

DURABILIDADE NATURAL DAS PRINCIPAIS ESPÉCIES UTILIZADAS EM AQUIDAUANA

Instituição: UEMS- Aquidauana

Área temática: Engenharias

NOME DOS AUTORES: RIBAS, Adrielly Cristina de Oliveira¹ (adrielly00cristina@gmail.com);

ALMEIDA, Diego Pierre² (apddiego@yahoo.com.br).

RESUMO: Os agentes xilófagos são os grandes responsáveis por prejuízos causados em madeiras expostas ao ambiente. A durabilidade natural pode ser avaliada, na maioria das vezes, em um espaço denominado campo de apodrecimento. O objetivo deste trabalho foi avaliar a durabilidade natural, em campo de apodrecimento, das principais espécies florestais utilizadas em madeiras de Aquidauana, MS e entender como as características das madeiras testadas podem ter interferido no desempenho em campo de apodrecimento. Foram utilizadas dez diferentes espécies madeiras, sendo nove espécies nativas e uma exótica, o *Pinus* sp. A metodologia aplicada para a análise dos corpos de prova foi proposta por Lepage (1970) de forma visual. A maior parte das amostras avaliadas indicaram ataque de microrganismos, com destaque a fungos e cupins enquanto algumas amostras continuaram intactas. A espécie mais atacada foi o *Pinus*, com uma degradação intensa recebendo assim nota média 4. O que significa total degradação e perda de resistência dos corpos de prova. A peroba-rosa foi a espécie nativa mais atacada, atingindo somente 40% da resistência original após passar em campo de apodrecimento. O índice de deterioração apresentou uma relação moderada com a densidade da madeira, onde as amostras com menor densidade tem maior propensão ao ataque de organismos xilófagos. Madeiras com maior densidade apresentaram maior resistência ao ataque de organismos xilófagos. A grande maioria das amostras de madeira nativa apresentaram elevados valores para o índice de deterioração, acima de 80%, o que indica que sofreram pouco ataque de organismos xilófagos. Por se tratar de madeiras com grande durabilidade natural, o tempo de 8 meses foi curto para apresentar ataque mais evidente em todas madeiras testadas. Uma correlação maior provavelmente seria apresentada com um experimento com maior tempo de duração.

PALAVRAS-CHAVE: Densidade, Índice de deterioração, correlação.

AGRADECIMENTOS: agradeço ao setor de apoio a pesquisa-PROPPI, por apoiar a pesquisa.