



Curso de especialização por Tutoria à Distância

Cafeicultura Empresarial: Qualidade e Produtividade.

*Coordenador: Prof. Antônio Nazareno G. Mendes
Departamento de Agricultura - DAG*

*Processo de Regulamentação
UFLA - FAEPE*

Curso de Especialização por Tutoria à Distância em :
CAFEICULTURA EMPRESARIAL : PRODUTIVIDADE E QUALIDADE

Coordenador: Prof. Antônio Nazareno Guimarães Mendes
Departamento: Departamento de Agricultura / UFLA

1. Introdução:

O curso de pós-graduação "Lato-Sensu" em Cafeicultura Empresarial tem o objetivo de treinar a nível de especialização, profissionais de ciências agrárias em cafeicultura e oferecer oportunidade a profissionais graduados em outras áreas do conhecimento humano de se especializarem na cultura do cafeeiro. Como curso de especialização, o candidato deverá ser portador de diploma de nível superior, conforme a Resolução CFE 12/83.

A modalidade de oferenda será por tutoria à distância, sendo o curso constituído por 14 módulos, envolvendo Professores dos Departamentos de Agricultura, Administração e Economia, Educação, Entomologia, Engenharia e Ciência dos Alimentos da Universidade Federal de Lavras, além de um profissional da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG.

2. Justificativa do curso:

A especialização em cafeicultura visa atender as necessidades de Empresas Públicas e Privadas que atuam no agronegócio café, bem como as de profissionais liberais que atuam no ramo de assistência técnica ao cafeicultor. Sua elaboração decorreu de inúmeras solicitações de profissionais liberais e Cooperativas de Cafeicultores que sentiam necessidade de um curso de especialização em cafeicultura, solicitações estas feitas em sua maioria durante os encontros de produtores e técnicos em cafeicultura realizados no Campus da Universidade Federal de Lavras.

3. Relação dos Professores:

- Antônio Nazareno Guimarães Mendes

Professor Adjunto do Departamento de Agricultura/UFLA

Doutor

Regime de Trabalho: Dedicação exclusiva

- Jair Campos Moraes

Professor Adjunto do Departamento de Entomologia/UFLA

Doutor

Regime de Trabalho: Dedicação exclusiva

- José Geraldo de Andrade

Professor Titular do Departamento de Administração e Economia/UFLA

Mestre

Regime de Trabalho: Dedicação exclusiva (aposentado)

- Lucimar Leão Silveira

Professor do Departamento de Educação/UFLA

Mestre

Regime de Trabalho: Dedicação exclusiva (aposentado)

- Manoel Alves de Faria

Professor Titular do Departamento de Engenharia/UFLA

Doutor

Regime de Trabalho: Dedicação exclusiva

- Rubens José Guimarães

Professor Adjunto do Departamento de Agricultura/UFLA

Doutor

Regime de Trabalho: Dedicação exclusiva

- Sara Maria Chalfoun de Souza

Pesquisadora - Centro Regional de Pesquisa do Sul de Minas/EPAMIG

Doutora

Regime de Trabalho: CLT

- Vânia Déa de Carvalho

Professora Adjunta do Departamento de Ciência dos Alimentos/UFLA

Doutora

Regime de Trabalho: Dedicação exclusiva

4. Estrutura do Curso:

O curso é oferecido em 14 módulos, cada um com uma publicação específica, impressa no formato de um livro/apostila, enviada com antecedência aos alunos, que têm suas dúvidas e indagações esclarecidas pelos respectivos tutores através de contatos frequentes por telefone, carta, via internet (E-mail), etc. Duas vezes por ano se realizam os encontros técnicos, oportunidade em que os tutores ministram aulas teóricas e práticas sobre cada módulo. Ao final são realizadas avaliações teóricas e práticas, em cada módulo.

As ementas e o conteúdo programático das 14 disciplinas/módulos são apresentadas a seguir.

1

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**

**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

EMENTAS DE DISCIPLINAS

CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez de R. e Silva

EMENTA: (Síntese do Conteúdo)

Histórico da cafeicultura no Brasil e no mundo; Importância sócio - econômica da cafeicultura para o Brasil; A cafeicultura no Brasil: Principais Estados produtores e suas características; Situação atual e perspectivas da cafeicultura no mundo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.

