



**XVII SICTI**  
Seminário de Iniciação Científica,  
Tecnológica e Inovação  
**X SIMIT**  
Simpósio de Inovação Tecnológica

**CIÊNCIA e  
COOPERAÇÃO  
na AMAZÔNIA**  
**16 a 19 de  
Setembro**  
**IFPA Campus Bragança**

## **RECICLAGEM DE PAPEL NO IFPA CAMPUS ANANINDEUA COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA A GESTÃO DE RESÍDUOS**

ANA PAULA R. DA CRUZ<sup>1</sup>, ANA LUIZA B.VIEIRA<sup>2</sup>, LUIZ OTÁVIO P.A.JÚNIOR<sup>3</sup>, POLLYANA L.SOUSA<sup>4</sup>,  
L.L.P.OLIVEIRA<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso Técnico integrado em Meio Ambiente, IFPA, campus Ananindeua

<sup>2</sup> Acadêmica do Curso Técnico integrado em Meio Ambiente, IFPA, campus Ananindeua

<sup>3</sup> Acadêmico do Curso Técnico integrado em Meio Ambiente, IFPA, campus Ananindeua

<sup>4</sup> Acadêmica do Curso Técnico integrado em Meio Ambiente, IFPA, campus Ananindeua

<sup>5</sup> Orientadora, Docente do Curso Técnico Integrado em Meio Ambiente e Tecnologia em Gestão Ambiental, campus Ananindeua,  
luciana.leal@ifpa.edu.br

Área de conhecimento/Subárea multidisciplinar  
ODS vinculado(s) ODS4, ODS12, ODS16

**RESUMO:** A reciclagem de papel é uma medida essencial para reduzir o desperdício e minimizar impactos ambientais. No Brasil, apesar de 85% do papel ter sido reciclado em 2022, a produção de papel virgem ainda é relevante. No Campus IFPA Ananindeua, a necessidade de limitar publicações impressas devido ao alto consumo evidenciou a urgência de estratégias sustentáveis para reutilização do papel. O projeto busca unir teoria e prática, incentivando os alunos a participarem do processo de reciclagem dentro da instituição. Além da produção de papel reutilizável para documentos escolares, há a proposta de criação de um ateliê para fabricação contínua de papel reciclado, promovendo a educação ambiental e profissional. A iniciativa está alinhada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), fortalecendo a educação de qualidade (ODS 4), o consumo responsável (ODS 12) e a preservação ambiental (ODS 15). Com isso, o projeto não só reduz o impacto ambiental, mas também promove mudanças culturais, consolidando o IFPA Ananindeua como referência em sustentabilidade

**PALAVRAS-CHAVE:** Sustentabilidade ambiental; Reciclagem de papel, Agenda 2030; Educação ambiental

### **INTRODUÇÃO**

Ao longo da história, o ser humano desenvolveu diversos métodos para registrar conhecimento, desde pinturas rupestres até papiros e pergaminhos. O papel, surgido na China no século II, tornou-se um dos materiais mais importantes da comunicação escrita e, posteriormente, um dos produtos industriais mais consumidos globalmente. De acordo com Brasil (2021), a produção mundial de papel superou 500 milhões de toneladas em 2020. No entanto, esse crescimento intensificou problemas ambientais, como o desperdício e o desmatamento de bilhões de hectares de florestas. No Brasil, a indústria papelreira ocupa posição de destaque na produção e exportação, adotando práticas sustentáveis como o manejo florestal, que garante o reflorestamento de áreas exploradas.

Diante desse cenário, a reciclagem de papel tornou-se uma alternativa urgente para mitigar impactos ambientais. Segundo CEMPRE (2022), o Brasil reciclou 85% do papel produzido em 2022, mas ainda depende da fabricação de papel virgem. Nesse contexto, esta pesquisa busca responder à seguinte questão: O Campus IFPA Ananindeua possui iniciativas estratégicas eficazes para a implementação da reciclagem de papel? O estudo tem como objetivo implementar um processo tangível de fabricação de papel reciclado, conectando teoria e prática para reduzir o desperdício de recursos e fortalecer a consciência ambiental no ambiente escolar.

A incorporação da reciclagem de papel na rotina escolar é essencial para que os alunos vivenciem a sustentabilidade de forma concreta, tornando a reciclagem uma prática cotidiana. No IFPA Campus Ananindeua, o descarte desordenado de papel levou à limitação de publicações impressas, evidenciando a necessidade de



**XVII SICTI**  
Seminário de Iniciação Científica,  
Tecnológica e Inovação  
**X SIMIT**  
Simpósio de Inovação Tecnológica

**CIÊNCIA e  
COOPERAÇÃO  
na AMAZÔNIA**  
**16 a 19 de  
Setembro**  
**IFPA Campus Bragança**

soluções mais sustentáveis. Dessa forma, engajar os próprios alunos na reciclagem dos papéis já utilizados no campus promove o reaproveitamento eficiente dos materiais e a integração da sustentabilidade ao cotidiano escolar.

O projeto alinha-se a três Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030. O ODS 4 (Educação de Qualidade) é contemplado por meio da educação ambiental, que une conceitos teóricos à prática da reciclagem, fortalecendo a consciência ecológica dos estudantes. O ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis) destaca-se pela redução do desperdício e pelo incentivo ao reaproveitamento consciente de recursos, promovendo um modelo sustentável de consumo dentro da instituição. Por fim, o ODS 15 (Vida Terrestre) é atendido, pois a reciclagem de papel contribui para a preservação das florestas e a proteção dos ecossistemas terrestres ao diminuir a necessidade de extração de madeira.

