

## E. Ciências Agrárias - 3. Recursos Florestais e Engenhar - 3. Técnicas e Operações Florestais

### Composição química da madeira de três espécies de *Eucalyptus* sp.

Cecília de Souza Freire<sup>UFLA</sup>

José Benedito Guimarães Junior<sup>UFPI</sup>

Antônia Amanda da Silva César<sup>UFLA</sup>

Mário Vanoli Scatolino<sup>UFLA</sup>

Danillo Wisky Silva<sup>UFLA</sup>

Lourival Marin Mendes<sup>UFLA</sup>

1. Estágio voluntário, graduando em Engenharia Florestal
2. Prof. Dr.-DE-UFPI- Co-orientador
3. Mestranda DCF- Co-orientador
4. Bolsista Pibic CNPq, graduando em Engenharia Florestal
5. Estágio voluntário, graduando em Engenharia Florestal
6. Prof. Dr. Orientador-DCF

#### RESUMO:

O gênero *Eucalyptus* é, atualmente, de suma importância industrial. Pesquisas são realizadas com esse gênero com o intuito de otimizar sua utilização na fabricação de diversos produtos. O presente trabalho teve como objetivo analisar as características químicas da madeira de *Eucalyptus grandis*, *E. cloeziana* e *E. saligna*. Foram abatidas três árvores de cada espécie e posteriormente retirados discos do fuste em várias alturas do tronco, e destes, cunhas. As cunhas foram moídas e transformadas em serragem, utilizou-se a porção entre quarenta e sessenta mesh. As amostras preparadas foram levadas para sala de climatização por sete dias (temperatura de 20°C e umidade de 65%) até a estabilização da umidade. A análise química do material procedeu-se de acordo com as normas técnicas ABNT (1998) E TAPPI (1994). Os valores médios encontrados foram respectivamente: 7,99%, 11,22% e 7,87% para extrativos totais; 9,4%, 29,66% e 29,4%; 0,18%, 0,21%, 0,19% para cinzas; 62,5%, 59,11% e 62,73% para holocelulose. Observou-se que essas médias estão próximas aos valores encontrados na literatura para estas espécies e também para outras do mesmo gênero, exceto o teor de extrativos totais de *E. cloeziana* que está pouco acima da média analisada na literatura, o que pode se dever a sítios diferenciados.

Instituição de Fomento: FAPEMIG; Capes; CNPq

Palavras-chave: *Eucalyptus* sp., substâncias químicas, extrativos totais.