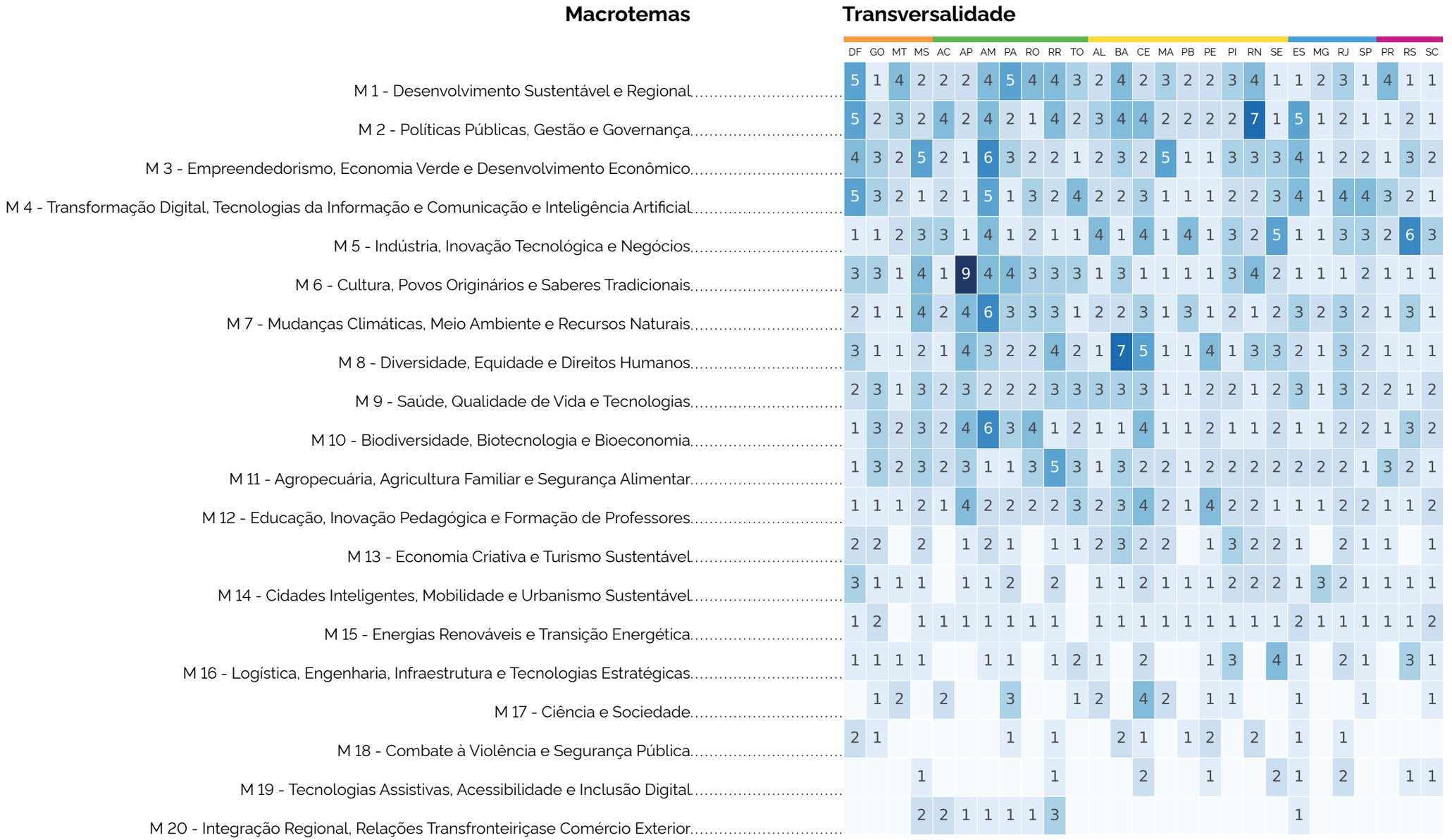


Figura 4 - Matriz de transversalidade: temas estratégicos por macrotemas, por UF.
Fonte: CAPES/UFMS/USP-SCar (2025)

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E REGIONAL

Promove estratégias integradas para fortalecer o desenvolvimento econômico, social e ambiental de uma região.

O macrotema "Desenvolvimento Sustentável e Regional" enfatiza a importância de promover um desenvolvimento equilibrado que integre a qualidade de vida, a prosperidade inclusiva, a preservação ambiental, a justiça social, a valorização cultural e a proteção dos povos originários, incorporando os saberes tradicionais ao processo de sustentabilidade. As cinco dimensões centrais são: desenvolvimento regional e produtivo; preservação ambiental; saberes tradicionais; inovação e governança; e inclusão social e cultural. O desenvolvimento regional e produtivo busca equilibrar os pilares econômico, social e ambiental, promovendo as cadeias produtivas locais, a economia circular, a bioeconomia e a inovação agroecológica, com respeito às diversidades territoriais e culturais. A preservação ambiental abrange a conservação dos recursos naturais, a bioeconomia, as energias renováveis e as mudanças climáticas, pilares essenciais para um desenvolvimento sustentável adaptado às especificidades regionais. Os saberes tradicionais incluem práticas como a etnomedicina, a fitoterapia, a sociobiodiversidade e o manejo ambiental sustentável, que contribuem diretamente para a segurança alimentar, a saúde comunitária e a proteção dos territórios. A inovação e a governança atuam como facilitadores, articulando ciência, tecnologia e políticas públicas para fortalecer a integração regional, ampliar as oportunidades econômicas e garantir a justiça social. Por fim, a inclusão social e cultural é essencial para assegurar a equidade e valorizar as identidades locais, consolidando um desenvolvimento sustentável, justo e alinhado às especificidades regionais.



72 Temas associados ao macrotema Desenvolvimento Sustentável e Regional

UF	Tema
ACRE	Desenvolvimento Regional da Tríplice Divisa Amazonas-Acre-Rondônia
	Desenvolvimento Regional: integração Estado-Município
ALAGOAS	Desastres, Mudanças Climáticas e Impactos Ambientais
	Economia de Serviços: turismo, economia criativa e bem-estar
AMAPÁ	Tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável de Cidades Amazônicas
	Turismo de Base Comunitária: alimentação, venda de produtos, fármacos, ambiente e cultura
AMAZONAS	Bioeconomia: desenvolvimento sustentável de base florestal
	Conservação e Uso Sustentável da Água: tecnologias e estratégias
	Tecnologias da Informação e Comunicação na Amazônia
	Áreas de Fronteiras: integração de ações sociais e conservação de recursos naturais
BAHIA	Ambiental, Social e Governança
	Cidades Inteligentes, Sustentáveis e Resilientes
	Governança Territorial: instrumentos de gestão pública e social
	Inclusão Socioprodutiva
CEARÁ	Cidades Inteligentes, Sustentáveis e Criativas
	Turismo Sustentável e Inclusivo
DISTRITO FEDERAL	Ambiental, Social e Governança nos Setores Público e Privado: diversidade, economia circular, métricas de impacto e capacitação
	Cidades Inteligentes, Humanas e Sustentáveis: inovação, inclusão e patrimônio cultural
	Compras Públicas: inovadoras e sustentáveis
	Saneamento Básico e Economia Circular: gestão integrada de resíduos, inclusão produtiva e tecnologias sociais
	Turismo, Cultura e Diversidade: patrimônio da humanidade, turismo cívico, economia da cultura e experiências criativas
ESPÍRITO SANTO	Novas Economias: criativa, verde, azul e do turismo
GOIÁS	Economia Criativa e Circular
MARANHÃO	Desenvolvimento Sustentável em Óleo e Gás: pesquisa e formação
	Sustentabilidade Socioeconômica
	Turismo e Cultura de Base Comunitária
MATO GROSSO	Ambiental, Social e Governança
	Cidades Inteligentes: contexto regional, logística e engenharias
	Ciências Básicas: promoção de desenvolvimento sustentável
	Economia Pública: inovação e desenvolvimento sustentável

Macrotema Desenvolvimento Sustentável e Regional

MATO GROSSO DO SUL	Cidades Humanas, Inteligentes e Sustentáveis
	Turismo: desenvolvimento local
MINAS GERAIS	Agropecuária Sustentável
	Desenvolvimento Regional: cidades inteligentes e redução das assimetrias
PARANÁ	Desenvolvimento Regional Sustentável
	Economia Criativa: cultura, arte e lazer
	Emergências Climáticas e Sustentabilidade
	Territórios Saudáveis e Sustentáveis: soluções sustentáveis, humanas e inteligentes para cidades
PARAÍBA	Ambiental, Social e Governança
	Desenvolvimento Local Integrado
PARÁ	Economia Circular da Amazônia
	Ecoturismo de Base Comunitária
	Produção Sustentável Integrada
	Restauração e Recuperação de Áreas Degradadas da Amazônia
	Territorialidade Amazônica e Desenvolvimento Sustentável
PERNAMBUCO	Cidades Sustentáveis, Inclusivas e Resilientes
	Semiárido: bioeconomia, produção rural e sustentabilidade
PIAUÍ	Agronegócio e Sustentabilidade
	Desenvolvimento Econômico: turismo e sustentabilidade
	Economia Criativa
RIO DE JANEIRO	Desenvolvimento Regional
	Meio Ambiente e Sustentabilidade
	Turismo
RIO GRANDE DO NORTE	Cidades e Territórios Inteligentes
	Desenvolvimento Sustentável: recursos hídricos, gestão ambiental e semiárido
	Geoturismo e Turismo de Base Comunitária
	Turismo e Desenvolvimento Regional
RIO GRANDE DO SUL	Sistemas Agroalimentares e Agroindustriais: agregação de valor, segurança alimentar e sustentabilidade na produção e na indústria
RONDÔNIA	Energias Renováveis: sustentabilidade e inovação para a Amazônia
	Estratégias de Desenvolvimento Regional: cibersegurança, biossegurança, bioproteção na Amazônia Ocidental e indicadores para políticas públicas
	Extensão Rural: emancipação, inclusão e inovação
	Mineração Responsável e Legal

Macrotema Desenvolvimento Sustentável e Regional

RORAIMA	Manejo Integrado do Fogo e Ações Integradas de Recuperação Ambiental
	Mudanças Climáticas e Ações Integradas de Sustentabilidade
	Povos Indígenas, Etnoconhecimento e Ações Integradas de Sustentabilidade
	Produção Sustentável de Alimentos
SANTA CATARINA	Turismo Sustentável e Economia Criativa
SERGIPE	Meio Ambiente e Recursos Naturais
SÃO PAULO	Cidades Sustentáveis e Inteligentes: planejamento territorial, mobilidade e aspectos legais, sociais e tecnológicos
TOCANTINS	Desenvolvimento Regional Sustentável
	Sistemas Agrícolas Sustentáveis
	Turismo: gestão e hospitalidade

POLÍTICAS PÚBLICAS, GESTÃO E GOVERNANÇA

Integra temas voltados à formulação, avaliação e inovação em políticas públicas, com foco em gestão eficiente e desenvolvimento institucional.

O macrotema "Políticas Públicas, Gestão e Governança" integra mecanismos de liderança, planejamento e avaliação como pilares estratégicos para o fortalecimento institucional e a promoção do desenvolvimento sustentável, democrático e inclusivo no Brasil. Abrange quatro dimensões principais: formulação de políticas públicas, gestão pública eficiente, governança e a transparência, e inovação institucional. A formulação de políticas públicas envolve diretrizes baseadas em evidências, o planejamento estratégico, a participação social, a integração intersetorial e as políticas de Estado voltadas à justiça social, à equidade e à qualidade de vida. A gestão pública eficiente compreende a administração de recursos, a eficiência e a qualidade do gasto público, a valorização dos servidores, a gestão de pessoas e a prestação de serviços digitais, assegurando efetividade e responsabilidade fiscal. A governança e a transparência abrangem a governança colaborativa e estratégica, a responsabilização (accountability), o controle social, o monitoramento e a avaliação, os indicadores de desempenho e a modernização da gestão, fortalecendo a confiança nas instituições e a integridade pública. A inovação institucional inclui o governo digital, a transformação digital, as tecnologias da informação e comunicação (TIC), a inovação em gestão pública, os ecossistemas de inovação e as métricas de sustentabilidade, conectando a eficiência administrativa à responsabilidade socioambiental.



71 Temas associados ao macrotema Políticas Públicas, Gestão e Governança

UF	Tema
ACRE	Gestão e Políticas Públicas: governança e conformidade
	Gestão em Saúde Hospitalar
	Parcerias Público-Privadas: aprimoramento de processos produtivos
	Políticas Públicas e Manutenção de Negócios: incentivos em pesquisa, desenvolvimento, empreendedorismo, tecnologia e inovação
ALAGOAS	Parcerias Público-Privadas: estratégias para inovação e sustentabilidade
	Planejamento Governamental e Políticas Públicas
	Saúde: pesquisa básica, clínica e aplicada, saúde populacional e coletiva, epidemiologia, inovação e gestão
AMAPÁ	Gestão de Recursos Hídricos: descontaminação de rios
	Saúde Pública: doenças tropicais e fármacos
AMAZONAS	Ambiental, Social e Governança: atividades industriais e mineração responsável
	Ambiental, Social e Governança: cultura empreendedora e escalabilidade
	Gestão Territorial: regularização fundiária e georreferenciamento
	Recursos Hídricos: gerenciamento, portabilidade e acesso universal
BAHIA	Ambiental, Social e Governança
	Governança Territorial: instrumentos de gestão pública e social
	Saúde Pública e Bem-Estar
	Segurança Pública: colapso e cidades
CEARÁ	Gestão Ambiental e Hídrica
	Governança e Gestão Pública para Interiorização da Ciência
	Parcerias Público-Privadas
	Saúde Pública: endemias, saúde mental, doenças e vigilância sanitária
DISTRITO FEDERAL	Ambiental, Social e Governança nos Setores Público e Privado: diversidade, economia circular, métricas de impacto e capacitação
	Compras Públicas: inovadoras e sustentáveis
	Estado Empreendedor: inovação pública, governança multinível e políticas públicas baseadas em evidências
	Governo Digital: ambientes de inovação, dados abertos, contratações ágeis e capacitação de servidores
	Saúde e Qualidade de Vida: regionalização do Sistema Único de Saúde, determinantes sociais, inovação e saúde digital
ESPÍRITO SANTO	Gestão Pública Inteligente
	Petróleo, Gás, Naval e Energia: descarbonização e ambiental, social e governança
	Políticas Sociais: inclusão, diversidade, equidade e acessibilidade
	Saúde Pública: humanizada, acessível e informatizada
	Segurança Pública e Direitos Humanos

