



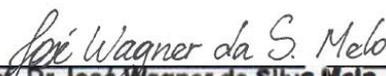
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

FORMULÁRIO PARA ATUALIZAÇÃO 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:	Genética Quantitativa	
Código existente:	ACP-8666	
Carga Horária Prática:	16 horas	
Carga Horária Teórica:	32 horas	
Nº de Créditos:	03	
Optativa:	Sim (X)	Não ()
Obrigatória:	Sim ()	Não (X)
Área de Concentração:	Fitotecnia	
5. DOCENTE RESPONSÁVEL: Júlio César do Vale Silva		
6. JUSTIFICATIVA: A grande maioria dos caracteres de plantas, animais e outros organismos têm herança quantitativa, controlada por sistema poligênico de natureza complexa. Portanto, nos trabalhos de melhoramento genético, em seus aspectos teóricos e aplicados, é de fundamental importância a compreensão dos mecanismos de herança e dos procedimentos de estimação dos parâmetros relacionados.		
7. OBJETIVOS:		
GERAL		
<ul style="list-style-type: none">Oferecer aos estudantes de pós-graduação (mestrado e doutorado), os conhecimentos e procedimentos básicos necessários para a compreensão da herança quantitativa e dos parâmetros relacionados.		
ESPECÍFICOS		
<ul style="list-style-type: none">Introduzir o conceito de Genética Quantitativa, com ênfase nos princípios gerais e aplicações;		

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

<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar aos estudantes os fundamentos da Genética Quantitativa, apresentando as principais diferenças entre caracteres qualitativos e quantitativos, dando enfoque ao estudo da herança, processo de seleção, tipo de variação e efeito ambiental; • Fornecer aos estudantes o embasamento teórico para a compreensão da Genética Quantitativa com vistas a posterior aplicação em Programas de Melhoramento Genético; • Capacitar o estudante para análise de dados e estimação dos parâmetros genéticos com uso de aplicativos computacionais em Genética e Estatística; • Desenvolver nos estudantes a capacidade de interpretar os parâmetros genéticos úteis em Programas de Melhoramento Genético.
<p>8. EMENTA: Caráter qualitativo e quantitativo. Introdução à Genética de Populações: constituição genética da população, mudanças nas frequências gênicas e genotípicas e Equilíbrio de Hardy-Weinberg. Variação contínua. Média e variância. Componentes da variância genotípica. Componentes de variância. Covariância genética. Delineamentos genéticos. Herdabilidade. Seleção. Interação genótipo x ambiente. Heterose. Endogamia.</p>
<p>9. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO:</p>
<p>UNIDADE I - INTRODUÇÃO À GENÉTICA QUANTITATIVA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caráter qualitativo e quantitativo; controle genético de um caráter quantitativo; modelos para estudos genéticos de caráter quantitativo; médias e variâncias de valores fenotípicos e genotípicos; estimação dos parâmetros genéticos.
<p>UNIDADE II - INTRODUÇÃO À GENÉTICA DE POPULAÇÕES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura genética de uma população: frequências gênicas e genotípicas; Equilíbrio de Hardy-Weinberg; processos que afetam as frequências gênicas e genotípicas; fixação gênica; tamanho efetivo; efeito Wahlund.
<p>UNIDADE III - COMPONENTES DA VARIÂNCIA GENOTÍPICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Média e variância genotípica; variância aditiva, variância dos desvios de dominância e variância epistática; modelos aditivo-aditivo, aditivo-dominante, dominante-aditivo e dominante-dominante.
<p>UNIDADE IV - COMPONENTES DE VARIÂNCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Efeitos fixos e aleatórios; modelos fixos, aleatórios e mistos; delineamentos estatísticos; esperança dos quadrados médios em diferentes delineamentos estatísticos.
<p>UNIDADE V - COVARIÂNCIA ENTRE PARENTES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coeficientes de parentesco e de endogamia; diferentes tipos de covariância entre parentes.


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