



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
VIÇOSA

PROGRAMA ANALÍTICO DE
DISCIPLINA

Nº 025956/2011
FOLHA: 71 RUBRICA: Quyll

IDENTIFICAÇÃO

| | | | |
|--|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|
| DISCIPLINA: Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético | | CÓDIGO: AGR 775 | |
| DEPARTAMENTO: Campus de Rio Paranaíba/Instituto de Ciências Agrárias | | SIGLA DA UNIDADE: CRP/ICA | |
| DURAÇÃO EM SEMANAS 15 | CARGA HORÁRIA SEMANAL | | CARGA HORÁRIA TOTAL |
| TEÓRICAS: 4 | PRÁTICAS: 0 | TOTAL: 4 | 60 |
| NÚMERO DE CRÉDITOS: 4 | | PERÍODO: II | |
| PRÉ-REQUISITOS | | PRÉ OU CO-REQUISITOS | |
| | | | |
| | | | |

EMENTA

Princípios básicos de genética-estatística. Interação genótipo x ambiente. Análise de estabilidade e adaptabilidade. Estimacão de ganhos por seleçao. Seleçao simultânea de caracteres. Correlaçoes fenotípicas, genotípicas e de ambiente. Análise de trilha. Análise dialética. Estimacão de coeficientes de repetibilidade. Análise de cruzamento entre linhagens e testadores. Análise de geraçoes ou teste de escala conjunta. Divergência genética. Recursos computacionais para o processamento e análise de dados experimentais.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA (SOMENTE PARA CURSOS DE GRADUAÇÃO)

| | |
|--------|---------|
| 1. () | 7. () |
| 2. () | 8. () |
| 3. () | 9. () |
| 4. () | 10. () |
| 5. () | 11. () |
| 6. () | 12. () |

(OB)= OBRIGATÓRIA (OP)= OPTATIVA

Nº DA ATA DA REUNIÃO: 004/2011 DATA DE APROVAÇÃO: 03/05/2011

CHEFE DO DEPARTAMENTO
Aldeteo Carvalho Filho
Chefe do Instituto de Ciências Agrárias

ALTERAÇÃO APROVADA PELO CTP CTG

Nº DA ATA DA REUNIÃO: 438/2011 DATA DE APROVAÇÃO: 17/6/2011

PRESIDENTE DO CONSELHO

APROVAÇÃO

Nº DA ATA DA REUNIÃO: / / DATA DE APROVAÇÃO: / /

SECRETÁRIO DE ÓRGÃOS COLEGIADOS

Prof. Angelo Pallini Filho
Assessor Especial da Pró-Reitoria
de Pesquisa e Pós-Graduação



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
VIÇOSA

PROGRAMA ANALÍTICO DE
DISCIPLINA
(continuação)

Nº 005956/2011
FOLHA: 72 RUBRICA: Ouydi

DISCIPLINA:

Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético

CÓDIGO: **AGR 775**

| UNIDADES E ASSUNTOS | AULAS TEÓRICAS | AULAS PRÁTICAS | Nº DE HORAS-AULA |
|--|-------------------|-------------------|---------------------|
| 1. Princípios básicos da genética-estatística. 1.1. Componentes de variância 1.2. Estimadores de parâmetros genéticos e ambientais. | | | 4 |
| 2. Interação genótipo x ambiente. 2.1. Estratificação de ambientes 2.2. Decomposição da interação | | | 4 |
| 3. Análise de estabilidade e adaptabilidade. 3.1. Método tradicional 3.2. Método proposto por Plaisted e Peterson 3.3. Método proposto por Wricke 3.4. Método proposto por Finlay e Wilkinson 3.5. Método proposto por Eberhart e Russel 3.6. Método proposto por Tai 3.7. Método proposto por Verma, Chahal e Murty 3.8. Método proposto por Cruz, Torres e Vencovsky | | | 10 |
| 4. Estimação de ganhos por seleção. | | | 2 |
| 5. Seleção simultânea de caracteres. 5.1. Índice clássico proposto por Smith e Hazel 5.2. Índice com base em Soma de Postos (Ranks) 5.3. Índice "Livre de Pesos" e "Livre de Parâmetros" | | | 4 |
| 6. Correlações fenotípicas, genotípicas e de ambiente. | | | 2 |
| 7. Análise da trilha. 7.1. Estimação dos coeficientes de trilha | | | 2 |
| 8. Análise dialélica. 8.1. Dialelos balanceados 8.2. Dialelos parciais 8.3. Dialelos circulantes 8.4. Dialelos incompletos 8.5. Dialelos balanceados | | | 10 |
| 9. Estimação de coeficientes de repetitividade. | | | 4 |
| 10. Análise de cruzamento entre linhagens e testadores. | | | 4 |
| 11. Análise de gerações ou teste de escala conjunta. | | | 4 |

CHEFE DO DEPARTAMENTO

Alberto Carvalho Filho
Chefe do Instituto de Ciências Agrárias
UFV - Campus de Rio Paranaíba



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
VIÇOSA

PROGRAMA ANALÍTICO DE
DISCIPLINA
(continuação)

Nº 005956/2011

FOLHA:

73

RUBRICA:

Quyll

DISCIPLINA:

Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético

CÓDIGO: **AGR 775**

| UNIDADES E ASSUNTOS | <input checked="" type="checkbox"/> AULAS TEÓRICAS | <input type="checkbox"/> AULAS PRÁTICAS | Nº DE HORAS-AULA |
|---|---|--|---------------------|
| 12. Divergência genética. 12.1. Análise de agrupamento 12.2. Componentes principais | | | 6 |
| 13. Recursos computacionais para o processamento e análise de dados experimentais. | | | 4 |


CHEFE DO DEPARTAMENTO

Alberto Carvalho Filho
Chefe do Instituto de Ciências Agrárias
UFV - Campus de Rio Parnaíba



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
VIÇOSA

REFERÊNCIAS
BIBLIOGRÁFICAS

Nº 005956/2011

FOLHA:

74

RUBRICA:

Quyde

DISCIPLINA:

Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético

CÓDIGO: **AGR 775**

- CRUZ, C.D.; REGAZZI, A.J. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. Viçosa: UFV, 2004. v. 1, 480 p.
- CRUZ, C.D.; REGAZZI, A.J. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. Viçosa: UFV, 2006. v. 2, 585 p.
- McCULLOCH, C.E.; SEARLE, S.R. Generalized, linear and mixed models. New York: John Wiley & Sons, 2001. 321 p.
- RAO, R.C. Advanced statistical methods in biometric research. New York: John Wiley & Sons, 1952. 390 p.
- RESENDE, M.D.V. Genética biométrica e estatística experimental no melhoramento de plantas perenes. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2002. 975 p.
- SEARLE, S.R. Linear models. New York: John Wiley & Sons, 1997. 534 p.
- SINGH, R.K.; CHAUDHARY, B.D. Biometrical methods in quantitative genetic. Analysis Kalyani Publishers, 1979. 304 p.
- STEEL, R.G.D.; TORRIE, J.H. Principles and procedures of statistics. New York: McGraw-Hill, 1960. 633 p.
- VENCOVSKY, R.; BARRIGA, P. Genética biométrica no fitomelhoramento. Revista Brasileira de Genética, Ribeirão Preto, 1992.

03, 05, 2011


CHEFE DO DEPARTAMENTO

Alberto Carvalho Filho
Chefe do Instituto de Ciências Agrárias
UFV - Campus de Rio Paranaíba