Macrotema Políticas Públicas, Gestão e Governança

GOIÁS	Saúde: gestão, tecnologias e integração de informações
	Segurança Pública: tomada de decisão baseada em evidência
MARANHÃO	Formação de Servidores na Implementação de Políticas Públicas
	Governança das Instituições Públicas
MATO GROSSO	Ambiental, Social e Governança
	Economia Pública: inovação e desenvolvimento sustentável
	Educação: gestão educacional e metodologia de ensino
MATO GROSSO DO SUL	Gestão Pública: inovação e estratégia
	Políticas Públicas: formulação, avaliação e monitoramento
MINAS GERAIS	Democracia: fortalecimento de bases democráticas e desenvolvimento de políticas de estado
PARANÁ	Educação para o Futuro: políticas de formação de professores para a educação básica
PARAÍBA	Ambiental, Social e Governança
	Impactos Ambientais e Sociais das Políticas de Desenvolvimento
PARÁ	Gestão Pública Estratégica
	Segurança Pública
PERNAMBUCO	Educação: gestão e inovação da educação pública
	Saúde: biotecnologia, química fina, fármacos, saúde coletiva e saúde pública
PIAUÍ	Gestão Pública: planejamento com base em resultados
	Políticas Sociais e Ações Afirmativas
RIO DE JANEIRO	Políticas Públicas: qualidade de vida, inovação e desenvolvimento social
	Segurança Pública: violência e relações interpessoais
RIO GRANDE DO NORTE	Desenvolvimento Sustentável: recursos hídricos, gestão ambiental e semiárido
	Gestão de Projetos
	Inovação na Gestão Pública
	Mapeamento das Populações Indígenas e Políticas Públicas Associadas
	Políticas Públicas e Justiça Social: étnico-racial, gênero, sexualidade, diversidade e inclusão
	Saúde Pública
	Segurança Pública
RIO GRANDE DO SUL	Gestão de Recursos Naturais e Sustentabilidade Hídrica
	Saúde: equidade, medicamentos, envelhecimento, inovação e desenvolvimento no Sistema Único de Saúde e na indústria da saúde
RONDÔNIA	Estratégias de Desenvolvimento Regional: cibersegurança, biossegurança, bioproteção na Amazônia Ocidental e indicadores para políticas públicas

Macrotema Políticas Públicas, Gestão e Governança

RORAIMA	Administração Pública: gestão e inovações tecnológicas
	Produção e Segurança Alimentar: políticas públicas e governança
	Relações Internacionais Transfronteiriças e Políticas Públicas
	Saúde Pública, Desenvolvimento e Impactos Ambientais
SANTA CATARINA	Tecnologias Espaciais: dados geoespaciais, desastres ambientais, planejamento territorial e ambiental
SERGIPE	Governança Pública
SÃO PAULO	Gestão do Território: planejamento hídrico e gestão de riscos e desastres
TOCANTINS	Educação: docência e gestão regional
	Saúde: serviços, infraestrutura, gestão e organização

EMPREENDEDORISMO, ECONOMIA VERDE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

Promove o fortalecimento de ecossistemas de inovação, negócios sustentáveis e transição para uma economia de baixo carbono.

O macrotema "Empreendedorismo, Economia Verde e Desenvolvimento Econômico" reúne práticas que articulam inovação, sustentabilidade e inclusão social como motores do progresso, assegurando o bem-estar das gerações presentes e futuras. Estrutura-se em cinco dimensões principais: empreendedorismo e inovação; economia verde e circular; desenvolvimento econômico e territorial; governança e parcerias; e capacitação e internacionalização. A dimensão empreendedorismo e inovação envolve transformar ideias em soluções por meio de startups, parques tecnológicos, incubadoras e outros ambientes de inovação, bem como arranjos produtivos locais, impulsionando a competitividade, a inclusão produtiva, o microcrédito e a geração de emprego e renda. A economia verde e circular prioriza a eficiência energética, a descarbonização, as energias sustentáveis, a nanotecnologia, a biotecnologia e a valorização de resíduos, promovendo a economia de baixo carbono, a redução das desigualdades e a inovação tecnológica. O desenvolvimento econômico e territorial fortalece as cadeias produtivas, a agricultura sustentável, a soberania alimentar e a economia solidária, gerando impacto socioambiental positivo. A governança e as parcerias, incluindo parcerias público-privadas, asseguram a transparência, a definição de métricas de impacto e a cooperação internacional, integrando ciência, tecnologia e políticas públicas para a inovação.



69 Temas associados ao macrotema Empreendedorismo, Economia Verde e Desenvolvimento Econômico

UF	Tema
ACRE	Bioeconomia: cadeias produtivas prioritárias, produtos e serviços
	Políticas Públicas e Manutenção de Negócios: incentivos em pesquisa, desenvolvimento, empreendedorismo, tecnologia e inovação
ALAGOAS	Cadeias Produtivas e Economia Criativa
	Empreendedorismo e Transferência de Tecnologias com Ênfase no 3º Setor
AMAPÁ	Serviços Ecossistêmicos: implementação e quantificação
AMAZONAS	Ambiental, Social e Governança: cultura empreendedora e escalabilidade
	Bioeconomia: bioindústria e biotecnologia para o desenvolvimento sustentável
	Bioeconomia: cadeia produtiva e negócios de impacto
	Bioeconomia: desenvolvimento sustentável de base florestal
	Bioeconomia: desenvolvimento sustentável e sociobiodiversidade
	Economia Digital: comercialização, serviços e ciência de dados
BAHIA	Biotecnologia: pesquisa aplicada e geração de renda
	Ecossistema de Negócios: negócios solidários, culturais e empresariais nas periferias urbanas e comunidades rurais isoladas
	Educação Empreendedora: desenvolvimento de companhias empreendedoras
CEARÁ	Agronegócio: arranjos produtivos locais e combate à fome e à insegurança alimentar
	Economia do Mar e Aquicultura
DISTRITO FEDERAL	Agricultura Sustentável e Inovadora: integração entre agricultura familiar, agronegócio, tecnologia e economia criativa
	Economia Digital: infraestrutura inclusiva, inteligência de dados, governança e redes de cooperação
	Ecossistema de Inovação: fortalecimento, governança colaborativa e impacto socioeconômico
	Produtividade e Inovação: serviços avançados, economia social e digitalização
ESPÍRITO SANTO	Agricultura Sustentável
	Bioeconomia
	Novas Economias: criativa, verde, azul e do turismo
	Tecnologias Avançadas na Cadeia Produtiva de Rochas Ornamentais: agregação de valor, descarbonização e ambiental, social e governança
GOIÁS	Agricultura Familiar Sustentável: fortalecimento da cadeia produtiva
	Biodiversidade e Bioprodutos
	Economia Criativa e Circular

Macrotema Empreendedorismo, Economia Verde
e Desenvolvimento Econômico

MARANHÃO	Bioeconomia: biotecnologia e aproveitamento de recursos naturais
	Cadeias Produtivas Prioritárias
	Economia Criativa e Solidária
	Inovação, Tecnologia e Empreendedorismo
	Sustentabilidade Socioeconômica
MATO GROSSO	Bioeconomia, Biodiversidade, Ecologia e Comunidades Originárias
	Transformação Digital e os Novos Postos de Trabalho
MATO GROSSO DO SUL	Biodiversidade e Recursos Naturais: tecnologias e desenvolvimento econômico sustentável
	Bioeconomia: sociobiodiversidade, bioprodutos, biofábricas e cadeias produtivas
	Biomas: reconhecimento como diferencial competitivo
	Empreendimentos Inovadores: impacto socioambiental e sistema econômico inclusivo, equitativo e regenerativo
	Tecnologias Locais para o Setor Produtivo
MINAS GERAIS	Mineração: inovação na cadeia produtiva e mineração 4.0
PARANÁ	Alimentos Seguros: tecnologias, novos produtos e novos processos
PARAÍBA	Empreendedorismo, Inovação e Transferência de Tecnologia
PARÁ	Bioeconomia
	Economia Circular da Amazônia
	Mercado de Carbono
PERNAMBUCO	Desenvolvimento de Modelos de Economia Criativa
PIAUÍ	Desenvolvimento Econômico: turismo e sustentabilidade
	Economia Criativa
	Educação para o Empreendedorismo e Inovação
RIO DE JANEIRO	Cultura, Arte e Economia Criativa
	Educação Empreendedora na Pós-Graduação
RIO GRANDE DO NORTE	Arranjos Produtivos Territoriais: agroindústria, economia solidária e inclusão social
	Economia do Mar
	Educação Empreendedora e Profissional
RIO GRANDE DO SUL	Desenvolvimento Econômico Sustentável: transição energética, diversificação de matrizes e economia verde
	Economia Azul e Sustentabilidade dos Oceanos
	Inovação Social, Tecnologias Inclusivas e Empreendedorismo de Impacto
RONDÔNIA	Bioeconomia na Amazônia Ocidental: biotecnologia, bioinformática, tecnologias verdes, restauração ambiental e justiça climática
	Negócios Sustentáveis: soluções baseadas na natureza, redução de emissões por desmatamento e degradação, pagamento por serviços ambientais e bioeconomia

Macrotema Empreendedorismo, Economia Verde
e Desenvolvimento Econômico

RORAIMA	Bioeconomia e Sociobiodiversidade
	Desenvolvimento Econômico e Social: turismo eco sustentável e indígena
SANTA CATARINA	Bioeconomia: economia verde, energia limpa e carbono zero
	Inovação e Empreendedorismo
SERGIPE	Cadeias Produtivas
	Cultura, Arte e Economia Criativa
	Inovação Organizacional e nos Negócios Tradicionais
SÃO PAULO	Indústria 4.0: inovação, empreendedorismo e sistemas sociotécnicos
	Pequenas e Médias Empresas de Base Tecnológica: inovação e cadeias de negócios locais e globais
TOCANTINS	Bioeconomia da Amazônia Legal

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL, TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Abrange o uso de tecnologias da informação e de comunicação, inteligência artificial, ciência de dados e digitalização para impulsionar inovação, inclusão e desenvolvimento em diversos setores.

O macrotema "Transformação Digital, Tecnologias da Informação e de Comunicação e Inteligência Artificial" integra competências digitais, ciência de dados e inovação tecnológica para impulsionar desenvolvimento sustentável, econômico e social. Abrange quatro dimensões centrais: inclusão e capacitação digital; modernização da gestão pública e governança digital; inteligência artificial e ciência de dados; e infraestrutura digital e cibersegurança. A inclusão e a capacitação digital envolvem a alfabetização e o letramento digital, a capacitação profissional e a formação continuada, essenciais para reduzir desigualdades, promover inclusão social e ampliar oportunidades na economia digital. A modernização da gestão pública e a governança digital concentram-se em dados abertos, desburocratização e eficiência administrativa, com a oferta de serviços públicos inovadores, participativos e transparentes. A inteligência artificial e a ciência de dados, com técnicas de machine learning, deep learning e visão computacional, integradas ao big data, fortalecem setores estratégicos — como saúde, agricultura, educação e segurança — ao transformar dados em conhecimento aplicável, orientar decisões por evidências e gerar valor público e privado. A infraestrutura digital e a cibersegurança compreendem a conectividade, as tecnologias da informação e de comunicação, a proteção de dados (Lei Geral de Proteção de Dados, a segurança cibernética e a soberania digital, assegurando autonomia tecnológica, resiliência e confiabilidade dos sistemas.



65 Temas associados ao macrotema Transformação Digital, Tecnologias da Informação e Comunicação e Inteligência Artificial

UF	Tema
ACRE	Agronegócio e Tecnologias da Informação e Comunicação
	Agropecuária e Agronegócio Sustentáveis: baixo carbono e novas tecnologias
ALAGOAS	Indústria 4.0 e Manufatura 5.0: setores estratégicos e soluções para desafios ambientais
	Tecnologias da Informação e Comunicação: inteligência artificial, humanidade digital e ciência de dados
AMAPÁ	Segurança da Informação: inteligência artificial e conhecimentos tradicionais
AMAZONAS	Economia Digital: comercialização, serviços e ciência de dados
	Educação: metodologias ativas e tecnologias para a qualidade do ensino
	Indústria 4.0: otimização de processos produtivos, engenharia e tecnologia da informação
	Inovação Tecnológica: produção de tecnologias alternativas
	Tecnologias da Informação e Comunicação na Amazônia
BAHIA	Inteligência de Mercado: análise de dados e informações e criação de estratégias
	Transformação Digital: conectividade, ciência de dados e inteligência artificial para inclusão social
CEARÁ	Ciências Básicas e Sociais: suporte à inovação, tecnologia e sociedade
	Tecnologia Democrática
	Tecnologias da Informação e Comunicação: inteligência artificial, cibersegurança e tecnologias educacionais
DISTRITO FEDERAL	Agricultura Sustentável e Inovadora: integração entre agricultura familiar, agronegócio, tecnologia e economia criativa
	Economia Digital: infraestrutura inclusiva, inteligência de dados, governança e redes de cooperação
	Governo Digital: ambientes de inovação, dados abertos, contratações ágeis e capacitação de servidores
	Produtividade e Inovação: serviços avançados, economia social e digitalização
	Tecnologias da Informação e Comunicação: soberania digital, segurança cibernética, software livre e inovação aberta
ESPÍRITO SANTO	Agronegócio: empresarial, familiar e agrotech
	Gestão Pública Inteligente
	Tecnologias da Informação e Comunicação
	Tecnologias da Informação e Comunicação para Educação

Macrotema Transformação Digital, Tecnologias da Informação e de Comunicação e Inteligência Artificial

GOIÁS	Agronegócio: desenvolvimento de tecnologias avançadas
	Educação: tecnologia e inovação
	Saúde: gestão, tecnologias e integração de informações
MARANHÃO	Inovação, Tecnologia e Empreendedorismo
MATO GROSSO	Agricultura de Precisão
	Transformação Digital e os Novos Postos de Trabalho
MATO GROSSO DO SUL	Educação Inovadora: uso de metodologias ativas e integradas na formação de profissionais
MINAS GERAIS	Agropecuária de Precisão
PARANÁ	Agropecuária Inteligente: inteligência artificial e tecnologias
	Inteligência Artificial: ciência de dados, aprendizado de máquina e aprendizado profundo
	Transformação Digital: digitalização e criação de competências digitais para transformação
PARAÍBA	Transformação Digital, Computação de Alto Desempenho e Indústria 4.0
PARÁ	Integração Tecnológica: ciberdesenvolvimento e inteligência artificial
PERNAMBUCO	Tecnologias da Informação e Comunicação e Ciência de Dados: modelos de democratização
PIAUÍ	Digitalização, Automação e Indústria 4.0
	Transformação Digital
RIO DE JANEIRO	Desenvolvimento Industrial: indústrias petroleiras, química, naval, computacional e siderúrgica
	Educação: tecnologias para o ensino
	Georreferenciamento
	Indústria 4.0: robótica, bioinformática, cibersegurança, computação quântica e inteligência artificial
RIO GRANDE DO NORTE	Parques Científicos, Tecnológicos e Ecossistemas de Inovação
	Transformação Digital
RIO GRANDE DO SUL	Ciência de Dados e Inteligência Artificial Aplicada a Setores Estratégicos
	Eletrônica, Bioengenharia e Indústria 4.0: inteligência artificial, ecossistemas de inovação e inclusão tecnológica
RONDÔNIA	Agricultura e Pecuária: inovações tecnológicas para sustentabilidade econômica e ambiental no setor agropecuário e florestal
	Tecnologias aplicadas à Recuperação Ambiental
	Tecnologias da Informação e Comunicação: formação continuada
RORAIMA	Administração Pública: gestão e inovações tecnológicas
	Ciência de Dados e Inteligência Artificial
SANTA CATARINA	Tecnologias da Informação e Comunicação: inteligência artificial, internet das coisas, robótica e bioinformação

Macrotema Transformação Digital, Tecnologias da Informação e de Comunicação e Inteligência Artificial

SERGIPE	Comunicação e Inteligência Artificial para Inclusão Social
	Tecnologias Habilitadoras: ecossistema de inovação para o setor produtivo
	Tecnologias da Informação e Comunicação: automação, bioinformática, internet das coisas e robótica
SÃO PAULO	Agropecuária Avançada
	Ciência de Dados e Inteligência Artificial
	Indústria 4.0: inovação, empreendedorismo e sistemas sociotécnicos
	Tecnologias Quânticas: computação, sensores, comunicação e cibersegurança
TOCANTINS	Agrotecnologia: política de avanço e agricultura inovadora
	Engenharia da Computação
	Relações de Trabalho: aspectos éticos no uso da tecnologia e inovação
	Transformação Digital

M 5

INDÚSTRIA, INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E NEGÓCIOS

Explora a modernização industrial com foco em tecnologias emergentes, competitividade e soluções sustentáveis.

