



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
GABINETE DO REITOR**

Av. Ville Roy, 5315 – Bairro São Pedro
69.301-001-Boa Vista/RR - Fone (095)621-3100 -Fax (095)621-3101



Resolução Nº 007/03-GR

**Aprova o Projeto de Modificação das Disciplinas
Ministradas no Curso de Agronomia.**

O PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO NO EXERCÍCIO DA REITORIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA, no uso de suas atribuições legais e estatutárias , *ad referendum* do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CEPE,

RESOLVE:

Art. 1º - Aprovar o Projeto de Modificação das Disciplinas Ministradas no Curso de Agronomia, conforme anexo que passa a fazer parte da presente resolução;

Art. 2º - Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação;

Art. 3º - Revogam-se as disposições em contrário.

REITORIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA, Boa Vista, 26 de Fevereiro de 2003.

Prof. Carlos Alberto de Sousa Cardoso
Pró-Reitor de Graduação no exercício da Reitoria



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

***REFORMULAÇÃO DA GRADE CURRICULAR DO CURSO DE
BACHARELADO EM AGRONOMIA***

**BOA VISTA-RR
FEVEREIRO DE 2003**

INTRODUÇÃO

O Centro de Ciências Agrárias – CCA, é um dos seis (06) Centros integrantes da Universidade Federal de Roraima- UFRR. Atualmente é constituído pelo Curso de Bacharelado em Agronomia, que foi criado pela Resolução n.º 058/93-CUNI, de 18 de maio de 1993 e reconhecido pelo MEC, através da Portaria n.º1561 de 22 de dezembro de 1995.

A formação abrangente, crítica e criativa do Bacharel de Agronomia começa, inevitavelmente com um corpo docente com qualificação de alto nível e de uma grade curricular adequada aos anseios regionais. Entretanto, observa-se que há necessidade de ajustes na Grade Curricular do Curso de Agronomia, considerando o dinamismo do profissional egresso.

JUSTIFICATIVA

A necessidade da proposta de substituição da disciplina BI-300 Biologia Geral II por AG 330 Genética Aplicada a Agropecuária, deve-se ao fato de na disciplina BI-300 serem enfatizados temas de Genética Médica em detrimento de assuntos específicos da área Agrônômica, (conforme programas anexos à fl. 09 e programa proposto da disciplina AG-330).

A redução de carga horária da disciplina AG-105 Fisiologia Vegetal de 90 (noventa) para 60 (sessenta) horas deve-se por haver sobreposição de conteúdos com outras disciplinas como AG-130 Horticultura Geral e AG-280 Nutrição de Plantas.

QUADRO DE RESUMO DAS ALTERAÇÕES

GRADE VIGENTE	GRADE PROPOSTA
BI-300 Biologia Geral II *	Substituir por: AG-330 Genética Aplicada a Agropecuária
AG-105 Fisiologia Vegetal (90 horas)	Para: 60 horas

* Os alunos que tiverem cursado a disciplina até a data da aprovação da alteração da BI-300 terão equivalência de créditos.

** Os alunos que cursaram a disciplina AG-105 Fisiologia Vegetal, até a data da aprovação da alteração, permanecerão com a mesma carga horária (90 h) no Histórico Escolar.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
 Departamento de Ensino e Graduação- DEG
 Relatório das Disciplinas do Curso de Agronomia-80

Créd. Obrig.: 211 Créd. Opitat.: Carga Hor. Obrig.:3840 Carga Hor. Opitat. 120
 Prazo Mínimo: 4 Prazo Máximo: 8

