



# EDECT

II Encontro Internacional Decolonizando a Educação Científica e Tecnológica  
III Simpósio Internacional: Educación en Biología y Construcción de Ciudadanías  
III Decolonizando Imaginários

03 à 06 de Fevereiro 2026

CFH - Centro de Filosofia e Ciências Humanas - UFSC

## **TECNOLOGIA LOCAL A SERVIÇO DA COMUNIDADE: UM SISTEMA WEB PARA ECOTURISMO E GESTÃO DO CONHECIMENTO AMBIENTAL** **Tecnología Local al servicio de la comunidad: un sistema web para el ecoturismo y la gestión del conocimiento ambiental**

Luiz Leandro dos Reis Fortaleza<sup>1</sup>; Victor Roberto Castro Coelho<sup>2</sup>

Modalidade de apresentação: Presencial

O crescimento desordenado do turismo em áreas naturais impõe um desafio crítico à sustentabilidade e à soberania da gestão territorial. Modelos de turismo, por vezes, ignoram a capacidade de suporte dos ecossistemas e marginalizam o conhecimento tradicional das comunidades sobre o manejo do próprio patrimônio natural. Este cenário exige uma resposta que promova a decolonização da gestão ambiental, integrando tecnologia de forma ética e contextualizada.

Busca-se desenvolver e analisar a implementação de um Sistema de Agendamentos Web destinado a gerenciar o fluxo de visitantes em rotas de ecoturismo e Unidades de Conservação no contexto do município de Presidente Figueiredo-AM, a “Terra das Cachoeiras”. A intenção é fornecer uma ferramenta de Tecnologia da Informação (TI) que atue como um mecanismo de Educação Ambiental e controle socioambiental (De Jesus, 2022).

O trabalho utiliza uma abordagem de Pesquisa-Ação com ênfase no Design Participativo. A metodologia se estrutura em três fases principais: 1) Levantamento e elicitação de requisitos a partir de levantamento bibliográfico e também junto a gestores ambientais, guias locais e representantes das comunidades envolvidas no ecoturismo. Este passo é crucial para incorporar o saber-fazer tradicional e regras de manejo locais nas funcionalidades (Da Costa, 2018); 2) Desenvolvimento da Aplicação Web, utilizando *frameworks* de código aberto e priorizando a usabilidade e a acessibilidade; 3) Validação e testes, etapa a ser realizada ao final do trabalho com vista a avaliar a efetividade da aplicação desenvolvida para a gestão ambiental em Presidente Figueiredo. Essa abordagem metodológica reforça a pertinência da pesquisa para a área de Educação em Ciências e questões socioambientais.

Atualmente a pesquisa se encontra na fase de levantamento bibliográfico, com início iminente da elicitação de requisitos com agentes locais. Como resultados esperado, o sistema

<sup>1</sup> IFAM-Campus Presidente Figueiredo; Mestre em Informática; Grupo de Pesquisa em Sociodiversidade e Bioeconomia na Amazônia; [luiz.fortaleza@ifam.edu.br](mailto:luiz.fortaleza@ifam.edu.br)

<sup>2</sup> IFAM-Campus Presidente Figueiredo; Bolsista PIBIC Jr (Edital 03/2025 IFAM). Grupo de Pesquisa em Sociodiversidade e Bioeconomia na Amazônia; [victor07coelho10@gmail.com](mailto:victor07coelho10@gmail.com)



# EDECT

II Encontro Internacional Decolonizando a Educação Científica e Tecnológica  
III Simpósio Internacional: Educación en Biología y Construcción de Ciudadanías  
III Descolonizando Imaginários

03 à 06 de Fevereiro 2026

CFH - Centro de Filosofia e Ciências Humanas - UFSC

funcionará como um instrumento de política ambiental descentralizada ao impor limites claros de acesso e controlar a capacidade de carga. Isso mitiga impactos negativos no ecossistema e reforça a sustentabilidade. Além disso, a democratização do acesso aos dados de visitação permite a autonomia dos gestores e das comunidades na tomada de decisão baseada em evidências.

A pesquisa surge a partir da reflexão sobre a necessidade de uma Educação Científica e Tecnológica contextualizada. A TI não deve ser encarada como uma ferramenta neutra, mas sim como um aliado na luta pela justiça socioambiental (Lacey, 2021). O desenvolvimento da tecnologia no contexto local do interior do Amazonas ilustra que é possível descolonizar a gestão ambiental, transferindo o poder de controle e decisão sobre o patrimônio natural para as mãos de quem o protege. O sistema de agendamento web para ecoturismo evidencia que a inclusão tecnológica pode ser um caminho para um desenvolvimento regional autônomo e sustentável.

**Palavras-chave:** Ecoturismo; Tecnologia Social; Educação Ambiental.

**Palabras-clave:** Ecoturismo; Tecnología Social; Educación Ambiental

## Referências

DA COSTA, E. C. A importância da engenharia de requisitos no processo de desenvolvimento de sistemas de informação. **Revista Interface Tecnológica**, v. 15, n. 1, p. 203-214, 2018.

DE JESUS, L. A. F. Educação Profissional e Tecnológica e Educação Ambiental: a TI Verde como possível mediadora de uma formação humana integral. **Revista Conexão na Amazônia**, v. 3, n. Edição especial, p. 67-89, 2022.

LACEY, H. O impacto da ciência e da tecnologia sobre a sustentabilidade e justiça social. **PERI – Revista de Filosofia**, v. 13, n. 2, p. 27-35, 2021.