O macrotema "Indústria, Inovação Tecnológica e Negócios" integra a ciência, a tecnologia e o empreendedorismo como motores estratégicos para o desenvolvimento sustentável, competitivo e inclusivo do Brasil. Abrange quatro dimensões principais: transformação industrial, inovação tecnológica, sustentabilidade produtiva e fortalecimento de negócios e cadeias de valor. A transformação industrial envolve Indústria 4.0, Manufatura 5.0, automação, robótica, inteligência artificial, Internet das Coisas, blockchain e computação quântica, ampliando a produtividade, a eficiência e a integração digital. A inovação tecnológica inclui pesquisa e desenvolvimento, bioeconomia, biotecnologia, novos materiais, nanotecnologia, big data e prototipagem rápida, fortalecendo parques tecnológicos, startups e ecossistemas de inovação. A sustentabilidade produtiva concentra-se na economia circular, na economia de baixo carbono, nas energias renováveis, na eficiência energética, no reaproveitamento de resíduos, na certificação verde e na governança ambiental, tornando os processos industriais mais responsáveis e resilientes. Por fim, o fortalecimento de negócios e de cadeias de valor envolve o empreendedorismo, a internacionalização, a cooperação intersetorial, os arranjos produtivos locais, as Zonas de Processamento de Exportação e a integração academia–mercado, com atenção especial à inclusão social, à diversidade e à formação de capital humano qualificado.



64 Temas associados ao macrotema Indústria, Inovação Tecnológica e Negócios

UF	Tema
ACRE	Inovação Aberta
	Parcerias Público-Privadas: aprimoramento de processos produtivos
	Políticas Públicas e Manutenção de Negócios: incentivos em pesquisa, desenvolvimento, empreendedorismo, tecnologia e inovação
ALAGOAS	Empreendedorismo e Transferência de Tecnologias com Ênfase no 3º Setor
	Energias Renováveis: solar, gás natural e etanol de 2ª e 3ª geração
	Indústria 4.0 e Manufatura 5.0: setores estratégicos e soluções para desafios ambientais
	Parcerias Público-Privadas: estratégias para inovação e sustentabilidade
AMAPÁ	Biotecnologia Aplicada à Biodiversidade
AMAZONAS	Ambiental, Social e Governança: atividades industriais e mineração responsável
	Bioeconomia: bioindústria e biotecnologia para o desenvolvimento sustentável
	Indústria 4.0: otimização de processos produtivos, engenharia e tecnologia da informação
	Inovação Tecnológica: produção de tecnologias alternativas
BAHIA	Inteligência de Mercado: análise de dados e informações e criação de estratégias
CEARÁ	Biodiversidade: fonte de produtos tecnológicos para saúde, agricultura e indústria
	Biotecnologia para o Semiárido: vetor de desenvolvimento tecnológico para saúde, agricultura e indústria
	Engenharia Aeroespacial
	Parcerias Público-Privadas
DISTRITO FEDERAL	Ecossistema de Inovação: fortalecimento, governança colaborativa e impacto socioeconômico
ESPÍRITO SANTO	Materiais Avançados: indústria, mercado e descarbonização
GOIÁS	Indústria: gestão de pesquisa e desenvolvimento
MARANHÃO	Agroindústria e Desenvolvimento Sustentável
MATO GROSSO	Articulação da Quádrupla Hélice: academia, sociedade e setores público e privado
	Estratégias de Industrialização e Agroindustrialização
MATO GROSSO DO SUL	Agroindústria: processamento e valor agregado
	Biotecnologia e Engenharia de Transformação
	Tecnologias Produtivas: indústria química, farmacêutica e de produção

Macrotema Indústria, Inovação Tecnológica e Negócios

MINAS GERAIS	Mineração: inovação na cadeia produtiva e mineração 4.0
PARANÁ	Alimentos Seguros: tecnologias, novos produtos e novos processos
	Biotecnologia: alimento, saúde e produção industrial
PARAÍBA	Agroindústria e Arranjo Produtivo Local
	Empreendedorismo, Inovação e Transferência de Tecnologia
	Industrialização a partir da Bioeconomia
	Transformação Digital, Computação de Alto Desempenho e Indústria 4.0
PARÁ	Inovação em Quádrupla Hélice: governo, universidade, indústria e sociedade civil
PERNAMBUCO	Inovação Industrial e Logística: tecnologias habilitadoras
PIAUÍ	Agroindústria: modernização e produção de alimentos
	Digitalização, Automação e Indústria 4.0
	Produção Limpa
RIO DE JANEIRO	Desenvolvimento Industrial: indústrias petroleiras, química, naval, computacional e siderúrgica
	Indústria 4.0: robótica, bioinformática, cibersegurança, computação quântica e inteligência artificial
	Saúde: terapias avançadas, incorporação de novas tecnologias e complexo industrial
RIO GRANDE DO NORTE	Arranjos Produtivos Territoriais: agroindústria, economia solidária e inclusão social
	Parques Científicos, Tecnológicos e Ecossistemas de Inovação
RIO GRANDE DO SUL	Biotecnologia e Inovação: do aumento de escala à transferência tecnológica
	Eletrônica, Bioengenharia e Indústria 4.0: inteligência artificial, ecossistemas de inovação e inclusão tecnológica
	Plataformas Experimentais Integradas de Inovação: pesquisa, validação e escalonamento tecnológico
	Saúde: equidade, medicamentos, envelhecimento, inovação e desenvolvimento no Sistema Único de Saúde e na indústria da saúde
	Semicondutores e Materiais Avançados: inovação colaborativa, transferência tecnológica e capacitação estratégica
	Sistemas Agroalimentares e Agroindustriais: agregação de valor, segurança alimentar e sustentabilidade na produção e na indústria
RONDÔNIA	Inovações Tecnológicas: atividades econômicas industriais, agropecuárias e florestais
	Mineração Responsável e Legal
RORAIMA	Agroindústria: processamento e valor agregado
SANTA CATARINA	Agronegócios: sustentabilidade, agroindústria, agropecuária, agricultura familiar, novas gerações e sucessão familiar
	Indústrias 4.0 e 5.0: competitividade e educação voltada à indústria
	Inovação e Empreendedorismo

Macrotema Indústria, Inovação Tecnológica e Negócios

SERGIPE	Cidades e Comunidades Sustentáveis: ecossistema de inovação, cidades inteligentes, turismo de base comunitária, economia criativa e parque industrial
	Indústria, Inovação e Infraestrutura
	Inovação Organizacional e nos Negócios Tradicionais
	Nanotecnologia e Novos Materiais
	Tecnologias Habilitadoras: ecossistema de inovação para o setor produtivo
SÃO PAULO	Indústria 4.0: inovação, empreendedorismo e sistemas sociotécnicos
	Pequenas e Médias Empresas de Base Tecnológica: inovação e cadeias de negócios locais e globais
	Tecnologias Quânticas: computação, sensores, comunicação e cibersegurança
TOCANTINS	Biotecnologia: agregação de valor aos recursos naturais

CULTURA, POVOS ORIGINÁRIOS E SABERES TRADICIONAIS

Valoriza os saberes ancestrais, as práticas culturais e a identidade dos povos originários e comunidades tradicionais.

O macrotema "Cultura, Povos Originários e Saberes Tradicionais" abrange um conjunto de práticas, valores, conhecimentos, expressões artísticas e modos de vida que formam a identidade e a memória coletiva dos povos originários, comunidades indígenas e quilombolas e tradicionais. Estrutura-se em cinco dimensões principais: preservação cultural e patrimonial, direitos e políticas afirmativas, saberes ancestrais e práticas tradicionais, desenvolvimento sustentável e inclusão social, e inovação cultural e criativa. A preservação cultural envolve proteção do patrimônio histórico, revitalização de centros culturais e valorização da diversidade. Os direitos e as políticas afirmativas asseguram titulação de terras, proteção territorial, segurança alimentar, igualdade racial e acesso à justiça. Os saberes ancestrais e práticas tradicionais abrangem etnomedicina, fitoterapia, saúde indígena, etnoeducação, agricultura familiar e manejo sustentável, fortalecendo a soberania alimentar e a proteção ambiental. O desenvolvimento sustentável e a inclusão social relacionam-se à integração cultural, economia solidária, políticas públicas e valorização da cultura popular. A inovação cultural estimula economia criativa, bioeconomia, tecnologia social e governança para modernizar a gestão cultural e fortalecer identidades coletivas.



63 Temas associados ao macrotema Cultura, Povos Originários e Saberes Tradicionais

UF	Tema
ACRE	Novas Tecnologias em Saúde e População Amazônica
ALAGOAS	Economia de Serviços: turismo, economia criativa e bem-estar
AMAPÁ	Agroeconomia e Populações Tradicionais
	Educação Inclusiva: abordagens pedagógicas voltadas às minorias
	Educação e Cultura: fortalecimento e preservação da identidade cultural
	Formação em Medicina: saber ancestral e tradicional
	Populações Tradicionais, Ciências Ambientais e Educação
	Propriedade Intelectual: saberes dos povos tradicionais e originários
	Proteção das Populações Tradicionais e da Biodiversidade
	Segurança da Informação: inteligência artificial e conhecimentos tradicionais
	Territórios Quilombolas: trajetórias de autonomia, titulação e lutas por reconhecimento e justiça
AMAZONAS	Bioeconomia: desenvolvimento sustentável e sociobiodiversidade
	Cultura Regional do Amazonas: estratégias para valorização
	Saberes Tradicionais: construção da identidade cultural por meio de conhecimento ancestral
	Sociobiodiversidade: ecoturismo e conhecimento tradicional
BAHIA	Ações Afirmativas na Educação: acesso e permanência da população negra, povos originários e comunidades tradicionais
	Patrimônio Material, Imaterial, Artístico-Cultural e Política de Salvaguarda
	Qualidade de Vida da População Negra, Povos Originários e Comunidades Tradicionais
CEARÁ	Arte e Cultura
DISTRITO FEDERAL	Biotecnologia e Sociobiodiversidade do Cerrado: economia verde, bioinsumos, conhecimento tradicional e aplicações em saúde e segurança alimentar
	Cidades Inteligentes, Humanas e Sustentáveis: inovação, inclusão e patrimônio cultural
	Turismo, Cultura e Diversidade: patrimônio da humanidade, turismo cívico, economia da cultura e experiências criativas
ESPÍRITO SANTO	Tecnologias Sociais
GOIÁS	Arte e Cultura
	Conservação Ambiental: segurança hídrica no cerrado, mitigação de mudanças climáticas e conhecimento tradicional
	Povos Tradicionais: conhecimentos, experiências e produtos

Macrotema Cultura, Povos Originários e Saberes Tradicionais

MARANHÃO	Turismo e Cultura de Base Comunitária
MATO GROSSO	Bioeconomia, Biodiversidade, Ecologia e Comunidades Originárias
MATO GROSSO DO SUL	Bioeconomia: sociobiodiversidade, bioprodutos, biofábricas e cadeias produtivas
	Patrimonialização e Integração Territorial: fronteira, povos originários, cultura e turismo
	Povos Originários e Comunidades Tradicionais: desenvolvimento econômico e reconhecimento de saberes
	Tecnologias Locais para o Setor Produtivo
MINAS GERAIS	Democracia: fortalecimento de bases democráticas e desenvolvimento de políticas de estado
PARANÁ	Economia Criativa: cultura, arte e lazer
PARAÍBA	Saberes dos Povos Originários e Comunidades Tradicionais
PARÁ	Ciência Inclusiva: ações afirmativas, povos indígenas, quilombolas, comunidades tradicionais, equidade de gênero, etnia e raça
	Ecoturismo de Base Comunitária
	Educação Intercultural
	Saberes Tradicionais Aplicados à Saúde
PERNAMBUCO	Formação Cultural e Humana: desenvolvimento de novos modelos de sociedade
PIAUÍ	Patrimônio e Identidade Cultural
	Políticas Sociais e Ações Afirmativas
	Tecnologias Sociais
RIO DE JANEIRO	Cultura, Arte e Economia Criativa
RIO GRANDE DO NORTE	Comportamento Humano e Diversidade Cultural
	Energias Renováveis: impactos socioambientais e respeito aos povos e aos territórios
	Geoturismo e Turismo de Base Comunitária
	Mapeamento das Populações Indígenas e Políticas Públicas Associadas
RIO GRANDE DO SUL	Inovação Social, Tecnologias Inclusivas e Empreendedorismo de Impacto
RONDÔNIA	Biotecnologia e Bioprospecção: valorização dos saberes e cultura local e conservação da floresta
	Formação Continuada de Professores: novas tecnologias e diversidades da Amazônia Ocidental
	Povos e Comunidades Tradicionais: sustentabilidade, valorização, salvaguarda, saberes e práticas
RORAIMA	Bioeconomia e Sociobiodiversidade
	Desenvolvimento Econômico e Social: turismo eco sustentável e indígena
	Povos Indígenas, Etnoconhecimento e Ações Integradas de Sustentabilidade
SANTA CATARINA	Turismo Sustentável e Economia Criativa

Macrotema Cultura, Povos Originários e Saberes Tradicionais

SERGIPE	Cultura, Arte e Economia Criativa
	Redução das Desigualdades: tecnologias sociais, povos originários, empregabilidade e igualdade de gênero
SÃO PAULO	Cultura: acesso, fomento e preservação
	Diversidade e Inclusão: democratização da sociedade
TOCANTINS	Conhecimentos Tradicionais e Tecnologias Sociais
	Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena
	Povos Originários e Comunidades Tradicionais: política de valorização

M 7

MUDANÇAS CLIMÁTICAS, MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS

Aborda a conservação ambiental, mudanças climáticas, uso sustentável da água e gestão de recursos naturais.

