



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ITURAMA



PLANO DE ENSINO

Curso de Graduação em Agronomia - Turma especial Pronera

I. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR:

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR	Nº DE HORAS-AULA TEMPO UNIVERSIDADE	TOTAL DE HORAS- AULA TEMPO COMUNIDADE
Melhoramento de Plantas e Biotecnologia	42	18
Créditos: 4	Caráter: Obrigatória	
Carga horária Total: 60 h	Ano/ Semestre: 2021/2	

II. DATAS/HORÁRIOS

25/10/2021	19:00 - 21:00 h
27/10/2021	19:00 - 21:00 h
03/11/2021	19:00 - 21:00 h
08/11/2021	19:00 - 21:00 h
10/11/2021	19:00 - 21:00 h
18/11/2021	19:00 - 21:00 h
22/11/2021	19:00 - 21:00 h
24/11/2021	19:00 - 21:00 h

III. PROFESSOR EDUCADOR

Nome: Emilly Ruas Alkimim

IV. EMENTA

Sistemas de reprodução de plantas. Centros de origem e de diversidade das plantas cultivadas. Bases genéticas do melhoramento. Métodos e técnicas de melhoramento de plantas autógamas, alógamas e de propagação vegetativa. Melhoramento das principais culturas do Estado. Uso da Biotecnologia no melhoramento de plantas.

V. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Fornecer subsídios sobre as tecnologias aplicadas ao Melhoramento de Plantas, dentre estas as técnicas biotecnológicas.

Objetivos Específicos:

- Conceituar o Melhoramento de Plantas e seus objetivos;
- Compreender os sistemas de reprodução das plantas e suas implicações no melhoramento de plantas;
- Capacitar e conscientizar o aluno a compreender os sistemas de conservação de germoplasma;
- Compreender os efeitos de endogamia e heterose;
- Entender os principais métodos de melhoramento em plantas;
- Conhecer técnicas biotecnológicas e suas aplicações no melhoramento de plantas.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Importância do Melhoramento de Plantas
2. Sistemas Reprodutivo das Plantas
3. Tipo de cultivares; Tipos e herança dos caracteres; Herdabilidade, Endogamia e Heterose
4. Seleção de genitores
5. Seleção e Hibridação no melhoramento de plantas
6. Recursos Genéticos: Centros de origem e diversidade das plantas cultivadas
7. Métodos e Técnicas de melhoramento de plantas autógamias, alógamas e de propagação vegetativa
8. Cultivares Híbridos
9. Melhoramento das principais culturas do Estado
10. Uso da Biotecnologia no melhoramento de plantas

VII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Por ser um período de situação emergencial, as aulas terão a metodologia ERA (Aprendizagem por Ensino Remoto / Sala de Aula Invertida).

As **atividades assíncronas** serão disponibilizadas via plataforma Moodle e serão compostas por material de apoio e links para videoaulas teóricas, de autoria própria ou de terceiros (disponíveis gratuitamente em plataformas de streaming).

As **atividades síncronas** serão por videoconferência, utilizando a plataforma Google Meet, obedecendo os horários de aula. A **presença semanal** dos discentes será registrada mediante entrega de atividades, bem como pela participação na avaliação.

OBS.: Os docentes da disciplina não autorizam o uso de suas imagens para outros fins e, portanto, o discente que utilizar de forma ilegal as imagens do docente será responsabilizado.

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

AVALIAÇÕES

-Tempo Universidade (TU):

PROVA (peso 25%)

A avaliação será realizada ao final do TU por meio de questionário eletrônico (plataforma Moodle), que ficará disponível no dia 26/11/21 às 08h até o dia 28/11/21 às 17h.

DESAFIO (peso 25%)

Os discentes deverão realizar, semanalmente, uma atividade denominada por Desafio. O Desafio compreende uma situação prática envolvendo os assuntos abordados no conteúdo programático, em que os alunos, como futuros profissionais, terão que solucionar diante de um problema ou uma situação real proposta.

O desafio também poderá corresponder a um estudo dirigido, questionários ou dissertações referentes a reportagens e vídeos.

Ao final de cada unidade de aula, os desafios serão disponibilizados pela plataforma Moodle e os discentes terão um prazo de 1 semana para entregar as atividades.

Os alunos deverão anexar, via plataforma Moodle, as respostas das atividades, escaneadas em um único arquivo no formato PDF. A correção dos desafios é critério de avaliação e, também, pontua para média de aproveitamento.

-Tempo comunidade (TC):

APRESENTAÇÃO (AP) (peso 20%)

ATIVIDADE ESCRITA: TEMPO COMUNIDADE (AT) (peso 30%)

COMPOSIÇÃO DA MÉDIA DE APROVEITAMENTO:

$$MA = (PROVA*0,25) + (DESAFIO*0,25) + (AP*0,20) + (AT*0,30)$$

em que,

MA = média de aproveitamento

Se $MA \geq 7,0$ → aprovado

Se $MA < 4,0$ → reprovado

Se $4,0 \leq MA < 7,0$ → exame final

IX. CRONOGRAMA DE AULAS

Data	Conteúdo
------	----------

25/10/2021	Importância do Melhoramento de Plantas
27/10/2021	Sistemas Reprodutivo das Plantas
03/11/2021	Tipo de cultivares; Tipos e herança dos caracteres; Herdabilidade, Endogamia e Heterose
08/11/2021	Seleção de genitores
10/11/2021	Seleção e Híbridação no melhoramento de plantas
18/11/2021	Recursos Genéticos: Centros de origem e diversidade das plantas cultivadas
22/11/2021	Métodos e Técnicas de melhoramento de plantas autógamias, alógamas e de propagação vegetativa/ Cultivares Híbridos
24/11/2021	Melhoramento das principais culturas do Estado/ Uso da Biotecnologia no melhoramento de plantas

X. BIBLIOGRAFIA

Básica:

DALMOLIN, Diego. A.; MANSOUR, Eva.Reda. M.; SANTANA, Natália.Santos. D. Melhoramento de Plantas. Editora: Mirela Favaretto: Grupo A, 2020. 9786556900636. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900636/>. Acesso em: 05 out. 2021.

ZAVALHIA, Lisiane. S.; MARSON, Isabele.Cristiana. I.; RANGEL, Juliana. O. Biotecnologia. Editora: Carolina Ourique: Grupo A, 2018. 9788595026698. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595026698/>. Acesso em: 05 out. 2021.

BATISTA, Bruna. G.; FRANÇA, Fernanda. S.; SUBTIL, Fernanda. T.; AL., et. Biologia molecular e biotecnologia. Editora: Ledur Serviços Editoriais Ltda: Grupo A, 2018. 9788595024465. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595024465/>. Acesso em: 05 out. 2021.

Complementar:

HARTL, Daniel. L.; CLARK, Andrew. G. Princípios de Genética de Populações. Editora – Biociências Carla Casaril Paludo: Grupo A, 2015. 9788536323749. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536323749/>. Acesso em: 05 out. 2021.

M., MENCK, Carlos. F. Genética Molecular Básica. Editora: GUANABARA KOOGAN: Grupo GEN, 2017. 9788527732208. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527732208/>. Acesso em: 05 out. 2021.

ZAVALHIA, Lisiane. S.; MARSON, Isabele.Cristiana. I.; RANGEL, Juliana. O. Biotecnologia. Editora: Kaéle Finalizando Ideias: Grupo A, 2018. 9788595026698. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595026698/>. Acesso em: 05 out. 2021.