

## PLANO DE TRABALHO – PROJETO FUTURAS CIENTISTAS (03 a 31/01/2020)

### Laboratório de Microscopia

**Título do Projeto:** Análise morfológica comparativa entre diferentes espécies de Ipês e abelhas através de Microscopia Óptica e Eletrônica de Varredura.

#### **Objetivos (referentes às atividades da aluna):**

Observar as características morfológicas entre folhas de Ipê amarelo (*Tabebuia chrysotricha* (Mart. ex A. DC.) Standl.) e Ipê rosa (*Tabebuia heptaphylla* (Vellozo)); bem como de diferentes espécies de abelhas (*Apis mellifera* e *Melipona scutellaris*) para identificação e diferenciação das espécies, através da Microscopia Óptica (MO) e Eletrônica de Varredura (MEV) que são ferramentas auxiliares para caracterização nas mais diversas áreas de conhecimento.

#### **Resultados esperados:**

Analizar as diferenças morfológicas entre folhas de ipê e diferentes espécies de abelhas através de micrografias obtidas em Estereomicroscópio Óptico e Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV).

Os resultados serão divulgados na forma de relatórios e apresentação oral.

#### **Atividades**

- Apresentação do laboratório de microscopia;
- Introdução sobre Microscopia Óptica e Eletrônica;
- Coleta de matérias;
- Preparação de fixador;
- Processamento para MEV;
- Metalização;
- Visualização no Estereomicroscópio Óptico;

- Analise das amostras no Microscópio de Varredura;
- Estudo sobre resultados obtidos e seminários;
- Apresentação dos trabalhos.

Descrição detalhada das atividades:

DATA	ATIVIDADE
1ª SEMANA	
<b>03/01</b>	Abertura
2ª SEMANA	
<b>06/01</b>	Boas práticas de laboratório, manuseio e esterilização de vidrarias.
<b>07/01</b>	Seminário sobre Metodologia Científica
<b>08/01</b>	Apresentação do laboratório de Microscopia
<b>09/01</b>	Introdução sobre Microscopia Ótica
<b>10/01</b>	Palestra
3ª SEMANA	
<b>13/01</b>	Introdução sobre Microscopia Eletrônica
<b>14/01</b>	Coleta de material e preparo do fixador
<b>15/01</b>	Processamento para MEV
<b>16/01</b>	Metalização
<b>17/01</b>	Palestra
4ª SEMANA	
<b>20/01</b>	Analise das amostras em Estereomicroscópio Óptico (Lupa)
<b>21/01</b>	Analise das amostras no Microscópio de Varredura
<b>22/01</b>	Análise dos resultados
<b>23/01</b>	Análise dos resultados

<b>24/01</b>	Palestra
<b>5ª SEMANA</b>	
<b>27/01</b>	Estudo sobre os resultados obtidos
<b>28/01</b>	Preparação das apresentações
<b>29/01</b>	Preparação das apresentações
<b>30/01</b>	Apresentação para os orientadores e correção final
<b>31/01</b>	Encerramento