

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Melhoramento Vegetal		Código: DCA023					
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: DCA015		Co-requisito:		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:			
CH Total: 72 CH Semanal: 4	Padrão (PD): 54	Laboratório (LB): 18	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0

EMENTA

Importância e objetivos do melhoramento de plantas. Modo de reprodução das plantas cultivadas. Centros de origem e de diversidade genética. Tipos de variedades e obtenção de híbridos. Métodos de melhoramento de plantas autógamas, alógamas e de reprodução assexuada. Cultura de tecidos no melhoramento de plantas. Transformação genética no melhoramento de plantas. Utilização de marcadores moleculares no melhoramento vegetal. Perspectivas futuras do melhoramento de plantas.

PROGRAMA

Aula 1

Introdução ao melhoramento de plantas
Natureza, perspectivas e objetivos do melhoramento
25/05/2021
(2h) 13:30-15:30
6h

Aula 2

Evolução das espécies cultivadas
Variabilidade genética e sua conservação
Introdução e aclimação
Sistemas reprodutivos das plantas cultivada
01/06/2021
(2h/dia)13:30-15:30
6h

Aula 3, 4 e 5

Melhoramento genético de plantas autógamas
08/06/2021
(2h/dia)13:30-15:30
10h

Aula 6, 7 e 8

Melhoramento de plantas alógamas
Equilíbrio de Hardy-Weinberg
Melhoramento por seleção
Seleção recorrente
Heterose e endogamia

Variedades híbridas e sintéticas

22/06/2021

(2h/dia)13:30-15:30

10h

Aula 9 e 10

Melhoramento de plantas de propagação vegetativa

Melhoramento para fatores bióticos e abióticos

Biotecnologia vegetal no melhoramento genético

Plantas transgênicas

06/07/2021

(2h/dia)13:30-1:30

8h

Total de atividade síncrona = 40h

Total de atividade assíncrona = 32

OBJETIVO GERAL

Apresentar os principais métodos de melhoramento das plantas cultivadas, assim como os conceitos e métodos de melhoramento de autógamas e alógamas.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Proporcionar aos alunos o conhecimento e a importância do melhoramento vegetal para a agricultura mundial e brasileira.

Oferecer conhecimentos sobre: bancos de germoplasma, variabilidade genética, biotecnologia vegetal, sistemas reprodutivos das plantas cultivadas.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será ministrada por aulas síncronas e assíncronas. A atividade será dialogada com apoio de material audiovisual utilizando a plataforma jitsi e teams. As atividades assíncronas ocorrerão por meio de:- aula gravadas pelo docente e disponibilizadas aos alunos por meio de e-mail, google Classroom e facebook; -exercícios/estudos dirigidos disponibilizadas aos alunos por email, google Classroom e facebook. O conteúdo referente a atividades laboratoriais será trabalhado por meio de vídeos, discussão de resultados esperados e com leitura e discussão de artigos. A comunicação com a turma será feita via e-mail, facebook e grupo no whatshap, nos quais também será possível contactar o docente para esclarecimento de dúvidas do conteúdo. A frequência na disciplina será obtida por meio da entrega das atividades em datas estabelecidas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A disciplina será ministrada por atividades assíncronas e síncronas. As atividades assíncronas (leitura de textos, realização e entrega de tarefas para as unidades programáticas, e visualização de videoaulas) ocorrerão na plataforma virtual "Teams" no e-mail. As atividades assíncronas serão também utilizadas para computar frequência. As atividades síncronas, com apoio áudio visual, ocorrerão por meio da plataforma "Microsoft Teams" e serão gravadas para posteriormente visualização assíncrona. A carga horária prática da disciplina será compensada com vídeos sobre os grupos estudados que abordem temas relacionados.

Estudos dirigidos –valor 0,0-50,0 pontos

Prova escrita –valor 0,0-50,0 pontos

A média final na disciplina será a somatória simples entre todas as avaliações.

O aluno que não atingir 70 pontos, fará o exame final, disponibilizado na sétima semana da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Renato Fernando Amabile, Michelle Souza Vilela, José Ricardo Peixoto. Melhoramento de plantas: variabilidade genética, ferramentas e mercado. Brasília, DF : Sociedade Brasileira de Melhoramento de Plantas, 2018. 108 p.
<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/193840/1/Melhoramento-de-plantas.pdf>

MACHADO, Altair Toledo. Construção histórica do melhoramento genético de plantas: do convencional ao participativo. Rev. Bras. de Agroecologia. 9(1): 35-50 (2014). https://orgrprints.org/26614/1/Machado_Constru%C3%A7%C3%A3o.pdf

Magno Antonio Patto Ramalho, Fernando Henrique Ribeiro Barrozo Toledo, João Cândido de Souza, Rodrigo de Araújo Teixeira. COMPETÊNCIAS EM MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS NO BRASIL. Viçosa, MG: Arka, 2010. 104p.
https://www.cgee.org.br/documents/10195/734063/livro+sbmp+cgee_vers%C3%A3o+Eduardo+CGEE_9562.pdf

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Salvatore Ceccarelli. Efficiency of Plant Breeding. crop science, vol. 55, january–february 2015.
<https://access.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.2135/cropsci2014.02.0158>

Brown, J. H., Caligari, D.S. An introduction to plant breeding. Blackwell Publishing. 2008. 216p.
<http://93.174.95.29/main/837C725AB0A9E0560F26D3A727A2AFDC>

George Acquaah. Principles of Plant Genetics and Breeding. Wiley-Blackwell, 2012. 740p.
<http://bcs.wiley.com/he-bcs/Books?action=index&bcsId=7369&itemId=0470664754>

Revistas e sites
<http://www.sbmp.org.br/>
<http://cbab.sbmp.org.br/>
<https://www.scielo.br/?lng=pt>
<https://www.bayer.com.br/>
<https://www.grupocultivar.com.br/home>
<https://www.syngenta.com.br/>
<https://www.abramilho.org.br/>

**OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **LAERCIO AUGUSTO PIVETTA, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONOMICAS / SP**, em 15/04/2021, às 21:35, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ROBSON FERNANDO MISSIO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 16/04/2021, às 11:14, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3439758** e o código CRC **73FCB605**.