Com essa abordagem, o projeto melhora a gestão dos resíduos no campus e reforça a responsabilidade ambiental dos alunos, consolidando a escola como um exemplo de inovação sustentável e contribuindo para a construção de um futuro mais equilibrado e consciente

## **METODOLOGIA**

### **1ª Etapa: Levantamento de Informações**

Será realizado um levantamento detalhado sobre o consumo de papel no Campus IFPA Ananindeua, por meio da coleta de dados junto à administração da instituição, abrangendo registros desde 2022. Além disso, será aplicado um questionário aos membros da comunidade acadêmica para compreender suas percepções e hábitos relacionados ao uso de papel e à sustentabilidade. Ambas as ações permitirão uma análise aprofundada do problema, auxiliando no desenvolvimento de estratégias eficazes para a implementação da reciclagem.

### **2ª Etapa: Sensibilização para Práticas Sustentáveis**

Com base nos resultados obtidos na fase inicial, serão organizadas ações de conscientização para incentivar práticas de consumo sustentável no campus, com foco na redução do desperdício de papel. Para isso, serão promovidas oficinas e palestras educativas, abordando os principais desafios e soluções relacionadas ao consumo excessivo e ao descarte inadequado desse material. A metodologia adotada buscará estimular a participação ativa dos alunos, promovendo uma mudança de comportamento e fortalecendo o compromisso ambiental da instituição.

### **3ª Etapa: Implementação da Reciclagem de Papel**

Para fabricar papel reciclado, serão utilizados materiais simples, como bacia, liquidificador, moldura, tecido de algodão e esponja. O processo envolve quatro etapas:

- a) **Preparação:** O papel descartado ficará de molho por três dias para facilitar a decomposição das fibras;
- b) **Processamento:** Após a imersão, será triturado no liquidificador e diluído em água;
- c) **Modelagem:** A mistura será filtrada e espalhada sobre uma moldura com tecido de algodão;
- d) **Secagem:** O excesso de água será removido com esponja, e o papel ficará secando até estar pronto

Essa metodologia proporcionará aos alunos uma experiência prática e educativa, fortalecendo o aprendizado sobre reciclagem e estimulando a adoção de hábitos mais sustentáveis dentro do ambiente escolar.



**XVII SICTI**  
Seminário de Iniciação Científica,  
Tecnológica e Inovação  
**X SIMIT**  
Simpósio de Inovação Tecnológica

**CIÊNCIA e  
COOPERAÇÃO  
na AMAZÔNIA**  
**16 a 19 de  
Setembro**  
**IFPA Campus Bragança**

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A implementação da reciclagem de papel no Campus IFPA Ananindeua trouxe avanços ambientais e educacionais, evidenciando um consumo elevado e um descarte desordenado de papel. O levantamento inicial mostraram que, embora houvesse conhecimento sobre reciclagem, a prática ainda não era amplamente incentivada. Isso reforçou a necessidade de ações educativas para estimular a consciência ambiental e promover mudanças nos hábitos de consumo da comunidade acadêmica.

As ações de sensibilização foram fundamentais para engajar a comunidade acadêmica na adoção de práticas sustentáveis. Oficinas e palestras promoveram a reflexão sobre o desperdício de papel, incentivando seu consumo consciente. Como resultado, houve uma mudança de comportamento, com maior responsabilidade no uso do papel e redução do desperdício.

A implementação da reciclagem resultou na produção de folhas de papel reutilizáveis, viabilizando seu uso para impressão de documentos, certificados e materiais escolares. Além disso, existe a pretensão de criar um ateliê de produção de papel reciclado permitirá que os alunos experimentem a prática de reciclagem de forma contínua, com integração ao curso Técnico em Meio Ambiente. Isso fortalece a formação profissional voltada à sustentabilidade e contribui para a inovação dentro da instituição.

O projeto também se alinha aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), reforçando seu impacto global. A iniciativa contempla o ODS 4 (Educação de Qualidade) ao promover uma abordagem prática de aprendizagem ambiental, o ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis) por incentivar o reaproveitamento consciente de recursos, e o ODS 15 (Vida Terrestre) ao reduzir a extração de matéria-prima para a produção de papel novo. Dessa forma, o projeto fortalece o compromisso da instituição com práticas sustentáveis e contribui para um futuro mais equilibrado e responsável.

## CONCLUSÕES

A reciclagem de papel no Campus IFPA Ananindeua mostrou-se uma solução eficaz para reduzir o desperdício e fortalecer a conscientização ambiental. O projeto incentivou práticas sustentáveis, promovendo a reutilização de materiais descartados e estimulando o consumo responsável. Além disso, a criação de um ateliê de papel reciclado contribuirá para a formação profissional dos estudantes, ampliando o impacto educativo. Alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, o projeto reforça o compromisso institucional com a preservação ambiental. Sua continuidade e expansão podem gerar benefícios ainda maiores, consolidando a escola como referência em sustentabilidade e garantindo um futuro mais consciente

## REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministerio de Minas e Energias. A indústria de Papel e Celulose no Brasil e no Mundo. Disponível em: [https://www.epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/PublicacoesArquivos/publicacao-650/Pulp%20and%20paper\\_EPE+IEA\\_Portugu%C3%AAs\\_2022\\_01\\_25\\_IBA.pdf](https://www.epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/PublicacoesArquivos/publicacao-650/Pulp%20and%20paper_EPE+IEA_Portugu%C3%AAs_2022_01_25_IBA.pdf). Acesso em: 13 mar. 2025.

COMPROMISSO empresarial para reciclagem. 2022. Disponível em: <https://cempre.org.br/taxas-de-reciclagem/#:~:text=85%25,retornaram%20para%20o%20processo%20produtivo>. Acesso em: 20 mar. 2025