

LABORATÓRIO de BIOLOGIA

Maria Teresa Coelho, José Carlos Gonçalves, Carlos Manuel Reis & Maria da Graça Diogo

O Laboratório de Biologia da Escola Superior Agrária de Castelo Branco está inserido na Unidade Técnico-Científica de Ciências da Vida e dos Alimentos. Neste Laboratório desenvolvem-se atividades de docência e de investigação e desenvolvimento experimental em áreas de particular incidência regional. É prestada orientação e apoio a alunos estagiários.

FORMAÇÃO

Unidades curriculares com responsabilidade associada ao laboratório de Biologia:

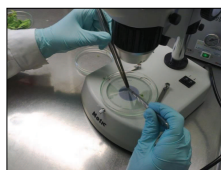
Biologia
Celular e
Molecular

Culturas
Celulares

Engenharia
Genética

Botânica

Técnicas
Laboratoriais
em Biologia



É prestada colaboração na docência e responsabilidade de outras unidades curriculares de Licenciatura e Mestrados.

INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL

Os trabalhos de investigação do Laboratório, trabalhos finais de Licenciatura, Mestrado e Projetos centram-se nas áreas da Micropropagação em diferentes espécies (castanheiro, carqueja, medronheiro, cana-de-açúcar, mostajeiro, zimbro e rosmaninho), Botânica e Biologia Molecular.

Área da Micropropagação

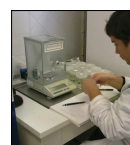
Preparação, distribuição e esterilização de meio de cultura



Micropropagação em diferentes espécies

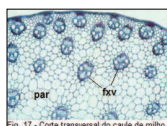
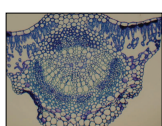


Registo de parâmetros em micropropagação



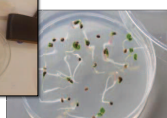
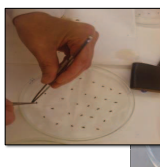
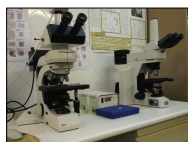
Área da Botânica

Identificação e herborização de plantas



Realização de cortes histológicos

Determinação da facultade germinativa e viabilidade em sementes.

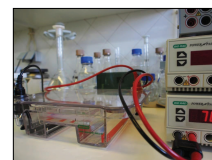
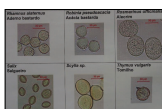


Área da Biologia Molecular

Caracterização de germoplasma de espécies vegetais e análise de diversidade genética



Constituição do banco polínico



No âmbito das áreas de investigação do Laboratório colaboramos com alunos de Instituições de outros graus de ensino para realização de atividades práticas e visitas de estudo.