O macrotema "Mudanças Climáticas, Meio Ambiente e Recursos Naturais" integra sustentabilidade ambiental, gestão de recursos naturais e adaptação climática como eixos centrais para enfrentar os desafios globais e nacionais. Abrange quatro dimensões principais: mudanças climáticas, biodiversidade e a conservação, gestão de recursos hídricos e inovação socioambiental. As mudanças climáticas compreendem o aquecimento global, as emissões de gases de efeito estufa, os eventos climáticos extremos, o desmatamento e a desertificação, a mitigação de riscos climáticos, a justiça climática e o fortalecimento da resiliência climática. A biodiversidade e a conservação englobam a proteção de ecossistemas, o reflorestamento, a sociobiodiversidade, os serviços ecossistêmicos, as unidades de conservação e o combate à perda de espécies e habitats, preservando a diversidade genética, cultural e territorial. A gestão de recursos hídricos envolve a segurança hídrica, o uso eficiente e sustentável da água, a infraestrutura hídrica, o saneamento básico, o monitoramento da qualidade da água e o zoneamento ecológico-econômico, assegurando o acesso universal à água potável e a conservação de bacias hidrográficas. A inovação socioambiental contempla a bioeconomia, as energias renováveis, a economia circular, as tecnologias limpas, os pagamentos por serviços ambientais, o licenciamento ambiental e a governança participativa, promovendo o desenvolvimento sustentável aliado à preservação ambiental.



62 Temas associados ao macrotema Mudanças Climáticas, Meio Ambiente e Recursos Naturais

UF	Tema
ACRE	Agropecuária e Agronegócio Sustentáveis: baixo carbono e novas tecnologias
	Preservação Ambiental: pesquisa e tecnologia
ALAGOAS	Desastres, Mudanças Climáticas e Impactos Ambientais
	Recursos Naturais Estratégicos
AMAPÁ	Biodiversidade e Ecologia
	Gestão de Recursos Hídricos: descontaminação de rios
	Populações Tradicionais, Ciências Ambientais e Educação
	Serviços Ecossistêmicos: implementação e quantificação
AMAZONAS	Ambiental, Social e Governança: atividades industriais e mineração responsável
	Ambiental, Social e Governança: cultura empreendedora e escalabilidade
	Conservação e Uso Sustentável da Água: tecnologias e estratégias
	Legislações Ambientais: aperfeiçoamento e licenciamento de atividades produtivas
	Recursos Hídricos: gerenciamento, portabilidade e acesso universal
	Áreas de Fronteiras: integração de ações sociais e conservação de recursos naturais
BAHIA	Ambiental, Social e Governança
	Desertificação e Agricultura Regenerativa
CEARÁ	Climas e Biomas: mudanças climáticas no semiárido e conservação da biodiversidade da Caatinga
	Educação Ambiental
	Gestão Ambiental e Hídrica
DISTRITO FEDERAL	Ambiental, Social e Governança nos Setores Público e Privado: diversidade, economia circular, métricas de impacto e capacitação
	Eficiência Energética: tecnologias, sustentabilidade e políticas de incentivo
ESPÍRITO SANTO	Materiais Avançados: indústria, mercado e descarbonização
	Petróleo, Gás, Naval e Energia: descarbonização e ambiental, social e governança
	Tecnologias Avançadas na Cadeia Produtiva de Rochas Ornamentais: agregação de valor, descarbonização e ambiental, social e governança
GOIÁS	Conservação Ambiental: segurança hídrica no cerrado, mitigação de mudanças climáticas e conhecimento tradicional
MARANHÃO	Saneamento Básico: pesquisa e inovação
MATO GROSSO	Ambiental, Social e Governança

Macrotema Mudanças Climáticas, Meio Ambiente e Recursos Naturais

MATO GROSSO DO SUL	Biodiversidade e Recursos Naturais: tecnologias e desenvolvimento econômico sustentável
	Biomas: reconhecimento como diferencial competitivo
	Mudanças Climáticas: estudos de alterações, redução de gases de efeito estufa e práticas produtivas sustentáveis
	Produção e Consumo Sustentáveis
MINAS GERAIS	Mudanças Climáticas
	Água: captação, distribuição, racionalização, tratamento, reutilização e uso eficiente e sustentável
PARANÁ	Emergências Climáticas e Sustentabilidade
PARAÍBA	Ambiental, Social e Governança
	Impactos Ambientais e Sociais das Políticas de Desenvolvimento
	Mudanças Climáticas e Segurança Hídrica
PARÁ	Mercado de Carbono
	Mudanças Climáticas
	Restauração e Recuperação de Áreas Degradadas da Amazônia
PERNAMBUCO	Recursos Hídricos e Resíduos Sólidos
PIAUÍ	Engenharias: ambientais, florestais e minerais
	Saneamento e Gestão de Resíduos
RIO DE JANEIRO	Eventos Extremos: prevenção e remediação de desastres
	Meio Ambiente e Sustentabilidade
	Recursos Hídricos: despoluição das águas, acesso e tecnologias de reaproveitamento
RIO GRANDE DO NORTE	Desenvolvimento Sustentável: recursos hídricos, gestão ambiental e semiárido
RIO GRANDE DO SUL	Economia Azul e Sustentabilidade dos Oceanos
	Gestão de Recursos Naturais e Sustentabilidade Hídrica
	Mudanças Climáticas, Adaptação e Gestão de Riscos: da prevenção à resiliência
RONDÔNIA	Bioeconomia na Amazônia Ocidental: biotecnologia, bioinformática, tecnologias verdes, restauração ambiental e justiça climática
	Negócios Sustentáveis: soluções baseadas na natureza, redução de emissões por desmatamento e degradação, pagamento por serviços ambientais e bioeconomia
	Tecnologias aplicadas à Recuperação Ambiental
RORAIMA	Manejo Integrado do Fogo e Ações Integradas de Recuperação Ambiental
	Mudanças Climáticas e Ações Integradas de Sustentabilidade
	Saúde Pública, Desenvolvimento e Impactos Ambientais
SANTA CATARINA	Tecnologias Espaciais: dados geoespaciais, desastres ambientais, planejamento territorial e ambiental

Macrotema Mudanças Climáticas, Meio Ambiente e Recursos Naturais

SERGIPE	Biotecnologia: cadeia produtiva de alimentos e preservação dos mananciais aquíferos
	Meio Ambiente e Recursos Naturais
SÃO PAULO	Gestão do Território: planejamento hídrico e gestão de riscos e desastres
	Mudanças Climáticas e Biodiversidade
TOCANTINS	Aquicultura e Gestão de Recursos Hídricos

DIVERSIDADE, EQUIDADE E DIREITOS HUMANOS

Envolve ações afirmativas, justiça social, combate às desigualdades e valorização da diversidade cultural e étnico-racial.

O macrotema "Diversidade, Equidade e Direitos Humanos" caracteriza-se como um eixo estruturante para a construção de uma sociedade justa, inclusiva e democrática. Articula as dimensões de garantia de direitos fundamentais, equidade e inclusão social, valorização da diversidade e inovação educacional e cultural. A garantia de direitos fundamentais abrange o acesso universal à justiça, à saúde, à educação, à habitação, ao trabalho digno, à segurança alimentar e à proteção ampliada de grupos vulneráveis, assegurando dignidade e cidadania a todas as pessoas. A equidade e a inclusão social buscam superar desigualdades históricas por meio de ações afirmativas, inclusão digital, proteção social e políticas específicas voltadas a povos indígenas, comunidades quilombolas, pessoas com deficiência, pessoas em situação de diversidade sexual e de gênero, além de minorias étnico-raciais. A valorização da diversidade reconhece e promove as pluralidades culturais, de gênero, de raça, de etnia, de geração e de orientação sexual, fomentando a participação social, o empoderamento feminino, a equidade racial e o respeito à diversidade cultural. A inovação educacional e cultural fortalece práticas inclusivas — especialmente nas modalidades de educação quilombola, indígena e decolonial — e fomenta a ciência, a tecnologia e a inovação social como instrumentos para a promoção da equidade e a transformação social.



62 Temas associados ao macrotema Diversidade, Equidade e Direitos Humanos

UF	Tema
ACRE	Novas Tecnologias em Saúde e População Amazônica
ALAGOAS	Primeira Infância e Saúde Mental
AMAPÁ	Educação Inclusiva: abordagens pedagógicas voltadas às minorias
	Propriedade Intelectual: saberes dos povos tradicionais e originários
	Proteção das Populações Tradicionais e da Biodiversidade
	Territórios Quilombolas: trajetórias de autonomia, titulação e lutas por reconhecimento e justiça
AMAZONAS	Energia Limpa e Sustentável: novas tecnologias e acesso universal
	Populações Vulneráveis: desafios na saúde, agricultura e inclusão social
	Saberes Tradicionais: construção da identidade cultural por meio de conhecimento ancestral
BAHIA	Ações Afirmativas na Educação: acesso e permanência da população negra, povos originários e comunidades tradicionais
	Combate às Iniquidades: socioeconômica, gênero, raça-etnia, sexualidade-afetividade, etarismo e capacitismo
	Educação: qualidade e equidade
	Inclusão Socioprodutiva
	Patrimônio Material, Imaterial, Artístico-Cultural e Política de Salvaguarda
	Qualidade de Vida da População Negra, Povos Originários e Comunidades Tradicionais
	Transformação Digital: conectividade, ciência de dados e inteligência artificial para inclusão social
CEARÁ	Acessibilidade e Inclusão
	Diversidade: gênero, raça e sexualidade
	Educação para os Direitos Humanos
	Tecnologia Democrática
	Turismo Sustentável e Inclusivo
DISTRITO FEDERAL	Desigualdades Estruturais e Interseccionais
	Economia Criativa Inclusiva: descentralização territorial, diversidade cultural e redução de desigualdades
	Educação Transformadora: redução de desigualdades e inovação pedagógica
ESPÍRITO SANTO	Políticas Sociais: inclusão, diversidade, equidade e acessibilidade
	Segurança Pública e Direitos Humanos
GOIÁS	Povos Tradicionais: conhecimentos, experiências e produtos
MARANHÃO	Economia Criativa e Solidária

Macrotema Diversidade, Equidade e Direitos Humanos

MATO GROSSO	Bem-Estar, Saúde e Mercado de Trabalho
MATO GROSSO DO SUL	Empreendimentos Inovadores: impacto socioambiental e sistema econômico inclusivo, equitativo e regenerativo
	Povos Originários e Comunidades Tradicionais: desenvolvimento econômico e reconhecimento de saberes
MINAS GERAIS	Democracia: fortalecimento de bases democráticas e desenvolvimento de políticas de estado
PARANÁ	Saúde e Qualidade de Vida: diagnóstico e novas terapias
PARAÍBA	Justiça Social
PARÁ	Ciência Inclusiva: ações afirmativas, povos indígenas, quilombolas, comunidades tradicionais, equidade de gênero, etnia e raça
	Educação Intercultural
PERNAMBUCO	Cidades Sustentáveis, Inclusivas e Resilientes
	Combate à Violência
	Direitos de Populações Vulneráveis
	Educação: formação, permanência e práticas inovadoras e inclusivas em diferentes áreas
PIAUÍ	Políticas Sociais e Ações Afirmativas
RIO DE JANEIRO	Desigualdades Sociais: ações afirmativas e tecnologias para inclusão e equidade
	Segurança Pública: violência e relações interpessoais
	Tecnologias Assistivas: inclusão e acessibilidade para pessoas com deficiência
RIO GRANDE DO NORTE	Comportamento Humano e Diversidade Cultural
	Mapeamento das Populações Indígenas e Políticas Públicas Associadas
	Políticas Públicas e Justiça Social: étnico-racial, gênero, sexualidade, diversidade e inclusão
RIO GRANDE DO SUL	Sistemas Educacionais: qualidade, formação e inovação para a educação básica
RONDÔNIA	Extensão Rural: emancipação, inclusão e inovação
	Fronteira: direito transnacional e atividade judicante
RORAIMA	Educação, Saúde e Diversidade Cultural
	Inclusão e Acessibilidade Digital
	Povos Indígenas, Etnoconhecimento e Ações Integradas de Sustentabilidade
	Violências, Direitos Humanos e Segurança Pública
SANTA CATARINA	Inclusão: educação digital e tecnologias assistivas

Macrotema Diversidade, Equidade e Direitos Humanos

SERGIPE	Comunicação e Inteligência Artificial para Inclusão Social
	Educação de Qualidade: formação de professores, educação inclusiva, extensão na curricularização, desenvolvimento e acesso a tecnologias educacionais
	Redução das Desigualdades: tecnologias sociais, povos originários, empregabilidade e igualdade de gênero
SÃO PAULO	Diversidade e Inclusão: democratização da sociedade
	Educação de Qualidade com Equidade: ampliação do acesso, permanência e absorção de talentos em setores portadores de futuro
TOCANTINS	Conhecimentos Tradicionais e Tecnologias Sociais
	Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena

SAÚDE, QUALIDADE DE VIDA E TECNOLOGIAS

Promove a saúde coletiva, tecnologias médicas, vigilância sanitária e promoção do bem-estar da população.

O macrotema "Saúde, Qualidade de Vida e Tecnologias" integra o fortalecimento do Sistema Único de Saúde, a promoção da saúde integral e o uso de tecnologias emergentes como pilares estratégicos para reduzir as desigualdades e garantir o bem-estar da população. Abrange quatro dimensões centrais: atenção e prevenção em saúde, qualidade de vida e bem-estar, inovação tecnológica e a transformação digital, e governança e sustentabilidade. A atenção e prevenção em saúde abrange a atenção primária, a saúde coletiva, a saúde mental, a saúde indígena, a saúde bucal, a saúde da criança e da mulher, a vigilância epidemiológica, a vigilância sanitária e a promoção da saúde, com foco em equidade, integralidade e acesso universal. A qualidade de vida e bem-estar integra os determinantes sociais da saúde, a alimentação saudável, o saneamento básico, a segurança alimentar, a inclusão social e a redução das desigualdades, abrangendo as populações vulneráveis, os povos indígenas, a população negra e as comunidades tradicionais. A inovação tecnológica e a transformação digital compreendem a telemedicina, a telessaúde, as tecnologias digitais, a inteligência artificial, a biotecnologia, a nanotecnologia, a medicina de precisão, os farmoquímicos e os imunobiológicos, e a tecnologia da informação em saúde, aplicadas ao diagnóstico, à prevenção e ao tratamento. A governança e sustentabilidade inclui políticas públicas baseadas em evidências, o financiamento da saúde, a cooperação internacional, o desenvolvimento sustentável e o uso de tecnologias sociais e assistivas.



