

**AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DA MADEIRA DURANTE INCINERAÇÃO:
COMPARATIVO ENTRE ARAUCÁRIA AUGUSTIFOLIA, EUCALIPTO GRANDIS E
PINUS TAEDA TRATADOS COM TINTA RETARDANTE DE CHAMAS**

Ivanice Clades Back Müller

Tiago Agostini

Gabriela Griebler Gusmão

Suelen Cristina Mazzardo

Jair Fiori Junior

André Tiago dos Santos

Resumo

Atualmente, com o uso ainda considerável da madeira e seus derivados em edificações, tem-se grande preocupação à riscos de incêndio. Assim, é necessário buscar meios e métodos capazes de auxiliar na redução das perdas materiais e humanas. As tintas com propriedades retardantes a chamas, possibilitam uma maior segurança ao usuário, despertando grandes interesses no ramo da construção civil. Este artigo tem como objetivo avaliar a perda de massa de madeiras, pós disposição a alta temperatura em forno mufla. Foram aplicados experimentos com corpos de prova padrão e corpos de prova com aplicação de diferentes demãos de tinta intumescente, em três espécies de madeira, Araucária, Eucalipto e Pinus. Do mesmo modo, teve também como objetivo determinar o teor de umidade das amostras sem tratamento de cada uma das espécies. Ainda, buscou-se apresentar a

RESUMO

eficiência do tratamento da madeira com o uso da tinta retardante de chamas, avaliando o custo e seu benefício com aplicação de uma e duas demãos de tinta no retardo da degradação.

Palavras-Chave: Madeira, Tinta retardante de chamas, Prevenção de incêndio, Construção civil.

E-mails - ivaniceback@hotmail.com