

## TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS PARA MITIGAÇÃO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA AMAZÔNIA: UMA REVISÃO

Gabriella Cruz Furtado<sup>1</sup>; Carliane Barros dos Santos<sup>2</sup>; Gustavo Ferreira de Oliveira<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Graduanda em Engenharia Ambiental e Sanitária. Universidade do Estado do Pará.

[gcruzfurtado@gmail.com](mailto:gcruzfurtado@gmail.com)

<sup>2</sup>Graduanda em Engenharia Ambiental e Sanitária. Universidade do Estado do Pará.

<sup>3</sup>Doutor. Universidade do Estado do Pará.

### RESUMO

A Amazônia é um bioma vital para a regulação climática global, mas enfrenta pressões significativas devido à exploração insustentável de seus recursos naturais. Diante da crescente degradação ambiental e das ameaças climáticas na Amazônia, quais inovações tecnológicas são eficazes na adaptação e mitigação das mudanças climáticas na região? Identificar e promover tecnologias sustentáveis é crucial para proteger esse ecossistema, garantir a sobrevivência das comunidades locais e contribuir para os objetivos climáticos globais. Diante deste contexto, este trabalho teve como objetivo investigar aplicação de tecnologias sustentáveis que podem contribuir para a mitigação das mudanças climáticas na Amazônia, com foco em inovações que promovem a adaptação e a resiliência ambiental através de uma revisão de literatura. Este trabalho foi realizado através de uma revisão de literatura a respeito do mapeamento e aplicação de tecnologias existentes, eficácia e modelo de implementação de tecnologias sustentáveis que podem contribuir para a mitigação das mudanças climáticas na Amazônia. Foram realizados em 2023 pesquisas em bases de periódicos científicos acerca do tema do estudo, as bases utilizadas foram: Scielo, Scopus e Science, foram utilizados termos técnicos e palavras chaves para o mapeamento dos artigos, foram encontrados 30 artigos sobre a temática de tecnologias sustentáveis para Amazônia, foi utilizado o software SigmaPlot 12.5 para sistematização dos dados. Os resultados apontam que tecnologias como a agroecologia, atividades de reflorestamento, uso de energias renováveis (solar e eólica) e manejo sustentável de recursos naturais têm demonstrado eficácia na mitigação das mudanças climáticas na Amazônia. As inovações promovem não apenas a resiliência ambiental, como também podem melhorar a qualidade de vida das comunidades locais ao gerar emprego e renda. O estudo conclui que a adoção de tecnologias sustentáveis é de fundamental importância para enfrentar os desafios climáticos na Amazônia. No entanto, a implementação bem-sucedida dessas inovações requer colaboração entre governos, organizações não governamentais e comunidades locais, além de políticas públicas que incentivem a sustentabilidade. Assim, o fortalecimento das capacidades locais e a valorização do conhecimento tradicional são essenciais para construir um futuro resiliente na região amazônica.

**Palavras-chave:** Degradação Ambiental; Agroecologia; Energia Renovável.

**Área de Interesse do Simpósio:** Engenharias.