58 Temas associados ao macrotema Saúde, Qualidade de Vida e Tecnologias

UF	Tema
ACRE	Gestão em Saúde Hospitalar
	Novas Tecnologias em Saúde e População Amazônica
ALAGOAS	Bioeconomia, Bioinsumos e Biotecnologia: segurança alimentar, saúde, energias renováveis e agroinsumos
	Primeira Infância e Saúde Mental
	Saúde: pesquisa básica, clínica e aplicada, saúde populacional e coletiva, epidemiologia, inovação e gestão
AMAPÁ	Formação em Medicina: saber ancestral e tradicional
	Saúde Pública: doenças tropicais e fármacos
	Saúde Única: zoonoses, doenças tropicais, pragas agrícolas e segurança alimentar
AMAZONAS	Populações Vulneráveis: desafios na saúde, agricultura e inclusão social
	Vigilância em Saúde: doenças emergentes, reemergentes e negligenciadas
BAHIA	Qualidade de Vida da População Negra, Povos Originários e Comunidades Tradicionais
	Saúde Pública e Bem-Estar
	Segurança Alimentar e Nutricional
CEARÁ	Biodiversidade: fonte de produtos tecnológicos para saúde, agricultura e indústria
	Biotecnologia para o Semiárido: vetor de desenvolvimento tecnológico para saúde, agricultura e indústria
	Saúde Pública: endemias, saúde mental, doenças e vigilância sanitária
DISTRITO FEDERAL	Biotecnologia e Sociobiodiversidade do Cerrado: economia verde, bioinsumos, conhecimento tradicional e aplicações em saúde e segurança alimentar
	Saúde e Qualidade de Vida: regionalização do Sistema Único de Saúde, determinantes sociais, inovação e saúde digital
ESPÍRITO SANTO	Saúde Emocional
	Saúde Pública: humanizada, acessível e informatizada
	Saúde Única: humana, animal e ambiental
GOIÁS	Saúde: efetividade das práticas integrativas e complementares em saúde
	Saúde: genética para prevenção de comorbidades
	Saúde: gestão, tecnologias e integração de informações
MARANHÃO	Saneamento Básico: pesquisa e inovação
MATO GROSSO	Bem-Estar, Saúde e Mercado de Trabalho

Macrotema Saúde, Qualidade de Vida e Tecnologias

MATO GROSSO DO SUL	Práticas Inovadoras e Sociais para Saúde e Educação Públicas
	Saúde Única: integração de saúde de pessoas, animais, ecossistemas e tecnologias sociais e assistivas
	Tecnologias Produtivas: indústria química, farmacêutica e de produção
MINAS GERAIS	Saúde e Biotecnologia
PARANÁ	Biotecnologia: alimento, saúde e produção industrial
	Saúde e Qualidade de Vida: diagnóstico e novas terapias
PARAÍBA	Saúde: promoção, pesquisa e desenvolvimento de tecnologias
PARÁ	Saberes Tradicionais Aplicados à Saúde
	Saúde Única na Amazônia
PERNAMBUCO	Educação: inclusão e melhoria da qualidade com foco em saúde e na ciência, tecnologia, engenharia e matemática
	Saúde: biotecnologia, química fina, fármacos, saúde coletiva e saúde pública
PIAUÍ	Biotecnologia e Fármacos
	Tecnologia Aplicada à Saúde
RIO DE JANEIRO	Biotecnologia: desenvolvimento de fármacos, insumos, vacinas e kits diagnósticos
	Políticas Públicas: qualidade de vida, inovação e desenvolvimento social
	Saúde: terapias avançadas, incorporação de novas tecnologias e complexo industrial
RIO GRANDE DO NORTE	Saúde Pública
RIO GRANDE DO SUL	Saúde: equidade, medicamentos, envelhecimento, inovação e desenvolvimento no Sistema Único de Saúde e na indústria da saúde
RONDÔNIA	Biodiversidade e Biotecnologia Aplicadas à Saúde
	Doenças Tropicais Negligenciadas: pesquisa científica e inovações para saúde
RORAIMA	Educação, Saúde e Diversidade Cultural
	Sanidade Animal e Vegetal
	Saúde Pública, Desenvolvimento e Impactos Ambientais
SANTA CATARINA	Saúde: longevidade, nutrição, saúde mental, qualidade de vida e deficiências
	Tecnologia da Saúde: fármacos e cosméticos
SERGIPE	Saúde Mental e Práticas Integrativas em Saúde
	Saúde e Bem-Estar: doenças negligenciadas, democratização do acesso, inovação e desenvolvimento tecnológico
SÃO PAULO	Biotecnologia: saúde humana, animal, microrganismos e vegetal
	Saúde Única: humana, animal e ambiental
TOCANTINS	Epidemiologia e Estatística
	Práticas em Saúde
	Saúde: serviços, infraestrutura, gestão e organização



BIODIVERSIDADE, BIOTECNOLOGIA E BIOECONOMIA

Explora o uso sustentável da biodiversidade e a aplicação de biotecnologias para promover inovação, saúde, alimentação e desenvolvimento econômico.

O macrotema "Biodiversidade, Biotecnologia e Bioeconomia" relaciona o uso sustentável da biodiversidade biológica, da bioeconomia e da aplicação da biotecnologia para impulsionar inovação, saúde, alimentação, energia e desenvolvimento econômico. A biodiversidade significa a variabilidade de organismos vivos de todas as origens, compreendendo, dentre outros, os ecossistemas terrestres, marinhos e outros ecossistemas aquáticos e os complexos ecológicos de que fazem parte, além da diversidade dentro de espécies, entre espécies e de ecossistemas. É responsável pela conservação, estabilidade e restauração dos ecossistemas e valorização dos principais biomas continentais: Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Caatinga, Pampa e Pantanal. A biotecnologia aplica ciência e tecnologia no aproveitamento de organismos vivos, gerando soluções em saúde (fármacos, vacinas, diagnósticos), agricultura (bioinsumos, melhoramento genético, alimentos mais seguros) e indústria (bioprodutos, biofármacos, cosméticos e processos limpos), além de explorar a bioprospecção. A bioeconomia propõe modelos sustentáveis de crescimento, com cadeias produtivas baseadas em recursos renováveis, industrialização verde e inovação tecnológica, integrando ciência, tecnologia e saberes tradicionais. Em conjunto, essas áreas fortalecem a segurança alimentar, a saúde coletiva, as energias renováveis, a sociobiodiversidade, a proteção do patrimônio genético, a economia azul e a mitigação das mudanças climáticas, enfatizando a integração entre conhecimento científico, inovação e práticas tradicionais para gerar benefícios econômicos, sociais e ambientais, promovendo uma economia verde e tecnologias limpas para o futuro.



57 Temas associados ao macrotema Biodiversidade, Biotecnologia e Bioeconomia

UF	Tema
ACRE	Biodiversidade e Biotecnologia
	Bioeconomia: cadeias produtivas prioritárias, produtos e serviços
ALAGOAS	Bioeconomia, Bioinsumos e Biotecnologia: segurança alimentar, saúde, energias renováveis e agroinsumos
AMAPÁ	Biodiversidade e Ecologia
	Biodiversidade: desenvolvimento de plantas medicinais, alimentos, fauna e pesca
	Biotecnologia Aplicada à Biodiversidade
	Proteção das Populações Tradicionais e da Biodiversidade
AMAZONAS	Bioeconomia: bioindústria e biotecnologia para o desenvolvimento sustentável
	Bioeconomia: cadeia produtiva e negócios de impacto
	Bioeconomia: desenvolvimento sustentável de base florestal
	Bioeconomia: desenvolvimento sustentável e sociobiodiversidade
	Segurança do Patrimônio Genético
	Sociobiodiversidade: ecoturismo e conhecimento tradicional
BAHIA	Biotecnologia: pesquisa aplicada e geração de renda
CEARÁ	Biodiversidade: fonte de produtos tecnológicos para saúde, agricultura e indústria
	Biotecnologia para o Semiárido: vetor de desenvolvimento tecnológico para saúde, agricultura e indústria
	Climas e Biomas: mudanças climáticas no semiárido e conservação da biodiversidade da Caatinga
	Economia do Mar e Aquicultura
DISTRITO FEDERAL	Biotecnologia e Sociobiodiversidade do Cerrado: economia verde, bioinsumos, conhecimento tradicional e aplicações em saúde e segurança alimentar
ESPÍRITO SANTO	Bioeconomia
GOIÁS	Biodiversidade e Bioprodutos
	Bioinsumos e Bioenergia: desenvolvimento de soluções
	Melhoramento Genético: matrizes para pecuária
MARANHÃO	Bioeconomia: biotecnologia e aproveitamento de recursos naturais
MATO GROSSO	Bioeconomia, Biodiversidade, Ecologia e Comunidades Originárias
	Biotecnologia: bioprospecção de recursos naturais e resíduos

MATO GROSSO DO SUL	Biodiversidade e Recursos Naturais: tecnologias e desenvolvimento econômico sustentável
	Bioeconomia: sociobiodiversidade, bioprodutos, biofábricas e cadeias produtivas
	Biotecnologia e Engenharia de Transformação
MINAS GERAIS	Saúde e Biotecnologia
PARANÁ	Biotecnologia: alimento, saúde e produção industrial
PARAÍBA	Industrialização a partir da Bioeconomia
PARÁ	Biodiversidade: uso sustentável, restauração e conservação
	Bioeconomia
	Economia Circular da Amazônia
PERNAMBUCO	Saúde: biotecnologia, química fina, fármacos, saúde coletiva e saúde pública
	Semiárido: bioeconomia, produção rural e sustentabilidade
PIAUÍ	Biotecnologia e Fármacos
RIO DE JANEIRO	Agroecologia
	Biotecnologia: desenvolvimento de fármacos, insumos, vacinas e kits diagnósticos
RIO GRANDE DO NORTE	Economia do Mar
RIO GRANDE DO SUL	Agronegócio e Bioeconomia: inovação sustentável, adaptação climática e valorização de cadeias produtivas
	Biotecnologia e Inovação: do aumento de escala à transferência tecnológica
	Economia Azul e Sustentabilidade dos Oceanos
RONDÔNIA	Biodiversidade e Biotecnologia Aplicadas à Saúde
	Bioeconomia na Amazônia Ocidental: biotecnologia, bioinformática, tecnologias verdes, restauração ambiental e justiça climática
	Biotecnologia e Bioprospecção: valorização dos saberes e cultura local e conservação da floresta
	Negócios Sustentáveis: soluções baseadas na natureza, redução de emissões por desmatamento e degradação, pagamento por serviços ambientais e bioeconomia
RORAIMA	Bioeconomia e Sociobiodiversidade
SANTA CATARINA	Bioeconomia: economia verde, energia limpa e carbono zero
	Biotecnologia: processos, alimentos e materiais
SERGIPE	Biotecnologia: cadeia produtiva de alimentos e preservação dos mananciais aquíferos
	Segurança Alimentar e Agricultura: biotecnologia e biomas
SÃO PAULO	Biotecnologia: saúde humana, animal, microrganismos e vegetal
	Mudanças Climáticas e Biodiversidade
TOCANTINS	Bioeconomia da Amazônia Legal
	Biotecnologia: agregação de valor aos recursos naturais

M 11

AGROPECUÁRIA, AGRICULTURA FAMILIAR E SEGURANÇA ALIMENTAR

Promove práticas agrícolas sustentáveis, inclusão da agricultura familiar e garantia da segurança alimentar.

O macrotema "Agropecuária, Agricultura Familiar e Segurança Alimentar" relaciona produção de alimentos, desenvolvimento sustentável do setor agropecuário brasileiro e acesso a alimentos seguros e saudáveis.. Estrutura-se em cinco dimensões: sistemas produtivos sustentáveis; agricultura familiar e extensão rural; segurança e soberania alimentar; inovação tecnológica na agroindústria; e governança ambiental do manejo sustentável. Os sistemas produtivos sustentáveis incluem agricultura de precisão, agroecologia e bioeconomia, com uso de biotecnologia e bioinsumos para ampliar eficiência, reduzir perdas e promover competitividade sem comprometer o meio ambiente. A agricultura familiar ocupa papel central no desenvolvimento socioeconômico, garantindo a inclusão de populações vulneráveis e a valorização de comunidades tradicionais na preservação da biodiversidade e produção de alimentos, por meio de assistência técnica de qualidade. A segurança e a soberania alimentar envolvem garantir acesso universal a alimentos nutritivos, seguros e produzidos de forma ambientalmente responsável. Isso requer práticas que minimizem impactos ambientais, que assegurem a sanidade animal e vegetal e que fortaleçam cadeias produtivas por meio da integração com a agroindústria. A inovação tecnológica, baseada em agricultura 4.0, inteligência artificial, Internet das Coisas, e Tecnologias da Informação e Comunicação, permite monitoramento em tempo real e decisões mais precisas, aumentando a eficiência. A governança ambiental promove economia verde por meio de descarbonização e manejo sustentável.



57 Temas Estratégicos vinculados ao Macrotema Agropecuária, Agricultura Familiar e Segurança Alimentar

UF	Tema
ACRE	Agronegócio e Tecnologias da Informação e Comunicação
	Agropecuária e Agronegócio Sustentáveis: baixo carbono e novas tecnologias
ALAGOAS	Bioeconomia, Bioinsumos e Biotecnologia: segurança alimentar, saúde, energias renováveis e agroinsumos
AMAPÁ	Agroecologia e Segurança Alimentar
	Agroeconomia e Populações Tradicionais
	Saúde Única: zoonoses, doenças tropicais, pragas agrícolas e segurança alimentar
AMAZONAS	Populações Vulneráveis: desafios na saúde, agricultura e inclusão social
BAHIA	Desertificação e Agricultura Regenerativa
	Inclusão Socioprodutiva
	Segurança Alimentar e Nutricional
CEARÁ	Agronegócio: arranjos produtivos locais e combate à fome e à insegurança alimentar
	Economia do Mar e Aquicultura
DISTRITO FEDERAL	Agricultura Sustentável e Inovadora: integração entre agricultura familiar, agronegócio, tecnologia e economia criativa
ESPÍRITO SANTO	Agricultura Sustentável
	Agronegócio: empresarial, familiar e agrotech
GOIÁS	Agricultura Familiar Sustentável: fortalecimento da cadeia produtiva
	Agronegócio: desenvolvimento de tecnologias avançadas
	Melhoramento Genético: matrizes para pecuária
MARANHÃO	Agroindústria e Desenvolvimento Sustentável
	Cadeias Produtivas Prioritárias
MATO GROSSO	Agricultura de Precisão
	Estratégias de Industrialização e Agroindustrialização
MATO GROSSO DO SUL	Agroindústria: processamento e valor agregado
	Agrárias: agronegócio, produção animal e vegetal e produção familiar
	Produção e Consumo Sustentáveis
MINAS GERAIS	Agropecuária Sustentável
	Agropecuária de Precisão
PARANÁ	Agropecuária Inteligente: inteligência artificial e tecnologias
	Agropecuária Sustentável e Segurança Alimentar
	Alimentos Seguros: tecnologias, novos produtos e novos processos

Macrotema Agropecuária, Agricultura Familiar e Segurança Alimentar

PARAÍBA	Agroindústria e Arranjo Produtivo Local
PARÁ	Produção Sustentável Integrada
PERNAMBUCO	Produção e Segurança Alimentar
	Semiárido: bioeconomia, produção rural e sustentabilidade
PIAUÍ	Agroindústria: modernização e produção de alimentos
	Agronegócio e Sustentabilidade
RIO DE JANEIRO	Agricultura, Pecuária e Pesca
	Agroecologia
RIO GRANDE DO NORTE	Agricultura Familiar de Base Agroecológica: soberania alimentar e sucessão rural
	Arranjos Produtivos Territoriais: agroindústria, economia solidária e inclusão social
RIO GRANDE DO SUL	Agronegócio e Bioeconomia: inovação sustentável, adaptação climática e valorização de cadeias produtivas
	Sistemas Agroalimentares e Agroindustriais: agregação de valor, segurança alimentar e sustentabilidade na produção e na indústria
RONDÔNIA	Agricultura e Pecuária: inovações tecnológicas para sustentabilidade econômica e ambiental no setor agropecuário e florestal
	Extensão Rural: emancipação, inclusão e inovação
	Inovações Tecnológicas: atividades econômicas industriais, agropecuárias e florestais
RORAIMA	Agricultura Familiar Sustentável
	Agroindústria: processamento e valor agregado
	Produção Sustentável de Alimentos
	Produção e Segurança Alimentar: políticas públicas e governança
	Sanidade Animal e Vegetal
SANTA CATARINA	Agronegócios: sustentabilidade, agroindústria, agropecuária, agricultura familiar, novas gerações e sucessão familiar
SERGIPE	Cadeias Produtivas
	Segurança Alimentar e Agricultura: biotecnologia e biomas
SÃO PAULO	Agropecuária Avançada
TOCANTINS	Agrotecnologia: política de avanço e agricultura inovadora
	Aquicultura e Gestão de Recursos Hídricos
	Sistemas Agrícolas Sustentáveis



EDUCAÇÃO, INOVAÇÃO PEDAGÓGICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES

Trata da melhoria da qualidade da educação com foco em equidade, inovação pedagógica, formação docente e inclusão social.

