

3º Curso de Criopreservação de Plantas

Embrapa Mandioca e Fruticultura/Universidad Politécnica de Madrid

23 a 27 de julho de 2018 no Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais
da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, Bahia



3º Curso de Criopreservação de Plantas

Embrapa Mandioca e Fruticultura/Universidade Politécnica de Madrid

Período

23 a 27 de julho de 2018

Local

Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, Bahia, Brasil

Carga Horária

32 horas

Objetivo

Ampliar os conhecimentos teóricos e práticos dos participantes sobre a criopreservação de tecidos vegetais (sementes, grãos de pólen e espécies de propagação vegetativa).

Público-alvo

Pesquisadores, professores, técnicos e estudantes de graduação e pós-graduação que trabalham diretamente com conservação e/ou cultura de tecidos de plantas.

Coordenação

Fernanda Vidigal Duarte Souza e Janay Almeida Santos-Serejo

Organização

Setor de Gestão de Transferência de Tecnologia

Realização

Embrapa Mandioca e Fruticultura;
Universidad Politécnica de Madrid;
Procad Capes – Cena / USP / UFRB / UFRN e UFMG; Capes / Embrapa.

Instrutores

María Elena González-Benito

(Universidad Politécnica de Madrid)

Fernanda Vidigal Duarte Souza

(Embrapa Mandioca e Fruticultura)

Janay Almeida dos Santos-Serejo

(Embrapa Mandioca e Fruticultura)

Tatiana Góes Jughans

(Embrapa Mandioca e Fruticultura)

Everton Hilo de Souza

(Capes / Embrapa Mandioca e Fruticultura)

Helder Lima de Carvalho

(Embrapa Mandioca e Fruticultura)

Ronilze Leite da Silva

(Capes / Universidade Estadual de Feira de Santana)

Investimento

Profissional - R\$ 700 (setecentos reais)

Estudante - R\$ 500 (quinhentos reais)

Número de vagas

15 (quinze)

Horário das Aulas

8h às 12h e 14h às 17h

Inscrições

<https://eventos.funarbe.org.br/detalhes/3%20C2%BA-curso-de-criopreservacao-de-plantas>

Prazo para inscrições

Até 18 de julho de 2018

Informações

(75) 3312-8144 (Miriam Santos)

cnpmf.inscricao@embrapa.br

OBS.: 1. Participante cujo pagamento será financiado por empresa pública ou privada deverá entrar em contato com Amanda Veloso Ferreira pelo e-mail: amanda.ferreira@funarbe.org.br

2. Enviar a ficha de inscrição preenchida de forma legível e o comprovante de pagamento para o e-mail cnpmf.inscricao@embrapa.br.
Telefone: (75) 3312-8144 - Fax: (75) 3312-8097.

3. No valor da inscrição, estão incluídos: material didático, roteiro das aulas práticas, certificado de participação e lanches nos intervalos.

Estratégias conservacionistas aliadas a mudanças comportamentais vêm sendo promovidas em diferentes esferas na tentativa de atenuar o quadro atual de degradação ambiental que vem provocando perdas significativas na biodiversidade vegetal. Com a evolução da criopreservação nas últimas décadas, esta passa a ser uma alternativa extremamente interessante, visto que mantém as espécies conservadas por longos períodos em temperaturas ultrabaixas (-196 °C) sem a necessidade de intervenções periódicas. A paralisação quase total do metabolismo da planta, mantendo, entretanto, a integridade celular, torna essa forma de conservação atrativa e de baixo custo.

Segunda (23 de julho)

Horário	Atividade	Responsável
8h – 8h30	Abertura e apresentação	
8h30 – 10h	Bases teóricas da criopreservação de tecidos vegetais e técnicas básicas I	Maria Elena González-Benito
10h – 10h15	<i>Intervalo para lanche</i>	
10h15 – 12h	Técnicas básicas II – crio em placas (<i>cryo-plate</i>) e vitrificação em gotas (<i>droplet vitrification</i>)	Fernanda Vidigal Duarte Souza
12h – 14h	<i>Almoço</i>	
14h – 15h15	Técnicas auxiliares e variação somaclonal em espécies vegetais criopreservadas	María Elena González-Benito
15h15 – 15h30	<i>Intervalo para lanche</i>	
15h30 – 17h	Preparo de soluções e visita às instalações e equipamentos do Laboratório de Cultura de Tecidos (prática)	Helder Lima de Carvalho

Terça (24 de julho)

Horário	Atividade	Responsável
8h – 10h	Criopreservação de sementes (teoria)	Maria Elena González-Benito
10h – 10h30	<i>Intervalo para lanche</i>	
10h30 – 12h	Criopreservação de sementes: pré-tratamentos e procedimentos de dessecação (prática)	Maria Elena González-Benito Tatiana Góes Junghans
12h – 14h	<i>Almoço</i>	
14h – 15h30	Criopreservação de sementes em geral e <i>Passiflora</i> (prática)	María Elena González-Benito Tatiana Góes Junghans
15h30 – 16h	<i>Intervalo para lanche</i>	
16h – 17h	Criopreservação de sementes de abacaxi e outras bromélias (prática)	Fernanda Vidigal Duarte Souza Everton Hilo de Souza Ronilze leite da Silva

Quarta (25 de julho)

Horário	Atividade	Responsável
8h – 10h	Criopreservação de grãos de pólen (teoria)	Everton Hilo de Souza
10h – 10h30	<i>Intervalo para lanche</i>	
10h30 – 12h	Criopreservação de grãos de pólen: modelos com bromélias e abacaxi (prática)	Everton Hilo de Souza Ronilze Leite da Silva
12h – 14h	<i>Almoço</i>	
14h – 17h	Procedimentos práticos que antecedem a criopreservação de ápices caulinares: excisão dos ápices e outras etapas (prática)	Fernanda Vidigal Janay Almeida dos Santos-Serejo M. Elena González Benito

Quinta (26 de julho)

Horário	Atividade	Responsável
8h – 12h	Criopreservação de espécies de propagação vegetativa (PARTE 1) – encapsulamento / desidratação; encapsulamento / vitrificação; vitrificação em gotas (<i>droplet vitrification</i>) (prática)	Fernanda Vidigal Duarte Souza Janay Almeida dos Santos-Serejo M. Elena González Benito
12h – 14h	<i>Almoço</i>	
14h – 17h30	Criopreservação de espécies de propagação vegetativa (PARTE 2) – encapsulamento / desidratação; encapsulamento / vitrificação; vitrificação em gotas (<i>droplet vitrification</i>) (prática)	Fernanda Vidigal Duarte Souza Janay Almeida dos Santos-Serejo M. Elena González Benito

Sexta (27 de julho)

Horário	Atividade	Responsável
8h – 10h	Procedimentos de descongelamento (prática)	Fernanda Vidigal Duarte Souza Janay Almeida dos Santos-Serejo M. Elena González Benito
10h – 11h	Dúvidas e discussão	
11h – 12h	Encerramento	



Mandioca e Fruticultura

Ilustração da capa

Fernanda Vidigal Duarte Souza

Inscrição

<https://eventos.funarbe.org.br/detalhes/3%C2%BA-curso-de-criopreservacao-de-plantas>

Informações

(75) 3312-8144 (Miriam Santos)

cnpmf.inscricao@embrapa.br

Embrapa Mandioca e Fruticultura

Rua Embrapa - s/n, Caixa Postal 007

44380-000, Cruz das Almas, BA

Fone: (75) 3312-8048 Fax: (75) 3312-8097

www.embrapa.br/mandioca-e-fruticultura

Parceiros



**MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO**

