

Ciências Biológicas

**ÁREA FOLIAR ESPECÍFICA, MASSA FOLIAR ESPECÍFICA E DENSIDADE DE TECIDOS FOLIARES DE ACHYROCLINE SATUREIOIDES (LAM.) DC (ASTERACEAE) EM AMBIENTES DO CERRADO**

Laiany Oliveira Matioli - 8º módulo de Ciências Biológicas, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Joabe Meira Porto - Pós-graduando em Botânica Aplicada, DBI/ICN/UFLA.

Javier Kaynan Trindade - 7º módulo de Ciências Biológicas, UFLA – PIVIC.

Marinês Ferreira Pires Lira - Orientadora DBI, UFLA. - Orientador(a)

**Resumo**

A família Asteraceae possui grande distribuição no Brasil com riqueza de espécies em regiões de Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica. Algumas espécies pertencentes a essa família apresentam propriedades medicinais, como exemplo à *Achyrocline satureioides* (Lam.) DC. Para isso foram coletadas em campo, cinco folhas por indivíduo no Parque Ecológico Quedas do Rio Bonito (PEQRB), no município de Lavras – MG, em três ambientes distintos de Cerrado: Área de transição com formação florestal, Campo rupestre, e Cerrado strictu sensu, que, em laboratório foram escaneadas. Objetivou-se realizar mensurações de Área Foliar Específica (AFE), Massa Foliar Específica (MFE) e Densidade de tecidos foliares (DTF). A área foliar foi obtida por meio da mensuração do somatório das áreas dessas folhas escaneadas, utilizando o software de análise de imagens ImageJ, versão 1.45s. Após, as folhas foram colocadas em estufa de circulação forçada a 60 °C até massa constante para, então, ser obtido o valor referente à massa seca, obtidos em balança analítica. A AFE foi mensurada a partir da razão entre a área foliar e massa seca das folhas. Por outro lado, a MFE foi obtida pela razão entre massa seca e área foliar. Para o cálculo da DTF foi utilizada a equação:  $DTF = \text{massa seca foliar} / (\text{área foliar} * \text{espessura da folha})$ . As variáveis analisadas não diferiram estatisticamente. Assim, não houve variação entre as três áreas amostradas. Isso evidencia que os ambientes não influenciam as características de esclerofilia nas folhas de *Achyrocline satureioides*, que pode ter outras estratégias estruturais ou funcionais para se ajustar em diferentes condições ambientais do Cerrado.

Palavras-Chave: Cerrado, Macela , Tecidos vegetais.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=G5ITa1XY1KQ>