O macrotema "Educação, Inovação Pedagógica e Formação de Professores" articula e integra políticas públicas, equidade educacional e valorização docente como pilares para transformar a qualidade da educação no Brasil. Abrange quatro dimensões centrais: inovação pedagógica, formação docente, inclusão social e fortalecimento das políticas educacionais. A inovação pedagógica envolve metodologias ativas, ensino híbrido, novas tecnologias educacionais, ambientes digitais de aprendizagem, educação digital e inovação curricular, estimulando protagonismo estudantil, aprendizagem ao longo da vida e redução das desigualdades. A formação docente foca em capacitação continuada, formação integral, qualificação pedagógica, equidade no ensino superior, interculturalidade, educação indígena, educação quilombola e valorização docente, assegurando preparo crítico, reflexivo e inovador para os desafios contemporâneos. A inclusão social conecta educação inclusiva, acessibilidade educacional, permanência escolar, diversidade cultural, políticas afirmativas e redução da distorção idade-série, garantindo acesso universal à educação básica, profissional e superior. O fortalecimento das políticas educacionais integra o regime de colaboração, gestão democrática, infraestrutura escolar, políticas de igualdade de gênero, integração universidade-escola, parcerias interinstitucionais e internacionalização.



52 Temas associados ao macrotema Educação, Inovação Pedagógica e Formação de Professores

UF	Tema
ACRE	Integração entre Academia, Setor Empresarial e Sociedade
ALAGOAS	Educação Básica
	Extensão Universitária: inserção social
AMAPÁ	Educação Inclusiva: abordagens pedagógicas voltadas às minorias
	Educação e Cultura: fortalecimento e preservação da identidade cultural
	Formação em Medicina: saber ancestral e tradicional
	Populações Tradicionais, Ciências Ambientais e Educação
AMAZONAS	Educação: metodologias ativas e tecnologias para a qualidade do ensino
	Saberes Tradicionais: construção da identidade cultural por meio de conhecimento ancestral
BAHIA	Ações Afirmativas na Educação: acesso e permanência da população negra, povos originários e comunidades tradicionais
	Educação Empreendedora: desenvolvimento de companhias empreendedoras
	Educação: qualidade e equidade
CEARÁ	Educação Ambiental
	Educação para os Direitos Humanos
	Pós-Graduação: expansão e interiorização
	Tecnologias da Informação e Comunicação: inteligência artificial, cibersegurança e tecnologias educacionais
DISTRITO FEDERAL	Educação Transformadora: redução de desigualdades e inovação pedagógica
ESPÍRITO SANTO	Tecnologias da Informação e Comunicação para Educação
GOIÁS	Educação: tecnologia e inovação
MARANHÃO	Formação de Professores: educação básica, técnica e profissional
	Formação de Servidores na Implementação de Políticas Públicas
MATO GROSSO	Educação: gestão educacional e metodologia de ensino
MATO GROSSO DO SUL	Educação Inovadora: uso de metodologias ativas e integradas na formação de profissionais
	Práticas Inovadoras e Sociais para Saúde e Educação Públicas
MINAS GERAIS	Formação de Professores: transição de modelo educacional, transdisciplinaridade de ensino e práticas pedagógicas inovadoras
PARANÁ	Educação para o Futuro: políticas de formação de professores para a educação básica
PARAÍBA	Saberes dos Povos Originários e Comunidades Tradicionais

Macrotema Educação, Inovação Pedagógica e Formação de Professores

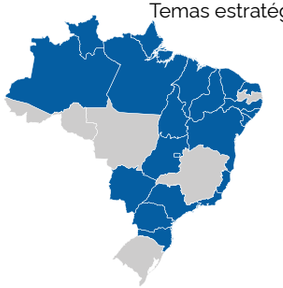
PARÁ	Educação Intercultural
	Educação: ensino e pesquisa básica
PERNAMBUCO	Educação: formação, permanência e práticas inovadoras e inclusivas em diferentes áreas
	Educação: gestão e inovação da educação pública
	Educação: inclusão e melhoria da qualidade com foco em saúde e na ciência, tecnologia, engenharia e matemática
	Formação Cultural e Humana: desenvolvimento de novos modelos de sociedade
PIAUÍ	Educação para o Empreendedorismo e Inovação
	Formação de Professores
RIO DE JANEIRO	Educação Empreendedora na Pós-Graduação
	Educação: tecnologias para o ensino
RIO GRANDE DO NORTE	Educação Empreendedora e Profissional
	Formação Docente, Tecnologias Educacionais e Desenvolvimento Humano
RIO GRANDE DO SUL	Sistemas Educacionais: qualidade, formação e inovação para a educação básica
RONDÔNIA	Formação Continuada de Professores: novas tecnologias e diversidades da Amazônia Ocidental
	Tecnologias da Informação e Comunicação: formação continuada
RORAIMA	Educação, Saúde e Diversidade Cultural
	Formação Docente e Gestores Educacionais: fortalecimento da educação básica e relações transfronteiriças
SANTA CATARINA	Inclusão: educação digital e tecnologias assistivas
	Indústrias 4.0 e 5.0: competitividade e educação voltada à indústria
SERGIPE	Educação de Qualidade: formação de professores, educação inclusiva, extensão na curricularização, desenvolvimento e acesso a tecnologias educacionais
SÃO PAULO	Educação de Qualidade com Equidade: ampliação do acesso, permanência e absorção de talentos em setores portadores de futuro
	Formação de Professores: novas estratégias formativas
TOCANTINS	Educação: docência e gestão regional
	Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena
	Matemática: aplicada e experimental



ECONOMIA CRIATIVA E TURISMO SUSTENTÁVEL

Promove a valorização da cultura, da arte e da natureza como motores de desenvolvimento socioeconômico sustentável.

O macrotema "Economia Criativa e Turismo Sustentável" descreve práticas que integram desenvolvimento econômico, inclusão social, preservação ambiental e valorização cultural. Estrutura-se em cinco dimensões principais: turismo sustentável; economia criativa e cultural; fortalecimento das cadeias produtivas; inclusão e diversidade; e governança territorial e turística. O turismo sustentável baseia-se nos três pilares do desenvolvimento sustentável: no pilar ambiental, promove a preservação de ecossistemas e a valorização da sociobiodiversidade; no pilar social, assegura o respeito às tradições locais, a inclusão de minorias, povos indígenas e comunidades tradicionais, bem como o fortalecimento da coesão social; e, no pilar econômico, incentiva o empreendedorismo, a economia solidária e o fomento ao artesanato, ao turismo cultural e ao turismo de base comunitária, garantindo a geração de renda e a redução das desigualdades. A economia criativa e cultural assume papel estratégico ao articular setores como cultura e artes, audiovisual, design, moda, música, artesanato, gastronomia e inovação digital (games, aplicativos, inteligência de dados e plataformas digitais). Atua como vetor de transformação, agregando valor, promovendo diversidade cultural e inovação social e gerando novas oportunidades de trabalho decente. O fortalecimento das cadeias produtivas valoriza as vocações locais, conecta os atores da cadeia e promove o crescimento econômico e social. A inclusão e a diversidade promovem o acesso e a igualdade para todas as pessoas, valorizando as diferenças individuais e culturais, como etnia, gênero, idade e habilidades. Por fim, a governança territorial e turística, articulada a uma gestão eficaz, abrange políticas públicas, parcerias institucionais, observatórios do turismo, transparência e métricas de impacto, garantindo competitividade, visibilidade internacional e sustentabilidade socioeconômica.



35 Temas associados ao macrotema Economia Criativa e Turismo Sustentável

UF	Tema
ALAGOAS	Cadeias Produtivas e Economia Criativa
	Economia de Serviços: turismo, economia criativa e bem-estar
AMAPÁ	Turismo de Base Comunitária: alimentação, venda de produtos, fármacos, ambiente e cultura
AMAZONAS	Cultura Regional do Amazonas: estratégias para valorização
	Sociobiodiversidade: ecoturismo e conhecimento tradicional
BAHIA	Cooperativismo e Associativismo
	Ecossistema de Negócios: negócios solidários, culturais e empresariais nas periferias urbanas e comunidades rurais isoladas
	Patrimônio Material, Imaterial, Artístico-Cultural e Política de Salvaguarda
CEARÁ	Arte e Cultura
	Turismo Sustentável e Inclusivo
DISTRITO FEDERAL	Economia Criativa Inclusiva: descentralização territorial, diversidade cultural e redução de desigualdades
	Turismo, Cultura e Diversidade: patrimônio da humanidade, turismo cívico, economia da cultura e experiências criativas
ESPÍRITO SANTO	Novas Economias: criativa, verde, azul e do turismo
GOIÁS	Arte e Cultura
	Economia Criativa e Circular
MARANHÃO	Economia Criativa e Solidária
	Turismo e Cultura de Base Comunitária
MATO GROSSO DO SUL	Patrimonialização e Integração Territorial: fronteira, povos originários, cultura e turismo
	Turismo: desenvolvimento local
PARANÁ	Economia Criativa: cultura, arte e lazer
PARÁ	Ecoturismo de Base Comunitária
PERNAMBUCO	Desenvolvimento de Modelos de Economia Criativa
PIAUÍ	Desenvolvimento Econômico: turismo e sustentabilidade
	Economia Criativa
	Patrimônio e Identidade Cultural
RIO DE JANEIRO	Cultura, Arte e Economia Criativa
	Turismo
RIO GRANDE DO NORTE	Geoturismo e Turismo de Base Comunitária
	Turismo e Desenvolvimento Regional
RORAIMA	Desenvolvimento Econômico e Social: turismo eco sustentável e indígena

Macrotema Economia Criativa e Turismo Sustentável

SANTA CATARINA	Turismo Sustentável e Economia Criativa
SERGIPE	Cidades e Comunidades Sustentáveis: ecossistema de inovação, cidades inteligentes, turismo de base comunitária, economia criativa e parque industrial
	Cultura, Arte e Economia Criativa
SÃO PAULO	Cultura: acesso, fomento e preservação
TOCANTINS	Turismo: gestão e hospitalidade



CIDADES INTELIGENTES, MOBILIDADE E URBANISMO SUSTENTÁVEL

Abrange o planejamento urbano inteligente, mobilidade sustentável e soluções tecnológicas para cidades resilientes.

O macrotema "Cidades Inteligentes, Mobilidade e Urbanismo Sustentável" está relacionado ao desenvolvimento urbano inteligente e humano orientado pela sustentabilidade, inovação e inclusão social. Estrutura-se em cinco dimensões centrais: planejamento urbano sustentável, mobilidade e transporte inteligente, infraestrutura resiliente e verde, governança digital e inovação tecnológica, e inclusão social e qualidade de vida. O planejamento urbano sustentável integra ordenamento territorial, uso racional do solo, redução das desigualdades e adaptação às emergências climáticas. A mobilidade urbana envolve transporte público inteligente, micromobilidade, veículos autônomos, ciclovias e logística urbana eficiente, assegurando conectividade, acessibilidade e mitigação de emissões. A infraestrutura resiliente e verde abrange saneamento básico, habitação de interesse social, gestão de resíduos, energias renováveis e soluções baseadas na natureza, visando cidades mais seguras, saudáveis e sustentáveis. A governança digital e a inovação tecnológica incluem cidades inteligentes, internet das coisas, inteligência artificial, plataformas digitais e processos de transformação digital, ampliando transparência, eficiência e participação cidadã. A inclusão social e a qualidade de vida fortalecem políticas públicas participativas, valorização cultural, turismo sustentável e coesão social.



35 Temas associados ao macrotema Cidades Inteligentes, Mobilidade e Urbanismo Sustentável

UF	Tema
ALAGOAS	Cidades Inteligentes
AMAPÁ	Tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável de Cidades Amazônicas
AMAZONAS	Recursos Hídricos: gerenciamento, portabilidade e acesso universal
BAHIA	Cidades Inteligentes, Sustentáveis e Resilientes
CEARÁ	Cidades Inteligentes, Sustentáveis e Criativas
	Logística e Mobilidade
DISTRITO FEDERAL	Cidades Inteligentes, Humanas e Sustentáveis: inovação, inclusão e patrimônio cultural
	Mobilidade Sustentável e Logística: infraestrutura, acessibilidade universal, intermodalidade e governança metropolitana
	Saneamento Básico e Economia Circular: gestão integrada de resíduos, inclusão produtiva e tecnologias sociais
ESPÍRITO SANTO	Cidades Inteligentes: serviços orientados ao usuário, mobilidade e urbanismo
GOIÁS	Novas Tecnologias: indústria, infraestrutura e energia
MARANHÃO	Saneamento Básico: pesquisa e inovação
MATO GROSSO	Cidades Inteligentes: contexto regional, logística e engenharias
MATO GROSSO DO SUL	Cidades Humanas, Inteligentes e Sustentáveis
MINAS GERAIS	Desenvolvimento Regional: cidades inteligentes e redução das assimetrias
	Planejamento e Desenvolvimento Urbano
	Água: captação, distribuição, racionalização, tratamento, reutilização e uso eficiente e sustentável
PARANÁ	Territórios Saudáveis e Sustentáveis: soluções sustentáveis, humanas e inteligentes para cidades
PARAÍBA	Organização dos Espaços Urbanos
PARÁ	Infraestrutura e Mobilidade na Amazônia
	Territorialidade Amazônica e Desenvolvimento Sustentável
PERNAMBUCO	Cidades Sustentáveis, Inclusivas e Resilientes
PIAUÍ	Saneamento e Gestão de Resíduos
	Transporte e Infraestrutura
RIO DE JANEIRO	Georreferenciamento
	Mobilidade Urbana, Logística e Cidades Inteligentes
RIO GRANDE DO NORTE	Cidades e Territórios Inteligentes
	Parques Científicos, Tecnológicos e Ecossistemas de Inovação

Macrotema Cidades Inteligentes, Mobilidade e Urbanismo Sustentável

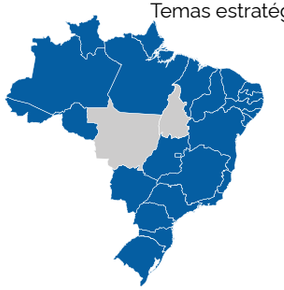
RIO GRANDE DO SUL	Plataformas Experimentais Integradas de Inovação: pesquisa, validação e escalonamento tecnológico
RORAIMA	Migração Transformacional, Nacional e Mobilidade Urbana
	Planejamento e Desenvolvimento Urbano
SANTA CATARINA	Cidades Inteligentes e Mobilidade
SERGIPE	Cidades e Comunidades Sustentáveis: ecossistema de inovação, cidades inteligentes, turismo de base comunitária, economia criativa e parque industrial
	Infraestrutura Econômica e Habitacional
SÃO PAULO	Cidades Sustentáveis e Inteligentes: planejamento territorial, mobilidade e aspectos legais, sociais e tecnológicos

M 15

ENERGIAS RENOVÁVEIS E TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

Envolve o desenvolvimento e aplicação de tecnologias limpas e renováveis para promover uma matriz energética sustentável.

