



PLANO DE CURSO DE COMPONENTE CURRICULAR



CENTRO DE ENSINO	CURSO
CCAAB	CIÊNCIAS AGRÁRIAS

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
PGSS347	MÉTODOS DE MELHORAMENTO DE PLANTAS

ANO	SEMESTRE
2024	2024

CARÁTER	OBRIGATÓRIA	X	OPTATIVA
----------------	--------------------	----------	-----------------

CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	ATIVIDADES NO ENSINO NÃO PRESENCIAL
51	51	102	SÍNCRONAS
			ASSÍNCRONAS

EMENTA

Fundamentos e Importância do Melhoramento de Plantas; Variabilidade Genética e sua Importância no Melhoramento de Plantas; Formação de “polls” gênicos; Escolha de genitores. Estratégias de seleção no melhoramento de plantas e Melhoramento para ideotipo de planta.

Herdabilidade e suas aplicações no melhoramento de plantas; Teoria da seleção: Desempenho, Ganho genético; Interação genótipo x ambiente; Estabilidade e Adaptabilidade, Análise Dialélica.

Métodos aplicados ao melhoramento de plantas: Mecanismos de Seleção e de Condução de Populações Segregantes em Espécies AUTÓGAMAS. Mecanismos de Seleção e de Condução de Populações Segregantes em Espécies ALÓGAMAS. Mecanismos de Seleção e de Condução de Populações Segregantes em Espécie DE PROPAGAÇÃO VEGETATIVA.

Melhoramento para resistência a moléstias;

Melhoramento assistido por marcadores moleculares.

Produtos do Programa de Melhoramento: Tipo de variedades; Variedades híbridas; Variedades sintéticas; Produção de sementes (genética, básica e certificada). Processo para Desenvolvimento e Recomendação de Variedades/Cultivares.

OBJETIVOS

- Auxiliar o discente a obter conhecimentos avançados de melhoramento genético de plantas;
- Fornecer subsídios teóricos e práticos que permitam que o discente tenha uma ampla compreensão dos assuntos abordados para permitir a identificação dos métodos e critérios de seleção adequados ao desenvolvimento de novas variedades

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Semana 1 - T01 – APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA: CONTEXTUALIZAÇÃO DOS ASSUNTOS ABORDADOS NO SEMESTRE.

P01 - Disponibilização do Programa do Curso e Plano de Aula e Explicação da utilização das plataformas SIGAA e Google Classroom na disciplina;

- Semana 2** - T01 – FUNDAMENTOS E IMPORTÂNCIA DO MELHORAMENTO DE PLANTAS. (Variabilidade, Formação de “POLLS” Gênicos; Escolha de Genitores)
P01 – Artigo e/ou análise para discussão.
- Semana 3** - T01 – PARÂMETROS GENÉTICOS/ HERDABILIDADE
P01 – Artigo e/ou análise para discussão.
- Semana 4** - T01 - MÉTODOS DE CONDUÇÃO E SELEÇÃO - ESPÉCIES AUTÓGAMAS.
P01 – Artigo e/ou Análise de dados para discussão.
- Semana 5** - T01 - MÉTODOS DE CONDUÇÃO E SELEÇÃO - ESPÉCIES AUTÓGAMAS.
P01 – EXEMPLO DE UM PROGRAMA DE MELHORAMENTO: Estudo de Caso - Programa Mamona/UFRB – Visita técnica, Vídeo Técnico e responder PROVA / GOOGLE FORM.
- Semana 6** - T01 - MÉTODOS DE CONDUÇÃO E SELEÇÃO - ESPÉCIES ALÓGAMAS.
P01 – Artigo e/ou Análise de dados para discussão.
- Semana 7** - T01 - MÉTODOS DE CONDUÇÃO E SELEÇÃO - ESPÉCIES ALÓGAMAS.
P01 – PROVA / GOOGLE FORM.
- Semana 8** - T01 - MÉTODOS DE CONDUÇÃO E SELEÇÃO - ESPÉCIES DE PROPAGAÇÃO VEGETATIVA.
P01 – Artigo e/ou Análise de dados para discussão.
- Semana 9** - T01 – SEMINÁRIO – Métodos de Melhoramento.
P01 – SEMINÁRIO – Métodos de Melhoramento.
- Semana 10**- T01 – ESTRATÉGIA E TEORIA DA SELEÇÃO: GANHO GENÉTICO, INTERAÇÃO GENÓTIPO X AMBIENTE, ESTABILIDADE E ADAPTABILIDADE
P01 – Artigo e/ou Análise de dados para discussão.
- Semana 11** - T01 – ESTRATÉGIA DE SELEÇÃO: CORRELAÇÕES E ANÁLISE DE TRILHA
P01 – Artigo e/ou análise para discussão.
- Semana 12** - T01 – ESTRATÉGIA DE SELEÇÃO: DIVERGENCIA E DIVERSIDADE GENÉTICA
P01 – Artigo e/ou análise para discussão.
- Semana 13** - T01 - ESTRATÉGIA DE SELEÇÃO: ANÁLISE DIALÉLICA.
P01 – PROVA DISCUSSIVA
- Semana 14** - T01 - MELHORAMENTO ESPECÍFICO: RESISTÊNCIA A MOLÉSTIAS.
P01 – Artigo e/ou Análise de dados para discussão.
- Semana 15** - T01 – MELHORAMENTO ESPECÍFICO: ASSISTIDO POR MARCADORES MOLECULARES.
P01 –MELHORAMENTO ESPECÍFICO: POR IDEOTIPO.
- Semana 16** - T01 – PRODUTOS TECNOLÓGICOS DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO.
P01 – Artigo e/ou Análise de dados para discussão.
- Semana 17**- T01 – SEMINARIO – ARTIGO E/OU REVISÃO SISTEMÁTICA (Herdabilidade - Correlações/ Análise de Trilha - Divergência/Diversidade Genética)
P01 – SEMINARIO – ARTIGO E/OU REVISÃO SISTEMÁTICA (Interação GxE - Estabilidade x Adaptabilidade - Análise Dialélica - Ganho Genético - Genética de Populações).

