

Engenharia Florestal

### **Análise das fibras de um híbrido *Eucalyptus urophyllax* E. *grandis***

Lucas Rodrigues da Silva - 6º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, Iniciação científica PIBIC-Ufla

Isabela de Oliveira - 2º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, iniciação científica PIBIC-Ufla

Marina Rates Pires - Co-orientadora, doutorado Ciencia e Tecnologia da madeira, Dcf, ufla

Fabio Akira Mori - Orientador, DCF, UFLA - Orientador(a)

#### **Resumo**

Análise das fibras de um híbrido *Eucalyptus urophyllax* E. *grandis* O xilema secundário das angiospermas é constituído principalmente por fibras, vasos e células parenquimáticas. As fibras são as células em maior número, e tem como principal função a sustentação do vegetal. Afim de utilizar as fibras de um híbrido de *Eucalyptus urophyllax* *Eucalyptus grandis* para sua utilização na sorção de petróleo, o objetivo deste estudo foi caracterizar morfológicamente suas fibras. As fibras utilizadas neste estudo foram obtidas de híbridos de *E. urophyllax* E. *gradis*, do município de Macaíba-RN. Após a derrubada, as toras passaram por um torno para a retirada de flakes, em seguida foram processados em uma frrageira agrícola com peneiras, para obtenção das partículas. Após esse processo, as partículas foram trazidas para a Unidade experimental em painéis de madeira (UFLA) e então submetidas ao peneiramento. A metodologia utilizada neste trabalho para as mensurações das fibras foi a tradicionalmente recomendada para estudos em anatomia da madeira. Neste estudo, a amostra apresentou fibras curtas, com parede espessa, encontrando-se médias para comprimento, largura total e espessura do lume e da parede de 1002 µm, 22 µm, 12 µm e 5 µm respectivamente, sendo tais resultados, de acordo com o encontrado na literatura. Palavras-chaves: Xilema secundário, análise morfológica, eucalipto, dimensões das fibras, Anatomia da madeira

Palavras-Chave: : Xilema secundário, análise morfológica, eucalipto.

Instituição de Fomento: Pibic/UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/gzHu3PY7xTc>