O macrotema "Energia, Transição Energética e Sustentabilidade" integra a ciência, a inovação e as políticas públicas para enfrentar os desafios da matriz energética brasileira, conciliando crescimento econômico, preservação ambiental e inclusão social. Estrutura-se em cinco dimensões centrais: eficiência e inovação energéticas; novas fontes renováveis; transição para uma economia de baixo carbono; governança e regulação; e inclusão socioambiental. A eficiência e a inovação energéticas abrangem tecnologias limpas, sistemas fotovoltaicos, geração distribuída, hidrogênio verde, biocombustíveis de segunda e terceira gerações, nanotecnologia e redes inteligentes (smart grids), fortalecendo a competitividade e reduzindo perdas. As novas fontes renováveis — solar, eólica, biomassa, geotérmica e oceânica — são estratégicas para diversificar a matriz energética, garantir a segurança energética e promover a acessibilidade universal à energia. A transição para uma economia de baixo carbono envolve a descarbonização dos sistemas produtivos, o uso de créditos de carbono como mecanismo de compensação, a busca pela neutralização das emissões de CO_2 e a promoção de modelos de economia verde e azul, que conciliam crescimento econômico com sustentabilidade ambiental. A governança e a regulação requerem certificação energética, regulação clara, cooperação internacional, políticas de incentivo e participação social. Por fim, a inclusão socioambiental assegura que comunidades tradicionais, de agricultura familiar e de territórios vulneráveis participem da transição, promovendo a justiça energética, a geração de empregos verdes e a redução das desigualdades.



28 Temas associados ao macrotema Energias Renováveis e Transição Energética

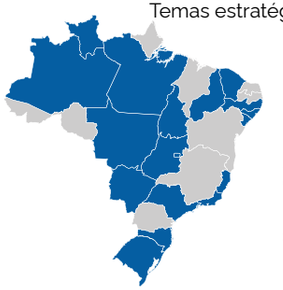
UF	Tema
ACRE	Energias Renováveis
ALAGOAS	Energias Renováveis: solar, gás natural e etanol de 2ª e 3ª geração
AMAPÁ	Energias Renováveis e Fontes Energéticas Alternativas: novas tecnologias
AMAZONAS	Energia Limpa e Sustentável: novas tecnologias e acesso universal
BAHIA	Tecnologias para Energias Limpas e Acessíveis
CEARÁ	Energias Renováveis
DISTRITO FEDERAL	Eficiência Energética: tecnologias, sustentabilidade e políticas de incentivo
ESPÍRITO SANTO	Energias Renováveis e Transição Energética
	Petróleo, Gás, Naval e Energia: descarbonização e ambiental, social e governança
GOIÁS	Bioinsumos e Bioenergia: desenvolvimento de soluções
	Novas Tecnologias: indústria, infraestrutura e energia
MARANHÃO	Desenvolvimento Sustentável em Óleo e Gás: pesquisa e formação
MATO GROSSO DO SUL	Mudanças Climáticas: estudos de alterações, redução de gases de efeito estufa e práticas produtivas sustentáveis
MINAS GERAIS	Energia: fontes renováveis, eficiência e transição energética
PARANÁ	Transição Energética: matrizes energéticas limpas, energias renováveis e eficiência energética
PARAÍBA	Energias Renováveis e Transição Energética
PARÁ	Mercado de Carbono
PERNAMBUCO	Energias Renováveis: produção e armazenamento
PIAUÍ	Produção Limpa
RIO DE JANEIRO	Energias Renováveis e Transição Energética
RIO GRANDE DO NORTE	Energias Renováveis: impactos socioambientais e respeito aos povos e aos territórios
RIO GRANDE DO SUL	Desenvolvimento Econômico Sustentável: transição energética, diversificação de matrizes e economia verde
RONDÔNIA	Energias Renováveis: sustentabilidade e inovação para a Amazônia
RORAIMA	Engenharia e Arquitetura: adaptada aos trópicos e com eficiência energética
SANTA CATARINA	Bioeconomia: economia verde, energia limpa e carbono zero
	Energias Renováveis e Transição Energética
SERGIPE	Energia e Tecnologias: energia limpa e acessível, matriz e transição energética, petróleo e gás, hidrogênio verde e azul
SÃO PAULO	Energias Renováveis e Transição Energética

M 16

LOGÍSTICA, ENGENHARIA, INFRAESTRUTURA E TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS

Abrange pesquisas e inovações em engenharias, infraestrutura crítica e tecnologias de base para o desenvolvimento nacional.

O macrotema "Logística, Engenharia, Infraestrutura e Tecnologias Estratégicas" reúne áreas essenciais para o desenvolvimento integrado de infraestrutura, sistemas e processos que sustentam o funcionamento eficiente da economia e da sociedade. Abrange quatro dimensões principais: logística; engenharia e infraestrutura; sustentabilidade; e tecnologias estratégicas. A logística integra os modais de transporte — por exemplo, rodovias, ferrovias, hidrovias, aeroportos e a infraestrutura viária —, articulados por hubs logísticos e pela integração multimodal, elementos fundamentais para reduzir as desigualdades regionais e impulsionar a competitividade econômica e internacional. A engenharia e a infraestrutura, em suas vertentes urbana, rural e produtiva, incluem o saneamento básico, a moradia sustentável, a habitação de interesse social, a energia sustentável, a infraestrutura tecnológica, aeroportuária e hidroviária, o planejamento de longo prazo e a segurança viária, garantindo a eficiência, a inclusão social e a qualidade de vida e dos serviços. A sustentabilidade permeia esse macrotema por meio da transição energética, das energias renováveis, da eficiência energética, do biogás e do biometano, do hidrogênio verde, da recuperação energética de resíduos, da gestão sustentável de florestas, do combate ao desmatamento ilegal e da restauração de ecossistemas. As tecnologias estratégicas envolvem a inovação tecnológica, a ciência e a tecnologia, a inteligência artificial, big data, a computação quântica e a cibersegurança, promovendo a modernização regulatória, a regularização fundiária, a inclusão digital e os ecossistemas de inovação.



28 Temas associados ao macrotema Logística, Engenharia, Infraestrutura e Tecnologias Estratégicas

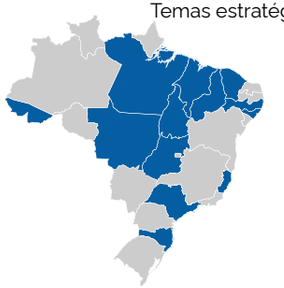
UF	Tema
ALAGOAS	Indústria 4.0 e Manufatura 5.0: setores estratégicos e soluções para desafios ambientais
AMAZONAS	Indústria 4.0: otimização de processos produtivos, engenharia e tecnologia da informação
CEARÁ	Engenharia Aeroespacial
	Logística e Mobilidade
DISTRITO FEDERAL	Mobilidade Sustentável e Logística: infraestrutura, acessibilidade universal, intermodalidade e governança metropolitana
ESPÍRITO SANTO	Logística: importação e exportação
GOIÁS	Novas Tecnologias: indústria, infraestrutura e energia
MATO GROSSO	Cidades Inteligentes: contexto regional, logística e engenharias
MATO GROSSO DO SUL	Comércio Exterior e Relações Internacionais: fronteiras, corredor bioceânico e logística
PARÁ	Infraestrutura e Mobilidade na Amazônia
PERNAMBUCO	Inovação Industrial e Logística: tecnologias habilitadoras
PIAUÍ	Engenharias: ambientais, florestais e minerais
	Logística e Distribuição
	Transporte e Infraestrutura
RIO DE JANEIRO	Desenvolvimento Industrial: indústrias petroleiras, química, naval, computacional e siderúrgica
	Mobilidade Urbana, Logística e Cidades Inteligentes
RIO GRANDE DO SUL	Eletrônica, Bioengenharia e Indústria 4.0: inteligência artificial, ecossistemas de inovação e inclusão tecnológica
	Plataformas Experimentais Integradas de Inovação: pesquisa, validação e escalonamento tecnológico
	Semicondutores e Materiais Avançados: inovação colaborativa, transferência tecnológica e capacitação estratégica
RORAIMA	Engenharia e Arquitetura: adaptada aos trópicos e com eficiência energética
SANTA CATARINA	Tecnologias Espaciais: dados geoespaciais, desastres ambientais, planejamento territorial e ambiental
SERGIPE	Indústria, Inovação e Infraestrutura
	Infraestrutura Econômica e Habitacional
	Nanotecnologia e Novos Materiais
	Tecnologias Habilitadoras: ecossistema de inovação para o setor produtivo
SÃO PAULO	Tecnologias Quânticas: computação, sensores, comunicação e cibersegurança
TOCANTINS	Engenharia da Computação
	Logística e Integração

M 17

CIÊNCIA E SOCIEDADE

Fomenta a produção científica, a difusão do conhecimento e o fortalecimento das ciências básicas.

O macrotema "Ciência e Sociedade" está relacionado à integração entre a ciência e a sociedade a fim de promover uma sociedade do conhecimento inclusiva, crítica e sustentável, capaz de alinhar inovação, participação social e desenvolvimento humano. A ciência transforma a sociedade ao oferecer soluções para os desafios da sociedade, melhorar a qualidade de vida e impulsionar o desenvolvimento econômico, cultural e tecnológico, enquanto a sociedade orienta a ciência por meio de demandas, prioridades e contextos políticos e culturais. Três dimensões centrais estruturam esse macrotema: educação científica e formação cidadã; democratização e popularização do conhecimento científico; inovação social e tecnológica. A educação científica e a formação cidadã promovem a alfabetização científica, fortalecendo a compreensão crítica do conhecimento e as ciências básicas a fim de estimular o engajamento público. A democratização e popularização da ciência promovem ampliação do acesso ao conhecimento científico e aproximam a academia da sociedade, do mercado e do governo. A inovação social e tecnológica amplia a difusão do conhecimento e integra diferentes setores promovendo a equidade, combate à desinformação, reduzindo as desigualdades e garantindo acesso ao conhecimento.



22 Temas associados ao macrotema Ciência e Sociedade

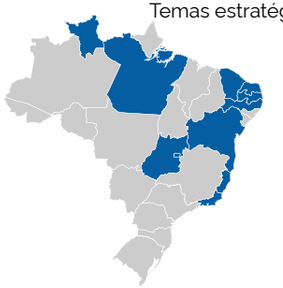
UF	Tema
ACRE	Inovação Aberta
	Integração entre Academia, Setor Empresarial e Sociedade
ALAGOAS	Extensão Universitária: inserção social
	Popularização da Ciência
CEARÁ	Ciências Básicas e Sociais: suporte à inovação, tecnologia e sociedade
	Governança e Gestão Pública para Interiorização da Ciência
	Pesquisa e Inovação: produtos e tecnologias inclusivas
	Pós-Graduação: expansão e interiorização
ESPÍRITO SANTO	Tecnologias Sociais
GOIÁS	Indústria: gestão de pesquisa e desenvolvimento
MARANHÃO	Formação de Servidores na Implementação de Políticas Públicas
	Popularização da Ciência
MATO GROSSO	Articulação da Quádrupla Hélice: academia, sociedade e setores público e privado
	Ciências Básicas: promoção de desenvolvimento sustentável
PARÁ	Ciência Inclusiva: ações afirmativas, povos indígenas, quilombolas, comunidades tradicionais, equidade de gênero, etnia e raça
	Educação: ensino e pesquisa básica
	Inovação em Quádrupla Hélice: governo, universidade, indústria e sociedade civil
PERNAMBUCO	Formação Cultural e Humana: desenvolvimento de novos modelos de sociedade
PIAUÍ	Tecnologias Sociais
SANTA CATARINA	Gestão do Conhecimento: ecossistema, pessoas, comunidade e produtividade
SÃO PAULO	Popularização da Ciência
TOCANTINS	Matemática: aplicada e experimental

M 18

COMBATE À VIOLÊNCIA E SEGURANÇA PÚBLICA

Trata da prevenção à violência, da segurança baseada em evidências e da garantia dos direitos fundamentais.

O macrotema "Combate à Violência e Segurança Pública" está relacionado à integração do Estado com a sociedade na prevenção, enfrentamento e redução da violência e criminalidade, assegurando proteção à vida, liberdade e dignidade humana. Estrutura-se em três dimensões centrais: políticas públicas intersetoriais, gestão baseada em evidências, e promoção dos direitos humanos. As políticas públicas intersetoriais envolvem ações articuladas entre segurança, justiça, saúde, educação, assistência social e cultura, reconhecendo que a prevenção da violência exige abordagens sociais amplas, como policiamento comunitário, proteção social, políticas de juventude e valorização da diversidade. A gestão baseada em evidências pressupõe modelos transparentes, com integração de dados, monitoramento e avaliação de resultados, uso de inteligência artificial e inovação tecnológica. Incluem ainda participação comunitária, conselhos de segurança, transparência pública e fortalecimento das investigações policiais. A promoção dos direitos humanos sustenta políticas de segurança pautadas no estado de direito, acesso à justiça, proteção integral de grupos vulneráveis e combate a discriminações, como violência contra mulheres, população negra, indígenas e outros grupos sociais.



14 Temas associados ao macrotema Combate à Violência e Segurança Pública

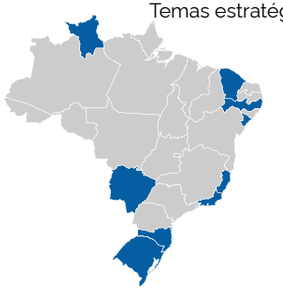
UF	Tema
BAHIA	Combate às Iniquidades: socioeconômica, gênero, raça-etnia, sexualidade-afetividade, etarismo e capacitismo
	Segurança Pública: colapso e cidades
CEARÁ	Diversidade: gênero, raça e sexualidade
DISTRITO FEDERAL	Desigualdades Estruturais e Interseccionais
ESPÍRITO SANTO	Segurança Pública e Direitos Humanos
GOIÁS	Segurança Pública: tomada de decisão baseada em evidência
PARAÍBA	Justiça Social
PARÁ	Segurança Pública
PERNAMBUCO	Combate à Violência
	Direitos de Populações Vulneráveis
RIO DE JANEIRO	Segurança Pública: violência e relações interpessoais
RIO GRANDE DO NORTE	Políticas Públicas e Justiça Social: étnico-racial, gênero, sexualidade, diversidade e inclusão
	Segurança Pública
RORAIMA	Violências, Direitos Humanos e Segurança Pública

M 19

TECNOLOGIAS ASSISTIVAS, ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO DIGITAL

Promove soluções tecnológicas para garantir inclusão, acessibilidade e equidade digital para todos.