Cód.	Disciplinas	Carga Horária	Crédito Teórico	Crédito Prático	Pré-requisitos
AG 100	INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DO SOLO	90	4	1	QA101
AG 105	FISIOLOGIA VEGETAL *	60	2	1	BI 115
AG 110	SIST. FITOGEOG. DOS VEG. SUP.	60	2	1	BI 101
AG 115	FERT. DO SOLO ADUB. ADUBAÇ.	90	4	1	AG 100
AG 120	ANATOMIA E FISIOL. DOS ANIM. DOMÉST.	60	2	1	BI 115
AG 125	EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA	60	2	1	MA 139
AG 130	HORTICULTURA GERAL	60	2	1	AG 105 AG110
AG 135	METER. CLIMAT. AGRÍCOLA	60	2	1	FI 192
AG 140	MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO	60	2	1	AG 115
AG 145	PRINCÍP. DE ENTOMOL AGRÍCOLA	90	4	1	BI 140
AG 150	CRIAÇÃO DOS NÃO RUMINANTES	60	2	1	AG 120
AG 155	ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA	60	2	1	AG 145
AG 160	OLERICULTURA	60	2	1	AG 130
AG 165	CRIAÇÃO DOS RUMINANTES	90	4	1	AG 120
AG 170	GRANDES CULTURAS I	90	4	1	AG 105 AG110
AG 175	MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA	60	2	1	BI 115
AG 180	FRUTICULTURA	60	2	1	AG 130
AG 185	GRANDES CULTURA II	90	4	1	AG 105 AG 110
AG 190	FORRAGICULTURA E PASTAGEM	60	2	1	AG 105 AG 110
AG 195	FITOPATOLOGIA AGRÍCOLA	60	2	1	AG 175
AG 200	MELHORAMENTO VEGETAL	60	2	1	AG 130 BI 300
AG 205	MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA	90	4	1	FI 192 AG 100
AG 210	ECONOMIA RURAL	60	2	1	
AG 215	SILVICULTURA	60	2	1	AG 105 AG 110
AG 220	CONSTRUÇÕES RURAIS	60	2	1	FI 192 CE 125
AG 225	HIDRÁULICA AGRÍCOLA	90	4	1	AG 135 CE 125
AG 230	SOCIOLOGIA RURAL	60	4	1	
AG 235	NUTRIÇÃO ANIMAL	90	4	1	AG 150 AG 185
AG 240	ADMINISTRAÇÃO RURAL	60	2	1	AG210
AG 245	IRRIGAÇÃO E DRENAGEM	90	4	1	AG 255
AG 250	ECOL. E MELHOR. ANIMAL	60	2	1	AG 150 AG 185
AG 255	TECNOLOGIA DE SEMENTES	60	2	1	BI 101 AG 105
AG 260	AGROECOLOGIA	60	2	1	AG 135
AG 265	TEC. DE PROD. AGROPECUÁRIOS	90	4	1	AG 175
AG 270	EXTENSÃO RURAL	60	2	1	AG 230
BI 101	BOTÂNICA I	90	2	2	BI 140
BI 115	BIOQUÍMICA	90	4	1	BI 140 QA 100
BI 140	BIOLOGIA GERAL I	60	4	1	
AG 330	GENÉTICA APLICADA A AGROPEC. *	60	4	0	BI 140 QA 103
CE 111	DESENHO BÁSICO	60	4	0	
CE 125	TOPOGRAFIA	90	4	1	CE 111
CS 111	METODOLOGIA CIENTÍFICA	60	4	0	
FI 192	FÍSICA GERAL	60	4	0	
MA 101	CÁLCULO DIF. E INTEGRAL I	90	6	0	
MA 114	GEOMETRIA ANALÍTICA	90	6	0	
MA 121	ALGEBRA LINEAR I	90	6	0	
MA 140	INTROD. A CIÊNCIA DA COMPUT.	90	4	1	
MD 301	EDUCAÇÃO FÍSICA I	60	0	0	
MD 302	EDUCAÇÃO FÍSICA II	60	0	0	MD 301
QA 100	QUÍMICA GERAL I	90	4	1	
QA 101	QUÍMICA GERAL II	90	4	1	QA 100 MA 101
QA 103	QUÍMICA ORGÂNICA	90	4	1	QA 100

* Disciplinas Alteradas

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA

CENTRO

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

DEPARTAMENTO

FITOTECNIA

ANO

2003

CÓDIGO

AG-330

DISCIPLINA

GENÉTICA APLICADA A AGROPECUÁRIA

CRÉDITOS

T

P

O

2

1

0

CARGA HORÁRIA

60 h/a

PRÉ-REQUISITO

BI 140-Biologia Geral 1

OBJETIVO(S)

Fornecer aos alunos base teórica e prática para o conhecimento das leis de Mendel e para distinção entre caracteres qualitativos e quantitativos.

METODOLOGIA

As aulas serão expositivas e práticas (de campo e laboratório)

EMENTA

Genética Molecular, Bases Citológicas da Herança, Mendelismo, Interações alélicas e não-alélicas, biometria, alelismo múltiplo, ligação, permuta e mapas genéticos, Determinação do sexo, genética quantitativa, genética de populações.

PROGRAMA

I. TEMÁRIO DAS AULAS TEÓRICAS

Tema 01 – Genética Molecular: natureza química do material genético, estrutura dos ácidos nucleicos, funções do material genético, replicação, transcrição, tradução, manifestação fenotípica e mutação

Tema.02 – Bases citológicas da Herança: multiplicação celular, conseqüências da mitose e da meiose, formação dos gametas.

