



A utilização das culturas *in vitro* na preservação de germoplasma e multiplicação de plantas

A conservação de material vegetal *in vitro* tornou-se cada vez mais importante à medida que as técnicas *in vitro* se foram desenvolvendo e constituindo uma importante alternativa aos métodos mais convencionais de preservação de germoplasma.

Nesta ação de formação serão abordadas atividades práticas relacionadas com a manipulação *in vitro* e casos práticos de conservação por crescimento lento e por criopreservação.

Esta Ação de Curta Duração integra o programa de atividades dinamizadas pela Quinta Ciência Viva das Ideias e das Cerejas - Fundão, desenvolvido no âmbito do projeto "Quinta experimental de ciência: cooperação e inovação na produção agrícola local", através do financiamento concedido pelo Programa PROMOVE | Regiões Fronteiriças - Concurso 2019.

Modalidade:

Ação de curta duração

Destinatários:

Professores dos grupos de recrutamento 520 *

* Esta formação é exclusiva para docentes do distrito de Castelo Branco ao abrigo de projetos de colaboração a decorrer entre a Ciência Viva e a Câmara Municipal do Fundão.

Estrutura:

A ação de curta duração tem uma duração de 4 horas

Calendarização:

8 de maio de 2021, em horário a definir

Número máximo de formandos: 20 | Número mínimo de formandos: 10

Local de formação:

Centro de Biotecnologia de Plantas da Beira Interior, Castelo Branco

Objetivos:

- Dar a conhecer as metodologias possíveis de utilizar na preservação *in vitro* de germoplasma;
- Adquirir competências no trabalho laboratorial em geral e nas manipulações de material vegetal *in vitro* em particular;
- Adquirir competências na preparação de um meio de cultura, crioprotetores e na preparação de explantes para multiplicação, crescimento lento e criopreservação.

Metodologia:

Sessão teórico-prática

- 1.ª parte: Enquadramento teórico e curricular de suporte à ação.
- 2.ª parte: Aquisição de competências no trabalho laboratorial de manipulação de material vegetal *in vitro*, nomeadamente: preparação de meios de cultura, crioprotetores e explantes para multiplicação, crescimento lento e criopreservação.



As atividades propostas foram construídas usando a metodologia *Inquiry Based Science Education* e versam a temática indicada sob diferentes perspetivas, pretendendo capacitar os formandos do conhecimento científico adequado para abordarem com os seus alunos a temática da propagação vegetal *in vitro*, em contexto teórico-prático e enquadrado com os conteúdos curriculares.

Formadores:

José Carlos Dias Duarte Gonçalves, Centro de Biotecnologia de Plantas da Beira Interior

Avaliação:

O processo de avaliação irá incidir sobre a produção de um relatório escrito (máximo uma página A4) contendo uma reflexão crítica acerca da forma sobre a qual o conteúdo da formação contribuiu para o seu desenvolvimento profissional.

Adicionalmente, será requerido o preenchimento de uma ficha de avaliação da ação de formação.