O macrotema "Tecnologias Assistivas, Acessibilidade e Inclusão Digital" integra inovação tecnológica, inclusão social e equidade digital como pilares para garantir a participação plena de todos na sociedade conectada. Abrange quatro dimensões principais: tecnologias assistivas, acessibilidade, inclusão digital e inovação social com tecnologias inclusivas. As tecnologias assistivas abrangem recursos, produtos e estratégias que promovem a autonomia e a superação de barreiras físicas, sensoriais ou cognitivas, ampliando oportunidades de educação inclusiva, empregabilidade e qualidade de vida. A acessibilidade envolve a adoção de políticas públicas, práticas pedagógicas e soluções tecnológicas que asseguram ambientes inclusivos, incluindo acessibilidade física e digital em espaços públicos e serviços, garantindo a participação de pessoas com deficiência e de grupos historicamente marginalizados. A inclusão digital prioriza a democratização das tecnologias da informação e de comunicação, a formação digital e a redução das desigualdades sociais, possibilitando a cidadania digital e a participação ativa em processos de inovação. A inovação social com tecnologias inclusivas impulsiona modelos de negócios sustentáveis, com o apoio de ambientes de inovação, startups e do empreendedorismo de impacto, promovendo a diversidade, a colaboração intersetorial e a transferência de tecnologia com foco em impacto social.



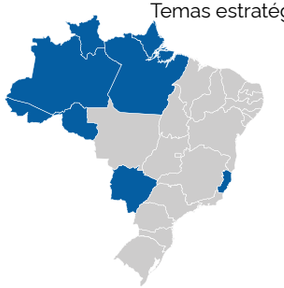
12 Temas associados ao macrotema Tecnologias Assistivas, Acessibilidade e Inclusão Digital

UF	Tema
CEARÁ	Acessibilidade e Inclusão
	Pesquisa e Inovação: produtos e tecnologias inclusivas
ESPÍRITO SANTO	Políticas Sociais: inclusão, diversidade, equidade e acessibilidade
MATO GROSSO DO SUL	Saúde Única: integração de saúde de pessoas, animais, ecossistemas e tecnologias sociais e assistivas
PERNAMBUCO	Novas Tecnologias Assistivas e Acessíveis
RIO DE JANEIRO	Desigualdades Sociais: ações afirmativas e tecnologias para inclusão e equidade
	Tecnologias Assistivas: inclusão e acessibilidade para pessoas com deficiência
RIO GRANDE DO SUL	Inovação Social, Tecnologias Inclusivas e Empreendedorismo de Impacto
RORAIMA	Inclusão e Acessibilidade Digital
SANTA CATARINA	Inclusão: educação digital e tecnologias assistivas
SERGIPE	Comunicação e Inteligência Artificial para Inclusão Social
	Educação de Qualidade: formação de professores, educação inclusiva, extensão na curricularização, desenvolvimento e acesso a tecnologias educacionais

INTEGRAÇÃO REGIONAL, RELAÇÕES TRANSFRONTEIRIÇAS E COMÉRCIO EXTERIOR

Explora estratégias de cooperação entre regiões de fronteira, integração territorial e desenvolvimento conjunto.

O macrotema "Integração Regional, Relações Transfronteiriças e Comércio Exterior" integra a cooperação internacional, o desenvolvimento econômico e a sustentabilidade como eixos estratégicos para fortalecer a inserção do Brasil em redes globais e regionais. Abrange três dimensões principais: integração regional e fronteiriça, comércio exterior e desenvolvimento sustentável transnacional. A integração regional e fronteiriça envolve a cooperação internacional, a cultura transfronteiriça, as relações binacionais, as fronteiras internacionais e a mobilidade urbana, articulando as políticas públicas, a promoção dos direitos humanos, o acolhimento e a gestão de migrações e de refugiados. Inclui, ainda, as iniciativas de governança colaborativa, a integração Estado–município e os métodos consensuais de solução de conflitos, a fim de fortalecer a segurança pública e a justiça. O comércio exterior compreende o comércio fronteiriço, as exportações, as importações, o comércio eletrônico, a ampliação de parceiros comerciais, a atração de investimentos internacionais, a promoção comercial, as rotas bioceânicas, oceânicas e da celulose, a logística internacional, a intermodalidade, o setor portuário, o armazenamento e a distribuição de bens e produtos. Essa dimensão é sustentada por infraestrutura logística e de transporte, bem como pela prospecção de novos mercados, fomentando a competitividade e a internacionalização. O desenvolvimento sustentável transnacional concentra-se na biodiversidade fronteiriça, na bioeconomia, na conservação dos recursos naturais, nos pagamentos por serviços ambientais, na regularização fundiária, no zoneamento ecológico-econômico, na descarbonização, nos fluxos sustentáveis de materiais e na cooperação para a segurança alimentar e a saúde.



12 Temas associados ao macrotema Integração Regional, Relações Transfronteiriças e Comércio Exterior

UF	Tema
ACRE	Desenvolvimento Regional da Tríplice Divisa Amazonas-Acre-Rondônia
	Desenvolvimento Regional: integração Estado-Município
AMAPÁ	Relações Transfronteiriças: Amapá-Guiana Francesa
AMAZONAS	Áreas de Fronteiras: integração de ações sociais e conservação de recursos naturais
ESPÍRITO SANTO	Logística: importação e exportação
MATO GROSSO DO SUL	Comércio Exterior e Relações Internacionais: fronteiras, corredor bioceânico e logística
	Patrimonialização e Integração Territorial: fronteira, povos originários, cultura e turismo
PARÁ	Infraestrutura e Mobilidade na Amazônia
RONDÔNIA	Fronteira: direito transnacional e atividade judicante
RORAIMA	Formação Docente e Gestores Educacionais: fortalecimento da educação básica e relações transfronteiriças
	Migração Transformacional, Nacional e Mobilidade Urbana
	Relações Internacionais Transfronteiriças e Políticas Públicas

Os 20 macrotemas da Agenda Nacional



Desenvolvimento Sustentável e Regional



Políticas Públicas, Gestão e Governança



Empreendedorismo, Economia Verde e Desenvolvimento Econômico



Transformação Digital, Tecnologias da Informação e Comunicação e Inteligência Artificial



Indústria, Inovação Tecnológica e Negócios



Cultura, Povos Originários e Saberes Tradicionais



Mudanças Climáticas, Meio Ambiente e Recursos Naturais



Diversidade, Equidade e Direitos Humanos



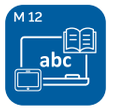
Saúde, Qualidade de Vida e Tecnologias



Biodiversidade, Biotecnologia e Bioeconomia



Agropecuária, Agricultura Familiar e Segurança Alimentar



Educação, Inovação Pedagógica e Formação de Professores



Economia Criativa e Turismo Sustentável



Cidades Inteligentes, Mobilidade e Urbanismo Sustentável



Energias Renováveis e Transição Energética



Logística, Engenharia, Infraestrutura e Tecnologias Estratégicas



Ciência e Sociedade



Combate à Violência e Segurança Pública



Tecnologias Assistivas, Acessibilidade e Inclusão Digital



Integração Regional, Relações Transfronteiriças e Comércio Exterior

PERSPECTIVAS FUTURAS

A **Agenda Nacional para a Formação de Pessoal de Nível Superior** inaugura uma nova forma de coordenar e impulsionar a pós-graduação brasileira, combinando visão estratégica de longo prazo, pactuação federativa e uso de tecnologias digitais para avaliação responsável. Ao consolidar os 470 temas estratégicos das Unidades da Federação em 20 macrotemas, o País passa a dispor de um mapa de prioridades nacionais, que não se limita a um inventário estático, mas se configura como um instrumento estratégico de política pública. Esse mapa territorializa vocações, distribui inteligência, integra conhecimento às políticas públicas, estabelecendo um compromisso compartilhado entre o Governo Federal, as Unidades da Federação, as Instituições Acadêmicas e a sociedade, voltado à formação de pessoal altamente qualificado. O desafio é utilizar esse mapa na gestão e governança do Sistema Nacional de Pós-Graduação (SNPG), orientando as decisões por meio de evidências, transparência ativa e foco no valor público para formar, fixar e atrair talentos onde eles são mais necessários, promovendo equilíbrio territorial, excelência científica e impacto social.

Nesse caminho, está em desenvolvimento o Observatório que transforma a Agenda Nacional em um mapa dinâmico, retratando a capacidade instalada da pós-graduação atualmente ofertada pelo SNPG, de forma automatizada e ancorada em tecnologias de Inteligência Artificial (IA). O **Observatório da Agenda Nacional** revelará, em tempo quase real, onde e em que medida a oferta formativa dialoga com as prioridades declaradas pelas Unidades da Federação na Agenda Nacional.

Quando um tema estratégico de uma Unidade da Federação ganha tração em pesquisas, projetos, disciplinas e trajetórias de egressos, a governança institucional identifica um sinal verde para consolidar redes, induzir bolsas e ampliar parcerias nacionais e internacionais. Por outro lado, quando um tema é prioritário, mas a capacidade instalada da pós-graduação ainda se mostra incipiente, acende-se um alerta para ações coordenadas de cooperação, indução de políticas, fomento e atração de pós-doutores. Essa inteligência analítica não deve ser entendida como um "oráculo algorítmico", mas como uma bússola pública, que possibilita orientar atenção, orçamento e esforços institucionais para promover uma pós-graduação cada vez mais alinhada às demandas da sociedade.

Os modelos de IA e as novas tecnologias contribuíram para qualificar os temas declarados pelas Unidades da Federação e classificá-los nos 20 macrotemas. O agrupamento em grandes temas auxilia na identificação de convergências entre Unidades da Federação, sinaliza "janelas de oportunidade" para cooperação inter-regional e permite antecipar gargalos na oferta formativa e na pesquisa. No entanto, para que a Agenda Nacional mantenha sua legitimidade, a curadoria humana permanece soberana como premissa central. O uso de IA na classificação e leitura transversal dos temas estratégicos declarados pelas Unidades da Federação teve como objetivo acelerar a análise, padronizar descritores e reduzir ambiguidades, atuando como uma assistente de curadoria que amplia a capacidade de síntese e comparação entre realidades distintas. Ainda assim, a revisão e validação humana conduzidas foram essenciais para assegurar o sentido, o contexto e a especificidade territorial de cada tema. Essa complementaridade entre IA e curadoria humana consolidou um processo inovador de análise colaborativa, no qual algoritmos sugerem e humanos decidem, preservando a identidade das Unidades da Federação, a memória participativa do processo de construção coletiva da Agenda e a qualidade interpretativa que somente a experiência humana é capaz de garantir.

Essas tecnologias ampliam as capacidades institucionais do Estado sem burocratizar a vida de quem pesquisa, tornando os processos mais inteligentes, ágeis e transparentes. Ambientes de dados interoperáveis, APIs públicas, catálogos de metadados e painéis abertos simplificam o acompanhamento e o reuso de informações, fortalecendo a gestão baseada em evidências. Ao mesmo tempo, recursos de preservação de privacidade e anonimização asseguram o monitoramento ético de indicadores de aderência, sem violação de direitos. Certificados e microcredenciais verificáveis promovem agilidade no reconhecimento de competências, aproximando a pós-graduação das demandas do território, reforçando a confiança pública por meio de dados de qualidade, explicabilidade, segurança e transparência.

A governança pública que a Agenda Nacional propõe pode ser utilizada para orientar contratos de gestão entre a CAPES, as Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa, as universidades e os programas de pós-graduação. Em vez de perseguir números descontextualizados, a Agenda permitirá que os atores combinem objetivos mensuráveis e socialmente relevantes: reduzir assimetrias regionais, aumentar a aderência entre formação e atuação profissional, ampliar a participação de egressos em projetos estratégicos, acelerar a transferência de conhecimento para políticas públicas e fortalecer cadeias produtivas de interesse social. Essa pactuação, periodicamente revisada e renovada, cria previsibilidade para quem forma e legitimidade para quem financia.

O futuro consiste em divulgar e utilizar a realidade iluminada pela Agenda Nacional para corrigir descompassos históricos entre o que formamos e o que a sociedade necessita; em sustentar decisões de fomento baseadas em evidências acessíveis; em alinhar a internacionalização e a atração de pós-doutores para os locais onde o impacto público será mais significativo; e em vincular a avaliação do SNPG às contribuições reais para a vida das pessoas, em áreas como saúde, educação, justiça, segurança alimentar, transição energética, biodiversidade e transformação digital com inclusão. Como desdobramento dessa visão, o **Observatório da Agenda Nacional** deverá integrar e mapear os temas e os macrotemas da Agenda Nacional com agendas transversais nacionais e internacionais, como os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas e os tópicos estratégicos da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE). Essa articulação ampliará o alcance analítico da Agenda Nacional e fortalecerá a capacidade do País de posicionar sua política de formação de mestres e doutores em diálogo, também, com os grandes desafios globais. Ganham os estudantes, pesquisadores, instituições e gestores públicos municipais, estaduais e federais, e ganha o Brasil.

Caberá, portanto, aos atores do SNPG o compromisso de manter a Agenda Nacional viva e atualizada. O processo de renovação dos temas estratégicos deve permanecer articulado com os entes federativos, reforçando o caráter de coautoria na definição das prioridades do País e das Unidades da Federação que demandam a atuação de mestres e doutores para responder aos desafios nacionais e regionais.

Por fim, a Agenda Nacional e o Observatório que a acompanha apontam para uma governança que não mede sucesso apenas por produções intelectuais, mas pelo valor público efetivamente entregue aos territórios brasileiros. A IA e as novas tecnologias tornam-se aliadas para dar escala, precisão e velocidade a esse propósito. Com pacto federativo, integridade de dados, curadoria qualificada e compromisso com resultados, transformaremos a inteligência em política viva: aquela que forma pessoas, fortalece instituições e produz impactos que a sociedade reconhece, sente e celebra.

A **Agenda Nacional para a Formação de Pessoal de Nível Superior** reúne os temas estratégicos prioritários para orientar o investimento público na formação, fixação e atração de mestres, doutores e pós-doutores no Brasil. Construída de forma colaborativa com as 27 Unidades da Federação, a Agenda reflete as potencialidades, vocações e desafios estaduais, em que se faz necessária a atuação de pessoal altamente qualificado, promovendo uma integração cada vez maior entre a pós-graduação brasileira e as necessidades da sociedade.

Observatório da Agenda Nacional

http://www.agendanacional.capes.gov.br

Apoio

Fundação FAPEC | UFMS | CAPES | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | GOVERNO DO BRASIL DO LADO DO POVO BRASILEIRO