

# **O USO DE PAINÉIS CONFECCIONADOS A PARTIR DE FIBRAS DE COCO: UMA OPÇÃO DE MATERIAL BIODEGRADÁVEL PARA O CONTROLE ACÚSTICO (APOIO UNIP)**

**Alunos:** Vitor Conceição de Araújo e Yuri Santiago da Mota Medeiros

**Orientador:** Prof. José Ovídio Peres Ramos

**Curso:** Arquitetura e Urbanismo

**Campus:** Chácara Santo Antônio

Ao utilizar a fibra da casca do coco verde como base para placas acústicas, foi explorado o reaproveitamento desse material biodegradável com objetivo de qualificar ambientes sensíveis, com resultados similares a materiais artificiais. A metodologia utilizada na pesquisa foi a análise de estudos de caso, a elaboração de amostras pelos pesquisadores e bibliografias baseadas em resultados já obtidos pelo INT (Instituto Nacional de Tecnologia). A fabricação artesanal das placas foi a estratégia adotada para vencer as dificuldades de acesso a laboratórios de pesquisa durante o período de isolamento social devido à COVID-19. Os resultados esperados por esse tipo de confecção são próximos aos dos produtos de fabricação industriais, sem a produtividade, o controle de processos e a regularidade das dimensões atingidas com ferramentas profissionais. Concluiu-se que produtos derivados de fibra da casca do coco verde aplicados ao conforto acústico podem ser instalados em estúdios para voz, música ou vídeos caseiros, pequenos teatros, auditórios, escolas de música, onde o controle de qualidade em absorção e reflexões sonoras sejam importantes. Sua utilização contribui para qualificar ambientes com ótimo custo benefício aos usuários e traz benefícios sociais, econômicos e ambientais dando novo uso ao material abundantemente descartado em aterros sanitários.