METODOLOGIA

Aulas teóricas e práticas, estudos dirigidos e construção de mapas conceituais. Recursos audiovisuais: Computadores conectados à internet, Projetor multimídia e quadro. Discussão de artigos e Vídeo técnico.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação será feita por meio de avaliações presenciais e remota, orais, seminários, relatórios sobre atividades desenvolvidas em sala de aula e pela participação do discente nas aulas.

BIBLIOGRAFIA

ALLARD, R. W. Principles of plant breeding. New York: J. Willey, 1999. 254 p.
BASSET, M.J. Breeding vegetable crops. Gainesville, Florida: USA, 1986. 584p.
BORÉM, A. Hibridação artificial de plantas. Viçosa, UFV, 1999. 546 p.: il.
BREWBACKER, J.L. Agricultural genetics. New Jersey: Englewood Cliffs – University of Wawai, 1965. 150p
CARVALHO, F.I.F; LORENCETTI, C; MARCHIORO, V.S; SILVA, S.A. Condução de População no Melhoramento Genético de Plantas. Pelotas: UFPel, 2 Ed. Ver. e ampl. Editora e Gráfica Universitária 2008. 288p.
CARVALHO, F.I.F; SILVA, S.A; KUREK, A.J; MARCHIORO, V.S. Estimativas e implicações da herdabilidade como estratégia de seleção. Pelotas, Editora e Gráfica Universitária – UFPel, 2001. 95p.
CARVALHO, F.I.F. de; LORENCETTI, C; BENIN, G. Estimativas e Implicações da Correlação no Melhoramento Vegetal. Pelotas: Ed. Universitária da UFPel, 2004, 142p.
CRUZ, C.D. Programa Genes Versão Windows: aplicativo Computacional em Genético e Estatística. Viçosa, Editora UFV.
CRUZ, C.D. Programa Genes: análise multivariada e simulação. Ed. Viçosa: UFV, 2006. 175 p.: il.
CRUZ, C.D; CARNEIRO, P. C. S. Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético. 2ª. Ed. V2. Viçosa: Ed. UFV, 2006. 585 p. il.
VENCOVSKY, R. & BARRIGA, P. Genética biométrica no fitomelhoramento. Ribeirão Preto: SBG, 1992. 486p.

Bibliografia Complementar:

ARTIGOS PARA DISCUSSÃO

Nome: Simone Alves Silva
Titulação: D.Sc. e Pós-doutorado.
Em exercício em IES desde: UFBA: 2004 e UFRB: 2006

Assinatura:

Data de Aprovação em Reunião do Colegiado do Curso	____/____/____
_____ Coordenador(a)	
Data de Homologação em Reunião do Conselho Diretor do Centro	____/____/____
_____ Presidente do Conselho Diretor do CCAAB	