

## IMPLEMENTAÇÃO DE MATERIAIS ESCOLARES BIOATIVOS BIODEGRADÁVEIS NO SISTEMA ESCOLAR MUNICIPAL DE CANOAS

Lucas Otto Epifanio<sup>1</sup>  
Pedro Carvalho Ferreira<sup>2</sup>  
Augusto Volpato Vechietti<sup>3</sup>  
Igor Felipe Hansen Nobre<sup>4</sup>

O presente projeto tem como objetivo a criação de cadernos escolares bioativos e biodegradáveis a partir da reciclagem de papel usado, transformando-o em papel semente. A proposta surge como uma alternativa sustentável e inovadora para reduzir o impacto ambiental do descarte de resíduos escolares e, ao mesmo tempo, oferecer um material didático funcional e acessível. O processo consiste na coleta de folhas já utilizadas, que passam por trituração e reaproveitamento, recebendo a inserção de sementes em sua composição. Assim, ao final da vida útil do caderno, suas páginas podem ser plantadas, gerando novas plantas e completando um ciclo ecológico. Além do caráter ambiental, o projeto busca impacto socioeconômico, especialmente na cidade de Canoas, local de implementação. A produção local de cadernos escolares sustentáveis representa uma oportunidade de redução significativa nos custos com materiais fornecidos aos estudantes da rede municipal. Dessa forma, alia-se a preservação do meio ambiente ao benefício financeiro para a gestão pública e para a comunidade. A iniciativa também atua no campo educacional, estimulando a conscientização ecológica entre os alunos e incentivando práticas de reaproveitamento de recursos. O papel semente, além de funcional, carrega consigo um valor simbólico: o de transformar o ato de aprender em uma ação de cuidar do planeta. Portanto, o projeto se apresenta como uma solução barata, eficaz e criativa, que une inovação, sustentabilidade e educação, servindo de exemplo replicável para outras cidades e comunidades que buscam alternativas verdes para seus materiais escolares.

**Palavras-chave:** sustentabilidade; economia; papel; escolas; semente.

---

<sup>1</sup>Lucas Otto Epifanio, Ensino Médio, Colégio La Salle Canoas, lucas.epifanio@soulasalle.com.br.

<sup>2</sup>Pedro Carvalho Ferreira, Ensino Médio, Colégio La Salle Canoas, pedro.carvalhoferreira@soulasalle.com.br.

<sup>3</sup>Augusto Volpato Vechietti, Ensino Médio, Colégio La Salle Canoas, augusto.vechietti@soulasalle.com.br.

<sup>4</sup>Igor Felipe Hansen Nobre, Colégio La Salle Canoas, igor.nobre@prof.soulasalle.com.br.

**Área do conhecimento:** Ciências Biológicas.