Tema 03 – Mendelismo: 1ª e 2ª lei de Mendel

Tema.04 – Interações alélicas e não-alélicas: Dominância completa, incompleta, codominância, sobredominância e Interação gênica

Tema.05 – Biometria: Lei de probabilidade, distribuição de probabilidade, Teste de significância: Qui-quadrado.

Tema 06 – Alelismo múltiplo: em animais, em plantas, incompatibilidade e teste de alelismo.

Tema.07 – Ligação, Permuta, mapas genéticos e Pleiotropia

Tema 08 – Determinação do sexo em animais e plantas

Tema 09 – Genética Quantitativa: Interações aditivas e dominantes, hipótese dos fatores múltiplos- poligenes, estimativa de componentes de variância e parâmetros genéticos.

Tema.10 – Genética de populações: Equilíbrio de Hardy Weinberg e fatores que afetam a frequência gênica

2. TEMÁRIO DAS AULAS PRÁTICAS

Tema 01 – Extração de DNA

Tema 02 - Técnicas de citogenética. Alterações estruturais dos cromossomos.

Tema 03 - Prática de campo para determinação de herança

Tema 05 - Aplicação de software genes para análise de Qui-quadrado

Tema 06 – Teste de alelismo: no campo.

Tema 07 - Aplicação de software genes para análise de dados e obtenção de parâmetros genéticos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA (Conforme Regras da ABNT)

1- RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; ZIMMERMANN, M.J.. Genética Quantitativa em Plantas Autógamas: Aplicações do Feijoeiro, UFG, 1993.

2- ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWWIS, J.; RALFF, M.; ROBERTS, K.; WTASON, J.D. Molecular Biology of The Cell. Third Edition, 1994.

3 - RAMALHO, M.A.P. Genética na Agropecuária, Lavras, 1990.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA

CENTRO

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

DEPARTAMENTO

FITOTECNIA

ANO

2003

CÓDIGO

AG 105

DISCIPLINA

Fisiologia Vegetal

CRÉDITOS

T

P

O

2

1

0

CARGA HORÁRIA

60 h/a

PRÉ-REQUISITO

BI 115

OBJETIVO(S)

Promover o conhecimento sobre a fisiologia geral de plantas superiores.

METODOLOGIA

As aulas serão expositivas e práticas (de campo e laboratório)

EMENTA

Citologia vegetal, metabolismo, crescimento e desenvolvimento de plantas.

PROGRAMA

1. TEMÁRIO DAS AULAS TEÓRICAS

Tema 1: As plantas e sua importância para a humanidade. Conceito e aspectos práticos da fisiologia vegetal.

Tema 2: Arquitetura da Planta e da célula vegetal

1.1- Noções gerais sobre tecidos vegetais

1.2- Membranas biológicas

1.3- Parede celular

1.4- O núcleo

1.5- Inclusões citoplasmáticas

Tema 2: Sistemas de condução

2.1: xilema e floema

2.2- translocação de fotossíntese e mecanismos de translocação.

Tema 3 – Estrutura e propriedades da água

3.1- Soluções

3.2 Colóides

3.3 Difusão e osmose

3.4 Potencial hídrico

3.5 Absorção, condução e perda de água pelas plantas

Tema 4: Metabolismo

4.1- Fotossíntese – fase fotoquímica

4.2- Fotossíntese – fase bioquímica (metabolismo do carbono)

4.3 - Respiração

Tema 5- Crescimento

5.1- diferenciação, morfogênese e desenvolvimento

5.2- hormônios reguladores do crescimento

2. TEMÁRIO DAS AULAS PRÁTICAS

- 1- Normas gerais para o laboratório
- 2- preparação de lâminas com células e tecidos vegetais
- 3- soluções e concentrações
- 4- xilema: análise de exsudação
- 5- extração de pigmentos e estimativa do teor de clorofilas e carotenóides
- 6- determinação do espectro de absorção de clorofilas e carotenóides
- 7- separação cromatográfica
- 8- Ácidos nucléicos: extração e determinação
- 9- Eletroforese de proteínas em gel de amido
- 10- Ensaio com aplicação de hormônios vegetais.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA (Conforme Regras da ABNT)

1- TAIZ, I. & ZEIGER, E. Plant Physiology, Cummings Publishing Company, 1991, 559p.

2- SALISBURY, F.B. & ROSS, C.W. Plant Physiology, Library of Congress Cataloging in Publication data, 1991, 682p.

3- PASSOS, L.P. Métodos analíticos e laboratoriais em fisiologia, Coronel Pacheco; EMBRAPA-CNGL, 1996, 223p.