

PROCESSO SELETIVO – 06/2023

Área de Conhecimento: Biotecnologia, Cultura de Tecidos Vegetais, Propagação de Frutíferas

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 1: Descreva os métodos de propagação de macieira utilizados atualmente. Esclareça também a importância do uso de micropropagação nesta cultura.

O candidato deverá abordar os principais passos na produção de mudas de macieira, de acordo com a bibliografia FACHINELLO, J.C. ; NACHTIGAL, J.C.; KERSTEN, E. Propagação de plantas frutíferas declina temperado. 2.ed. Pelotas : UFPel, 1995. 179p. FACHINELLO, J. C.; HOFFMANN, A.; NACHTIGAL, J.C. Propagação de plantas frutíferas. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. HARTMANN, H.T., KESTER, D.E., DAVIES, F.T. Plant Propagation: principles and practices. 5^a ed. New Jersey. 1990. 647p. Poderá também embasar-se em sua experiência profissional, bem como em artigos publicados na área.

*O pradrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital, para evitar problemas o professor deverá citar o capítulo/página do livro utilizado.

Membros da Banca:

Presidente da Banca/Avaliador 1
Aike Anneliese Kretzschmar

Avaliador 2
Fabio Nascimento da Silva

Avaliador 3
Daiana Petry Rufato

PROCESSO SELETIVO – 06/2023

Área de Conhecimento: Biotecnologia, Cultura de Tecidos Vegetais, Propagação de Frutíferas

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 2: Descreva os componentes principais de um meio de cultura para propagação de plantas, e cite os meios de cultivo mais utilizados na propagação “in vitro” de frutíferas de clima temperado.

O candidato deverá abordar no mínimo, os tópicos descritos no capítulo - Meios Nutritivos, do livro Cultura de Tecidos, e Transformação Genética de Plantas, de Torres, Caldas e Buso, páginas 87 a 133, tais como água, macronutrientes, micronutrientes, carboidratos, vitaminas, reguladores de crescimento, ágar, tipos de ágar, Mio-inositol, carvão ativado, entre outros, descrevendo cada um dos componentes, bem como explicar o uso de soluções estoque na facilitação do preparo de meios de cultura. Citar os meios mais utilizados para frutíferas lenhosas, como MS, MS modificado, QL, WPM, e Knopp, baseado na literatura existente, bem como em Fachinello, et al, Propagação de Plantas Frutíferas. Poderá também embasar-se em sua experiência profissional, bem como em artigos publicados na área.

*O pradrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital, para evitar problemas o professor deverá citar o capítulo/página do livro utilizado.

Membros da Banca:

Presidente da Banca/Avaliador 1
Aike Anneliese Kretzschmar

Avaliador 2
Fabio Nascimento da Silva

Avaliador 3

Daiana Petry Rufato

PROCESSO SELETIVO – 06/2023

Área de Conhecimento: Biotecnologia, Cultura de Tecidos Vegetais, Propagação de Frutíferas

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 3: Conceitue biorreatores, e sua finalidade.

O candidato deverá abordar o conceito de biorreator, bem como as características principais, funções e detalhes do funcionamento, de acordo com seus conhecimentos da área, e de acordo com o livro Junghans, TG & Souza, A.S, Aspectos práticos da micropropagação de plantas - Capítulo 4. Micropropagação de plantas por biorreatores. Serão considerados também pela banca os conceitos do livro Cultivo in vitro de plantas, EMBRAPA, em seu capítulo 6. Biorreatores para produção de mudas em larga escala. Poderá também embasar-se em sua experiência profissional, bem como em artigos publicados na área.

*O pradrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital, para evitar problemas o professor deverá citar o capítulo/página do livro utilizado.

Membros da Banca:

Presidente da Banca/Avaliador 1
Aike Anneliese Kretzschmar

Avaliador 2
Fabio Nascimento da Silva

Avaliador 3
Daiana Petry Rufato

PROCESSO SELETIVO – 06/2023

Área de Conhecimento: Biotecnologia, Cultura de Tecidos Vegetais, Propagação de Frutíferas

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 4: Descreva os passos mais importantes no planejamento de um laboratório de cultura de

tecidos, abrangendo a parte técnica e a parte econômica

Deverão ser abordados os tópicos de estrutura, assepsia, equipamentos e materiais de consumo, incluindo desde salas de limpeza, salas de preparo, sala de transferência, sala de cultura, Instalações de apoio, câmaras de nebulização, telados e casa de vegetação, Equipamentos, como auto-clave, destilador, deionizador, micro-ondas, câmara asséptica, estufa de secagem, máquina de lavar vidraria, banho maria, freezer, geladeira, entre outros, de acordo com o capítulo Organização do laboratório de cultura de tecidos de plantas, do livro TORRES, CALDAS & BUSO, páginas 71 a 87, e do capítulo Biofábricas – estrutura física e organização, do livro JUNGHANS&SOUZA, pg. 133 a 165. Poderá também embasar-se em sua experiência profissional, bem como em artigos publicados na área.

*O pradrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital, para evitar problemas o professor deverá citar o capítulo/página do livro utilizado.

Membros da Banca:

Presidente da Banca/Avaliador 1
Aike Anneliese Kretzschmar

Avaliador 2
Fabio Nascimento da Silva

Avaliador 3
Daiana Petry Rufato



Assinaturas do documento



Código para verificação: **AJ11G73K**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **AIKE ANNELIESE KRETZSCHMAR** (CPF: 481.XXX.289-XX) em 20/11/2023 às 12:24:48

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:41:15 e válido até 30/03/2118 - 12:41:15.

(Assinatura do sistema)

✓ **FABIO NASCIMENTO DA SILVA** (CPF: 029.XXX.559-XX) em 20/11/2023 às 12:29:07

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/10/2019 - 09:16:54 e válido até 30/10/2119 - 09:16:54.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwNTIwNTIxMDifMjAyM19BSjExRzczSw==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00052059/2023** e o código

AJ11G73K ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.