

MICROSCOPIA

ASPECTOS MICROSCÓPICOS DA MADEIRA

Embora muitos aspectos anatômicos da madeira possam ser constatados macroscopicamente, a olho nu ou com auxílio de uma lupa, determinadas peculiaridades da madeira só poderão ser visualizadas com o auxílio de microscópio.

Para tal, a microtécnica é uma ferramenta muito importante, com ela a madeira é transformada num objeto transparente, possibilitando sua observação no microscópio e permitindo a visualização das várias células que compõe a madeira.

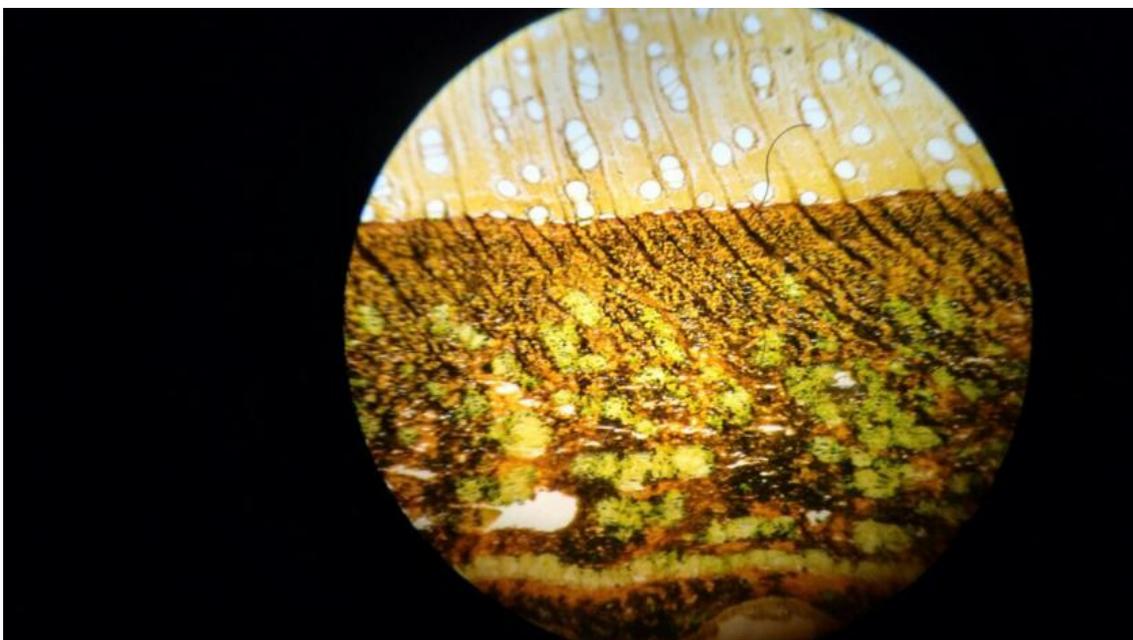


Figura microscópica com os anéis de crescimento da madeira

Fazendo uso das lâminas que o Colégio Florestal possui, os alunos dos terceiros anos, sob a disciplina de Tecnologia de Produtos Florestais, estiveram no Laboratório de Ciências Ambientais a fim de observarem as características microscópicas da madeira.

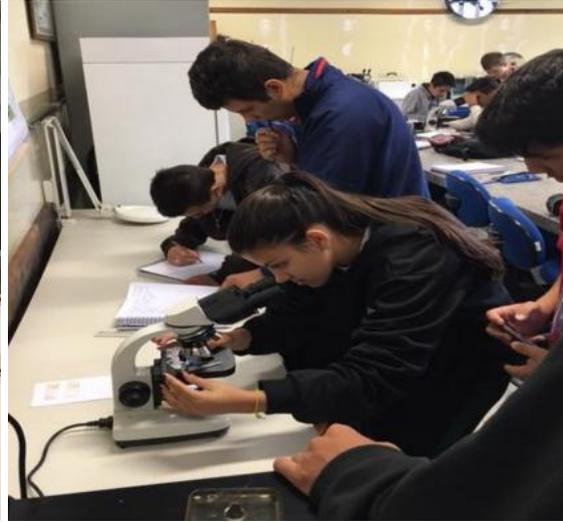
Seguem algumas imagens registrando esse momento:



Alunos em aula no Laboratório de Ciências Ambientais



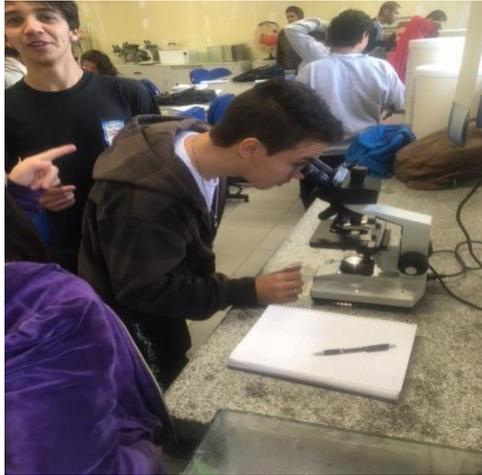
Professora Janaine Voziniak (laboratorista) repassando orientações



Observação das lâminas e manuseio do equipamento



Alunos fazendo uso do microscópio



Mais alunos observando por meio do microscópio

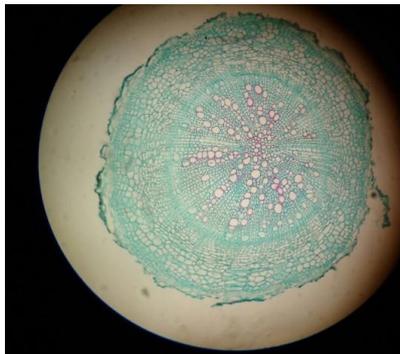
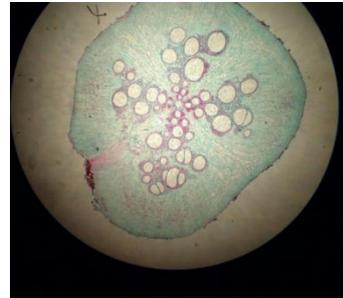
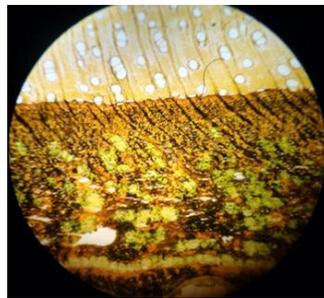
Como o intuito da aula, além da observação, era repassar através de desenhos as estruturas observadas para o caderno, os alunos tiveram a permissão para utilizarem seus smartphones para a realização da atividade.



Lâminas a serem estudadas



Utilização de recursos digitais para auxiliar nos estudos



Aluna fazendo seu desenho no caderno a partir das observações nas lâminas

Para Eduardo Matheus Coltro, professor da disciplina de Tecnologia de Produtos Florestais, foi uma experiência muito válida e espera-se que cada vez mais os alunos se interessem pelas atividades em laboratório, e as associem com o conteúdo teórico visto em sala de aula.

E, para a professora laboratorista, Janaine Vosniak Batista, é importante para os alunos esse contato com os materiais que o laboratório disponibiliza e que, com essas aulas que alguns professores estão realizando acaba motivando os demais professores a utilizarem os espaços fora de sala de aula que também são pedagógicos.