



Como se formaram as diversas Amazônias?

Este módulo é um convite para que os estudantes descubram a origem e a história natural das diferentes Amazônias, com suas formações geográficas e climáticas e a evolução e a distribuição das espécies. Para isso, eles entram em contato com mitos de povos originários e descobertas recentes das ciências, somando-se a análises da biodiversidade com o uso de diferentes tecnologias.



E por quê?



GEOGENÔMICA

Trata-se de uma nova disciplina, que busca explicar a diversidade biológica das florestas e vem fazendo novos achados sobre a história da Amazônia.



BIODIVERSIDADE

Analisar a origem e a história natural das diferentes Amazônias ajuda a compreender a formação da biodiversidade da região.



POVOS ORIGINÁRIOS

A Amazônia sempre foi ocupada, transformada e contada pelos povos que a habitam.



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

1ª ETAPA

Estudo sobre a história da origem profunda da Amazônia, ou seja, os eventos que, ao longo de milhões de anos, deram origem à geografia e à biodiversidade da região; Geogenômica, o que ela diz sobre a origem e a evolução do ambiente e das espécies da Amazônia.

2ª ETAPA

Formas de mensurar a biodiversidade de um ambiente; caracterização de diferentes definições de biodiversidade; discussão sobre os riscos do modelo hegemônico de agropecuária, barragens e mineração para a biodiversidade; divulgação da biodiversidade amazônica com estudo de plantas nativas.

Tudo isso caminha lado a lado com os eixos curriculares estruturantes

EM DIÁLOGO COM A Amazônia

MÉTODO, CONHECIMENTO E CIÊNCIA

Seleção e análise de dados, mapas, árvores filogenéticas, registros geológicos e evidências biológicas para investigar a origem da Amazônia; mobilização de procedimentos científicos para levantar hipóteses, comparar modelos explicativos e interpretar gráficos no estudo da Geogenômica.

INOVAÇÃO E INTERVENÇÃO TECNOLÓGICA

Exploração de tecnologias para investigação e monitoramento (como sensoriamento remoto, imagens de satélite, mapeamentos ambientais e softwares de visualização).

A origem e a história natural das diferentes Amazôniaas são o foco do módulo e conduzem todas as situações de aprendizagem. Por meio de estudos e investigações, há atividades que envolvem a análise e a valorização da biodiversidade amazônica e da ocupação humana na região.



Navegar por este percurso contribui para que os estudantes

- Analisem e construam narrativas sobre a biodiversidade e a história natural das paisagens amazônicas com base em evidências e argumentos plausíveis e consistentes.
- Utilizem parâmetros taxonômicos e ambientais para caracterizar a biodiversidade amazônica.
- Compreendam o potencial da relação entre os conhecimentos da Genética e da Geologia para reconstituir a história da vida, no contexto da formação da diversidade de ambientes da Amazônia.



**ITINERÁRIOS
AMAZÔNICOS**

REALIZAÇÃO:



Uma
CONCERTAÇÃO
pela Amazônia