

TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE NA PRODUÇÃO DE MADEIRA TRATADA, E SUAS CONTRIBUIÇÕES NA OBTENÇÃO DA QUALIDADE FINAL DO PRODUTO

Kássia Figueiredo - UCAM - kassiafigueiredo@outlook.com
Diego Monteiro - UCAM - diegomonteirogomes@gmail.com
Jaynne Miquelam – UCAM – jaynnemiquelam@hotmail.com

Engenharias- Engenharia de Produção/ Controle da Qualidade

Na atualidade, as grandes áreas de tecnologia e sustentabilidade têm sido frequentemente alvos do meio técnico – científico. Tem-se buscado tornar possível a união desses dois conjuntos de ideias em um mesmo contexto, seja ele educacional, social, empresarial, ou seja, em todos os ramos da sociedade. Em busca da tecnologia a sociedade durante décadas não se atentou quanto aos impactos ambientais, obtidos como efeito colateral deste avanço. Atualmente toda a humanidade sofre com as consequências das atitudes tomadas em um passado recente visando o avanço tecnológico. Em resposta as situações de danos causados à natureza buscam-se hoje métodos de produção com alto desempenho tecnológico, o que contribui para o equilíbrio entre os trade-off estabelecidos no relacionamento entre sustentabilidade e tecnologia. A presente pesquisa, realizada em uma empresa de pequeno porte no ramo de produção de madeira tratada na cidade de São Francisco de Itabapoana, buscou apresentar um processo industrial de tratamento de madeira de reflorestamento denominado autoclavagem, que utiliza técnicas da área mecânica unidas a técnicas químicas, que tem como finalidade adicionar componentes químicos a madeira por meio de pressão fornecendo a mesma maior durabilidade, aumentando assim a qualidade do produto final adquirido. Depois de submetida ao tratamento, a madeira é utilizada para fabricação de diversos produtos, desde mourões para construção de cercas em áreas rurais, bancos para praças, abrigos ecológicos (ponto de ônibus), estruturas de pequenos parques infantis, móveis e até mesmo para construções de quiosques e casas, entre outros. A partir de estudo de caso in loco com elaboração de fluxograma do processo, será apresentado o tipo da madeira que é mais utilizada, as etapas do processo desde corte da madeira, a autoclavagem, sua posição no mercado, a fabricação dos produtos e as áreas que é preferível o uso de madeira ao invés do concreto e ferragem e os ganhos de qualidade que a madeira adquire após esse processo.

Palavras-chaves: Qualidade, Tecnologia e Sustentabilidade



INSTITUTO
FEDERAL
FLUMINENSE
Campus
Campos-Guarus



CONEPE

**II CONGRESSO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO**

2015