



Como utilizar conhecimentos tradicionais, científicos e processos tecnológicos na busca pelo manejo e pelo desenvolvimento sustentável de cadeias produtivas na Amazônia?

Este módulo é uma oportunidade para os estudantes aprofundarem seus conhecimentos sobre a bioeconomia, entrando em contato com diferentes tipos de arranjos produtivos da região amazônica e com o projeto Amazônia 4.0. É mobilizador de diferentes habilidades, ao propor investigações e a produção de um manifesto no qual os estudantes discutem a respeito da obtenção e do acesso à energia elétrica na Amazônia Legal e propõem soluções para problemas identificados.



E por quê?

BIOECONOMIA
Envolve modelos de produção que utilizam recursos naturais de forma sustentável.

AMAZÔNIA 4.0
É um projeto sustentável que propõe uma alternativa ao modelo presente, que vê a floresta como obstáculo ao desenvolvimento social e econômico.

ECONOMIA CIRCULAR
Busca o reaproveitamento máximo dos recursos naturais ao longo da cadeia de produção e consumo.

PROCESSOS TECNOLÓGICOS
Mobilizam e aplicam conhecimentos para a solução de problemas, inclusive com a utilização de recursos oriundos da biodiversidade amazônica.



Agora, qual o foco das etapas do módulo para organizar o percurso de aprendizagem?

1ª ETAPA

Manejo sustentável de cadeias produtivas e princípios da economia circular; bioeconomia na Amazônia; projeto Amazônia 4.0.

2ª ETAPA

Obtenção de energia elétrica, condições de acesso a ela e sua importância econômica e social; insegurança energética.

Tudo isso caminha lado a lado com os eixos estruturantes

INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Pesquisa bibliográfica e análise da sustentabilidade de cadeias produtivas da Amazônia Legal; coleta de relatos sobre acesso à energia elétrica, por meio de entrevistas e análise dos dados obtidos e de dados secundários sobre exclusão elétrica; investigação sobre os processos de obtenção de energia.

PROCESSOS CRIATIVOS

Elaboração coletiva de um manifesto em defesa de demandas locais relacionadas à obtenção de energia elétrica.

EM DIÁLOGO COM A Amazônia

A Amazônia perpassa por todas as atividades propostas para o módulo: arranjos produtivos da Amazônia são analisados, no que diz respeito à obtenção de matéria-prima e à produção de resíduos, assim como ao uso da água e da energia; o projeto sustentável Amazônia 4.0 é estudado, reconhecendo suas potencialidades; os diversos processos de geração de energia elétrica e as possíveis causas da exclusão elétrica na Amazônia Legal são investigados.

- Analisem a sustentabilidade de um arranjo ou de uma cadeia no que diz respeito ao uso dos recursos naturais e da produção de resíduos, tomando como referência a economia circular.
- Identifiquem conhecimentos científicos e processos tecnológicos envolvidos em sistemas de automação de projetos como a iniciativa Amazônia 4.0.
- Analisem criticamente os diversos modos de obtenção e acesso à energia elétrica na Amazônia Legal, identificando impactos socioambientais e compreendendo o papel que a descentralização e a diversificação das fontes renováveis de energia podem cumprir na busca de soluções.

Navegar por este percurso contribui para que os estudantes