



Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA:		
Programa	PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA (FITOTECNIA)	
2. TIPO DE COMPONENTE:		
Atividade ()	Disciplina ()	Módulo (X)
3. NÍVEL:		
Mestrado (X)	Doutorado (X)	
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:		
Nome anterior:	---	
Nome sugerido:	MÉTODOS DE MELHORAMENTO DE PLANTAS	
Código existente:	ACP-	
Carga Horária Prática:	-	
Carga Horária Teórica:	48 h	
Nº de Créditos:	3	
Optativa:	Sim (X) Não ()	
Obrigatória:	Sim () Não (X)	
Área de Concentração:	Fitotecnia	
5. DOCENTE RESPONSÁVEL:		
Fernando Antonio Souza de Aragão		
6. JUSTIFICATIVA:		
No último século, de todos os incrementos em produtividade das culturas estima-se que mais da metade esteja associado ao melhoramento genético, tornando-o mais relevante do que as demais áreas do conhecimento envolvidas. Ademais, se constitui como a maneira mais economicamente viável e ambientalmente sustentável de aumentar a produtividade e a qualidade dos produtos de origem vegetal, a partir de combinações genéticas superiores associadas a um ou mais ambientes por meio de métodos de melhoramentos que utilizam processos de aperfeiçoamento (seleção) e, ou, criação (cruzamentos).		
7. OBJETIVOS:		
Demonstrar a importância e aplicações do melhoramento genético das plantas e suas relações com outras áreas do conhecimento no desenvolvimento de combinações genéticas superiores, com o intuito de viabilizar soluções diante das demandas da sociedade. Capacitar o discente a elaborar, avaliar e conduzir programas e projetos de melhoramento genético das plantas.		
8. EMENTA:		
Conceito e Importância. Reprodução de Plantas Cultivadas. Introdução de Plantas. Bancos de Germoplasma. Tipos de variedades. Seleção de Progenitores. Sistemas		


Prof. Dr. José Wagner da Silva Melo
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Agronomia/Fitotecnia

Reprodutivos. Hibridação. Endogamia e heterose. Métodos de Melhoramento de Plantas Autógamas, Alógamas e Propagadas Assexuadamente. Resistência a Estresses Bióticos e Abióticos. Certificação de Sementes. Proteção de Cultivares. Biotecnologia no Melhoramento de Plantas.

9. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:

Unidade I: Conceito e Importância. Natureza e objetivos do melhoramento genético. Reprodução de Plantas Cultivadas.

Unidade II: Recursos genéticos Vegetais. Introdução de Plantas. Bancos de Germoplasma.

Unidade III: Tipos de variedades. Seleção de Progenitores. Sistemas Reprodutivos. Biologia Floral. Hibridação. Endogamia e heterose.

Unidade IV: Métodos de Melhoramento de Plantas Autógamas.

Unidade V: Métodos de Melhoramento de Plantas Alógamas.

Unidade VI: Métodos de Melhoramento de Plantas Propagadas Assexuadamente.

Unidade VII: Técnicas experimentais aplicadas ao melhoramento genético. Certificação de Sementes. Proteção de Cultivares.

Unidade VIII: Biotecnologia aplicada ao Melhoramento de Plantas.

10. FORMA DE AVALIAÇÃO E FREQUÊNCIA:

Frequência: aulas semanais, com o mínimo de 75% de presença.

Avaliação: participação (10%), referata (20%), prova (20%) e revisão com manuscrito (30%) e seminário (20%).

11. BIBLIOGRAFIA:

ALLARD, R.W. Principles of plant breeding. 2 ed. New York: John Wiley & Sons Press, 2001. 264p.

ACQUAAH, G. Principles of plant genetics and breeding. 1st ed. Ames, IA: Blackwell Publishing Professional, 2006. 600p.

ALLARD, R.W. Principles of plant breeding. 2 ed. New York: John Wiley & Sons Press; 2001. 264p.

BORÉM, A.; MIRANDA, G. V. Melhoramento de Plantas. 4a ed. Viçosa: Editora UFV. 2005. 525p.

BORÉM, A. (Editor). Melhoramento de espécies cultivadas. 2a ed. Viçosa, UFV, 2005. 969p.

CHAHAL, G. S.; GOSAL, S. S. Principles and procedures of plant breeding. New Delhi: Narosa, 2002. 604p.

CRUZ, C.D. Princípios de genética quantitativa. 1. ed. Viçosa: Editora UFV, 2005. 391p.

JANICK, J. Plant breeding reviews. New Jersey: Wiley, 2007. 384p.

PATTO RAMALHO, M. A.; FERREIRA, D. F.; OLIVEIRA, A. C. Genética na agropecuária. 3a ed. Lavras: UFLA, 2005. 472p.


Prof. Dr. José Wagner da Silva Melo
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Agronomia/Biotecnologia
Universidade Federal do Ceará