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 (X) Módulo ( )
3. NÍVEL:	
Mestrado (X)	Doutorado (X)
4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE:	
Nome anterior:	---
Nome sugerido:	MELHORAMENTO GENÉTICO DE HORTALIÇAS
Código existente:	ACP-
Carga Horária Prática:	-
Carga Horária Teórica:	48 h
Nº de Créditos:	03
Optativa:	Sim (X) Não ( )
Obrigatória:	Sim ( ) Não (X)
Área de Concentração:	Fitotecnia
5. DOCENTE RESPONSÁVEL:	
Fernando Antonio Souza de Aragão	
6. JUSTIFICATIVA:	
A globalização tem causado alterações na cadeia produtiva brasileira de hortaliças e possibilitado avanços tecnológicos e estruturais, entretanto, essas mudanças demandam desafios que visam melhorar sua competitividade. Nesse cenário, a produção brasileira das hortaliças tem obtido relevantes incrementos de produtividade, tendo o melhoramento genético como o principal diferencial.	
7. OBJETIVOS:	
Proporcionar aos discentes conhecimentos acerca do melhoramento das principais hortaliças, incluindo: recursos genéticos, sistemas de reprodução, herança de características, métodos de melhoramento, produção de sementes, lançamento e proteção de cultivares e técnicas de biotecnologia. Também visa o ensino de como planejar, estruturar e conduzir programas de melhoramento genético de hortaliças.	
8. EMENTA:	
Histórico do Melhoramento de Hortaliças. Importância e Classificação das Hortaliças. Parâmetros Genéticos e Técnicas Experimentais. Recursos genéticos de hortaliças. Avaliação do Germoplasma. Hibridação. Melhoramento de Hortaliças	

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

Autógamas, Alógamas e de Propagação Assexuada. Manutenção de Linhagens e Progênies. Experiências de Programas de Melhoramento de Hortaliças. Produção e Certificação de Sementes. Proteção de Cultivares.

9. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:

Unidade I: Histórico do Melhoramento de Hortaliças. Importância e Classificação das Hortaliças.
Unidade II: Parâmetros Genéticos e Técnicas Experimentais. Recursos genéticos de hortaliças. Avaliação do Germoplasma. Hibridação.
Unidade III: Melhoramento da Alface. Melhoramento de Brássicas.
Unidade IV: Melhoramento do Pimentão. Melhoramento do Tomate.
Unidade V: Melhoramento da Cenoura. Melhoramento da Cebola.
Unidade VI: Melhoramento de Cucurbitáceas. Melhoramento de Raízes e Tubérculos.
Unidade VII: Manutenção de Linhagens e Progênies. Experiências de Programas de Melhoramento de Hortaliças.
Unidade VIII: Produção e Certificação de Sementes. Proteção de Cultivares.

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:

BASSETT, M.J. Breeding vegetable crops. Westport: Connecticut, Avi, 1986. 584p.
BUENO, L.C.S; MENDES, A.N.P.; CARVALHO, S.P. Melhoramento genético de plantas: princípios e procedimentos. 2.ed. Lavras: UFLA, 2006. 319p.
CASTELLANE, P.D.; NICOLOSI, W.M.; HASEGAWA, M. Produção de sementes de hortaliças. Jaboticabal: FCAV/FUNEP, 1990. 161p.
FILGUEIRA, F.A.R. Novo manual de olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 2ª. ed. Viçosa: UFV, 2003. 412p.
KALLOO, D. Vegetable breeding - VI. Boca Raton: CRC Press, 1988. 239p.
KALLOO, D. Vegetable breeding - VII. Boca Raton: CRC Press, 1988. 213p.
KALLOO, D. Vegetable breeding - VIII. Boca Raton: CRC Press, 1988. 174p
KOLE, C. Wild Crop Relatives: Genomic and Breeding Resources: Vegetables. Springer. 2011. 282p.
NICK, C.; BOREM, A. Melhoramento de Hortaliças. 1. ed. Viçosa: Editora UFV, 2016. 464p.
PROHENS-TOMÁS, J. NUEZ, F. Vegetables I: Asteraceae, Brassicaceae, Chenopodicaceae, and Cucurbitaceae (Handbook of Plant Breeding). Springer. 2007. 428p.
PROHENS-TOMÁS, J. NUEZ, F. Vegetables II: Fabaceae, Liliaceae, Solanaceae, and Umbelliferae (Handbook of Plant Breeding). Springer. 2008. 365p.
RAMACHANDRAN, R.K. Breeding of Vegetable Crops. Narendra Publishing House, Delhi, 2013. 282p.
TYCHONIEVICH, J. Plant Breeding for the home gardener: how to create unique vegetables and flowers paperback. Timber Press, 2013. 216p.

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

Universidade Federal do Ceará