

21ª SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA (SNCT 2024) “**Biomás do Brasil: diversidade, saberes e tecnologias sociais**”

Quem participa?

Todas as pessoas interessadas podem participar das atividades da SNCT. Atualmente, colaboram com a realização deste grande evento as universidades e instituições de pesquisa; escolas públicas e privadas; institutos de ensino tecnológico, centros e museus de C&T; entidades científicas e tecnológicas; fundações de apoio à pesquisa; parques ambientais, unidades de conservação, jardins botânicos e zoológicos; secretarias estaduais e municipais de C&T e de educação; empresas públicas e privadas (sem fins lucrativos); meios de comunicação; órgãos governamentais; ONGs e outras entidades da sociedade civil.

Qual o tema deste ano?

"Biomás do Brasil: diversidade, saberes e tecnologias sociais" é o tema escolhido para a vigésima primeira edição da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) em 2024, que ocorrerá entre os dias 14 e 20 de outubro em todo o país. Esta escolha reflete a urgência em reconhecer, valorizar e proteger a riqueza de biodiversidade encontrada nos diversos biomas brasileiros - Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa e Pantanal (além do Sistema Costeiro-Marinho) - e a riqueza de conhecimentos tradicionais das comunidades que neles habitam. O tema também destaca a importância do papel transformador das tecnologias sociais, desenvolvidas a partir desses saberes e voltadas para soluções sustentáveis e inclusivas, juntamente com a contribuição de projetos inovadores e de iniciativas que fazem parte do sistema de ciência, tecnologia e inovação, na busca por respostas eficazes aos desafios contemporâneos enfrentados nos biomas brasileiros.

O que são Biomás?

Biomás são grandes comunidades ecológicas definidas pelo tipo de vegetação dominante e reconhecíveis em nível regional. Estes sistemas complexos são moldados por uma combinação de fatores climáticos, geográficos e hídricos, que não apenas influenciam sua formação paisagística mas também resultam em uma biodiversidade única de flora e fauna dentro de cada bioma.

Os biomas do Brasil destacam-se pela sua riqueza e diversidade, cada um abrigando uma vasta gama de espécies, muitas delas endêmicas. Eles desempenham papéis cruciais na regulação do clima, na conservação dos recursos hídricos e na sustentação da viabilidade de atividades agrícolas e extrativas.

Por que os Biomás do Brasil são importantes para o Desenvolvimento Sustentável?

A conservação dos biomas brasileiros é essencial para alcançar os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecidos pela ONU. Eles desempenham um papel crucial na mitigação das mudanças climáticas (ODS 13), na conservação da vida terrestre (ODS 15) e da vida aquática (ODS 14), além de contribuir para a erradicação da fome (ODS 2) através da segurança alimentar e para promover saúde e bem-estar (ODS 3) pela manutenção de ecossistemas saudáveis.

O que são Tecnologias Sociais?

Tecnologias sociais são inovações desenvolvidas e implementadas em comunidade e voltadas para a solução de problemas sociais, aliando saberes tradicionais, organização

social e conhecimentos técnicos e científicos de maneira inclusiva, construtivista e participativa.

Elas se distinguem por serem criadas a partir da interação direta com as necessidades e realidades locais, buscando promover a transformação social, a sustentabilidade e o empoderamento das comunidades envolvidas. Essas tecnologias não se limitam apenas a produtos ou equipamentos, mas englobam técnicas, métodos, processos, ou mesmo práticas organizacionais que possam ser replicadas em diferentes contextos sociais e ambientais. Através da aplicação das tecnologias sociais, é possível encontrar soluções efetivas para desafios como acesso à água potável, segurança alimentar, educação, saúde, habitação, trabalho e renda, cultura, igualdade de raça e de gênero, energia e meio ambiente entre outros.

As tecnologias sociais devem ser efetivas e reaplicáveis, e promover a inclusão social, autonomia e o bem-estar coletivo das populações atendidas, sendo um importante instrumento para consecução dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 da ONU.

O que são saberes tradicionais?

Saberes tradicionais referem-se ao conjunto de conhecimentos, práticas, habilidades e crenças desenvolvidos ao longo de gerações **pelos povos originários, comunidades indígenas, afrodescendentes, ribeirinhos e rurais**. Esses conhecimentos estão intrinsecamente ligados à história, cultura, identidade e modos de vida dessas comunidades, sendo transmitidos oralmente de geração para geração ou através da observação e prática direta. Eles abrangem uma ampla gama de áreas, incluindo agricultura, medicina, gestão de recursos naturais, arquitetura e estratégias de sobrevivência adaptadas ao bioma no qual vivem. Os saberes tradicionais contribuem para a manutenção da biodiversidade e a sustentabilidade ambiental, e também oferecem soluções inovadoras para desafios contemporâneos, enriquecendo o corpo global de conhecimento científico e tecnológico. Reconhecer e valorizar esses saberes é essencial para a proteção dos direitos culturais e intelectuais das comunidades tradicionais, bem como para a promoção do desenvolvimento sustentável.

