



ISSN 2594-6445

---

**PLACAS MULTIUSO DE PAPEL RECICLADO: UMA POSSIBILIDADE DE  
SUBSTITUIÇÃO DOS PRODUTOS CONVENCIONAIS NA ÁREA DA  
CONSTRUÇÃO CIVIL**

Bruna Gabriely Pozza da Silva

Augusto Alves Bhehnaellov

João Marcos Haagsma Rodrigues

Tiago Jardel Bender

Gilcimar Bermond Ruezzene

Leandro Luetkmeyer

Lazaro José de Oliveira

Igor Guilherme Silva Pereira

**RESUMO**

Ao longo de nossa pesquisa bibliográfica, verificamos que é imprescindível que todos se conscientizem a respeito da exploração dos recursos naturais, sendo a destruição do meio ambiente tema de grande preocupação para a humanidade. Nesse sentido, esse projeto, teve a pretensão de ajudar a diminuir os impactos ambientais provenientes da ação humana. De forma especial propomos uma solução para reutilizar os rascunhos de papel sulfite, que atualmente é descartado em lixo comum nas fotocopiadoras do Centro Universitário de Várzea Grande – UNIVAG. Dessa forma, criamos placas de papel multiuso para usarmos como forro residencial e comercial. Acreditamos que a execução desse projeto põe em prática o que discutimos ao longo da nossa pesquisa a respeito dos temas sustentabilidade e desenvolvimento de novas tecnologias. Após a construção de 8 protótipos, passamos a verificação de sua viabilidade econômica em relação à substituição de forros convencionais (PVC, madeira gesso), disponível no mercado, para ambientes residenciais e comerciais, pelas placas multi uso de papel reciclado que criamos. Ao fazermos a comparação dos materiais convencionais já solidificados no mercado, com as placas multiuso (sem aditivo, com aditivo cimento, com aditivo cal, com aditivo cola e com aditivo ADVA525), resultado dessa pesquisa, verificamos que



ISSN 2594-6445

---

essa substituição torna-se economicamente viável em todos os casos, exceto quando comparamos com a placa de cola e o aditivo ADVA525, essa em relação apenas ao PVC. Também observamos que as maiores reduções em relação aos custos dos materiais convencionais, foram obtidas a partir da placa sem aditivo. Inovar com responsabilidades ócio ambiental é um grande desafio para a nossa humanidade atualmente, sendo assim, entendemos que essa pesquisa vem ao encontro dessa necessidade contemporânea, na qual alcançou resultados animadores. Entendemos que ainda existem vários elementos a serem estudados, no sentido de caracterizarmos as placas multiuso de papel reciclado, como: resistência, isolamento térmico e acústico, dentre outros testes. Esperamos dar continuidade nessa pesquisa, e assim, caracterizarmos nosso protótipo, com novos elementos, que nos indique um bom desempenho para sua aplicação como forro residencial e comercial junto ao mercado de novos produtos para a engenharia civil.

**PALAVRAS-CHAVE:** Sustentabilidade, Placas de Papel Multiuso, Inovação.