

## A APLICAÇÃO DO BAMBU COMO MATÉRIA-PRIMA NA PRODUÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM SANTA CATARINA

Orientadora: CORDOVIL, Flávia Castelo de S.

Pesquisadores: MARCON, Felipe; DITTMANN, Raquel Luzia

Curso: Engenharia Florestal

Área de Conhecimento: ACET

A necessidade de repensar o consumo de materiais na construção para torná-los mais sustentáveis do ponto de vista ambiental atrai olhares para a exploração de novas alternativas. O bambu vem sendo utilizado por se tratar de um material facilmente renovável pela natureza, de crescimento rápido, baixo custo e excelente adaptabilidade, além de ter reduzido consumo energético para sua produção e ser um grande consumidor de gás carbônico da atmosfera, durante o seu crescimento. Ainda existe a ideia de que produtos ecologicamente corretos são sempre onerosos e o enfoque na sustentabilidade pode reduzir a lucratividade das empresas, mas, em razão da preocupação da sociedade com o futuro do planeta pode significar uma vantagem competitiva. O presente trabalho buscou gerar dados específicos sobre a viabilidade comercial de produtos beneficiados de bambu em Santa Catarina, abordando a obtenção e o cultivo do bambu e sua aplicabilidade em substituição da madeira serrada como matéria-prima em materiais de construção. Verificou-se que quanto à resistência e aparência os produtos BLC (Bambu Laminado Colado), tem extensa aplicabilidade na construção civil como produto alternativo à madeira serrada, com vantagens em relação à sustentabilidade e com indícios de viabilidade econômica em fábricas de madeira, por exigir baixo investimento em maquinário, podendo ser feita a adaptação do próprio maquinário. Analisando a adaptabilidade e produtividade no plantio na região, das principais espécies de bambu existentes no país, foram indicadas espécies com potencial econômico para o uso na construção civil, em Santa Catarina, indicadas para a produção de laminados: *Guadua angustifolia*, *Guaduachacoensis*, *Dendrocalamus giganteus* e *Dendrocalamus latiflorus*; a espécie *Dendrocalamus giganteus* tem melhor adaptação em climas frios, como as regiões mais altas do estado de Santa Catarina, que apresentam um inverno mais rigoroso e por apresentar grandes diâmetros, favorece a produtividade. Com a indicação das espécies de Bambu para o cultivo em Santa Catarina, produtos de interesse comercial e técnicas de produção, que podem ser adotadas por empresas de beneficiamento de madeira, busca-se fomentar do uso do bambu como material de construção em Santa Catarina.

Palavras-chave: Bambu. Laminado. BLC. Construção.

Fonte de Financiamento: PIBIC – Unoesc

flavia.cordovil@hotmail.com

felipemarconnn@hotmail.com