Saberes Tradicionais e Tecnologias Sociais

A riqueza dos biomas brasileiros e a profundidade dos saberes tradicionais constituem uma fonte inestimável de conhecimento e inovação, cujo potencial ainda está longe de ser plenamente reconhecido e valorizado. As tecnologias sociais, surgidas a partir desses saberes e da necessidade de soluções sustentáveis, exemplificam como a integração entre o conhecimento ancestral e a ciência moderna pode levar a avanços significativos para a sociedade. Contudo, para que esses benefícios se concretizem em sua plenitude, é imprescindível um maior reconhecimento e apoio por parte de líderes políticos, econômicos, sociais e da população em geral. Neste contexto, a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia de 2024 surge como uma oportunidade única para iluminar e celebrar os "Biomas do Brasil: diversidade, saberes e tecnologias sociais", promovendo um diálogo ampliado sobre a importância desses elementos para o desenvolvimento sustentável e inclusivo do país. Este evento convida a todos para uma reflexão profunda sobre como, ao valorizar e proteger nossos biomas e saberes tradicionais, estamos pavimentando o caminho para um futuro mais resiliente, justo e harmonioso com a natureza.

Perguntas Orientadoras

O que são e qual a importância dos biomas brasileiros?

Como a diversidade de saberes contribui para a conservação dos biomas?

De que maneira as tecnologias sociais podem promover o desenvolvimento sustentável?

Qual o papel da ciência e da tecnologia na proteção e uso sustentável dos biomas?

Como os conhecimentos tradicionais e as tecnologias sociais podem contribuir para alcançar os ODS?

Quais são os exemplos de tecnologias sociais desenvolvidas a partir dos saberes dos biomas brasileiros?

Quais desafios os biomas brasileiros enfrentam atualmente e como a ciência e tecnologia podem ajudar a superá-los?

Exemplos de assuntos que podem ser abordados na SNCT 2024

Biomas brasileiros e sua biodiversidade: Exploração da riqueza e diversidade de espécies nos diferentes biomas do Brasil e sua importância para o equilíbrio ecológico e sustentabilidade ambiental.

Saberes tradicionais e sua integração com a ciência moderna: Discussão sobre como os conhecimentos ancestrais das comunidades tradicionais contribuem para a conservação ambiental e o desenvolvimento sustentável.

Desenvolvimento e aplicação de tecnologias sociais: Exemplos práticos de tecnologias sociais que surgiram a partir dos saberes tradicionais e como elas estão solucionando problemas sociais, ambientais e econômicos.

Conservação e manejo sustentável dos biomas: Estratégias e práticas para a conservação dos biomas brasileiros, incluindo o manejo sustentável dos recursos naturais.

Impacto das mudanças climáticas nos biomas brasileiros: Análise dos efeitos das mudanças climáticas nos diversos biomas do Brasil e as ações necessárias para mitigar esses impactos.

Contribuição dos biomas e saberes tradicionais para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS): Como os biomas brasileiros e os conhecimentos tradicionais podem contribuir para alcançar os ODS da ONU.

Valorização e proteção dos conhecimentos tradicionais: Importância de reconhecer, valorizar e proteger os saberes tradicionais como patrimônio cultural e fonte de inovação para o desenvolvimento sustentável.

Educação ambiental e sensibilização sobre a importância dos biomas: Iniciativas e projetos de educação ambiental voltados para a conscientização sobre a importância dos biomas brasileiros e a promoção de uma cultura de sustentabilidade.

Desafios e oportunidades para a conservação dos biomas no contexto atual: Discussão sobre os principais desafios enfrentados para a conservação dos biomas brasileiros e as oportunidades para a promoção de um desenvolvimento sustentável.

Papel das universidades e instituições de pesquisa na conservação dos biomas e valorização dos saberes tradicionais: Contribuição das instituições acadêmicas e de pesquisa para a conservação dos biomas brasileiros e a integração dos saberes tradicionais com a ciência moderna.

Quem Coordena?

A coordenação nacional da SNCT é de responsabilidade do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), por meio do Departamento de Popularização da Ciência, Tecnologia e Educação Científica da Secretaria de Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Social, em parceria com o CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), que realiza a chamada pública para seleção e contratação das propostas para receber financiamento público. Em cada estado, existem parceiros locais que podem orientar como participar da SNCT. A realização da SNCT conta com a participação ativa de governos estaduais e municipais, de instituições de ensino e pesquisa, e de entidades ligadas à ciência, tecnologia e inovação de cada região. Muitos estados e municípios já criaram suas semanas estaduais ou municipais de C&T, articuladas com a SNCT nacional.

Onde posso encontrar mais informações?

No site do MCTI (<https://www.gov.br/mcti/pt-br>)

Publicação Biomas e Sistema Costeiro-Marinho do Brasil
(https://www.ibge.gov.br/apps/biomas/pdf/Lim08_BiomSist.pdf)

Revista Ciência e Cultura, 4a edição de 2023, sobre Biomas Brasileiros
(https://revistacienciaecultura.org.br/?page_id=5324)

Obra Povos tradicionais e biodiversidade no Brasil – Contribuições dos povos indígenas, quilombolas e comunidades tradicionais para a biodiversidade, políticas e ameaças
(<http://portal.sbpcnet.org.br/publicacoes/povos-tradicionais-e-biodiversidade-no-brasil/>)

Site IBGE Educa com artigo sobre biomas brasileiros
(<https://educa.ibge.gov.br/jovens/conheca-o-brasil/territorio/18307-biomas-brasileiros.html>)

Site do Programa de Formação Transversal em Saberes Tradicionais da UFMG
(<https://www.saberestradicionais.org/>)

DIEGUES, A. C. S.; ARRUDA, P. S. V. Saberes tradicionais e biodiversidade no Brasil. Brasília; MMA. 2001. 176 p

Revista Biomas e Agro da ABC
(<https://www.abc.org.br/wp-content/uploads/2022/02/Revista-Biomas-e-Agro-ABC-2022.pdf>)