DRCA, novembro de 1996

1

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA						
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL				
	ECONOMIA CAFEEIRA: O AGROBUSINESS	2	30	15	45				
DEPARTAMENTO		PROFESSOR (ES)							
DAG		ANTÔNIO NAZARENO GUIMARÃES MENDES							
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez de R. e Silva									
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO									
1. Introdução 2. Histórico da cafeicultura 2.1. Lendas sobre a origem do café 2.2. Usos do café 2.3. Dispersão do café pelo mundo; introdução e dispersão pelo Brasil 2.4. Espécies de café de importância econômica no mercado mundial 3. Importância sócio - econômica da cafeicultura para o Brasil 3.1. Exportações anuais de café 3.2. Consumo interno: atualidade e perspectivas futuras 4. A cafeicultura no Brasil: Principais Estados produtores e suas características. 5. Situação atual e perspectivas da cafeicultura no mundo 5.1. Principais países produtores de café e suas características de produção 5.2. Novas fronteiras de produção de café arábica e robusta									

2

CHEFE DO DEPARTAMENTO: Ricardo Pereira Reis

EMENTA: (Síntese do Conteúdo)

O negócio agrícola; Conceituação de administração rural e características peculiares do setor agrícola; A empresa rural e o ambiente das empresas rurais; Os objetivos da empresa rural, estratégias e níveis empresariais; Áreas empresariais; O processo administrativo nas empresas rurais; O empresário rural e suas habilidades; Variáveis que afetam o desempenho da empresa rural.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.

DRCA, novembro de 1996

2
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA					
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL			
	GERENCIAMENTO DA PROPRIEDADE CAFEEIRA	2	30	15	45			
DEPARTAMENTO		PROFESSOR (ES)						
DAE		JOSÉ GERALDO DE ANDRADE						
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Ricardo P. Reis								
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO								
1- O negócio agrícola 2- Conceituação de administração rural 3- Características peculiares do setor agrícola 4- A empresa rural 5- O ambiente das empresas rurais 6 Os objetivos da empresa rural 7- Estratégias e níveis empresariais 8- Áreas empresariais 9- O processo administrativo nas empresas rurais 10- O empresário rural e suas habilidades 11- Variáveis que afetam o desempenho da empresa rural								

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EMENTAS DE DISCIPLINAS**

CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Rezende Silya

EMENTA: (Síntese do Conteúdo)

Classificação botânica; Origem e distribuição geográfica do cafeeiro; Descrição das espécies mais importantes de *Coffea*; Mutantes de *Coffea arabica*, variedades exóticas e/ou não cultivadas; Evolução de cultivares de *Coffea arabica* no Brasil; Cultivares melhoradas de *Coffea arabica* atualmente em uso no Brasil: características e histórico de sua obtenção; Estrutura floral e biologia da reprodução do cafeeiro; Objetivos do melhoramento genético do cafeeiro no Brasil; Métodos de melhoramento e técnicas empregadas na seleção de progêneres de cafeeiros no Brasil.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.

DRCA, novembro de 1996

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINAS**

CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Resende Silva

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Introdução
 - 2- Classificação botânica do cafeiro
 - 3- Origem e distribuição geográfica do gênero *Coffea*
 - 4- Descrição das espécies mais importantes de *Coffea*
 - 5- Mutantes de *Coffea arabica*, variedades exóticas e/ou não cultivadas
 - 6- Evolução de cultivares de *Coffea arabica* no Brasil
 - 7- Cultivares melhoradas de *Coffea arabica* atualmente em uso no Brasil: características e histórico de sua obtenção
 - 8- Estrutura floral e biologia da reprodução do cafeiro
 - 9- Objetivos do melhoramento genético do cafeiro no Brasil
 - 10- Métodos de melhoramento e técnicas empregadas na seleção de progênies de cafeiros no Brasil

4
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EMENTAS DE DISCIPLINAS

4

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO

PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINAS

CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Resende Silva

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Crescimento e desenvolvimento vegetativo do cafeeiro.
 - Sistema radicular
 - Parte aérea

2- Desenvolvimento reprodutivo.

 - Iniciação floral
 - Desenvolvimento do botão floral
 - Antese - desenvolvimento da flor, florada

3- Anormalidades

4- Germinação

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EMENTAS DE DISCIPLINAS**

5
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA		
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL
	FORMAÇÃO DE MUDAS DE CAFEEIRO	2	30	15	45
DEPARTAMENTO		PROFESSOR (ES)			
DAG		RUBENS JOSÉ GUIMARÃES			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Resende Silva					

CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Resende Silva

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1- Histórico
 - 2- Estudo de substratos para formação de mudas em saquinhos de polietileno
 - 3- Escolha do local para construção do viveiro
 - 4- Tipos de viveiros e sua construção: - Cobertura baixa, - Cobertura alta, - Viveiro para mudas de tubetes
 - Estufas plásticas
 - 5- Tipos de mudas de *Coffea arabica L.* e sua produção
 - Mudas de "meio ano" e "mudas de ano"
 - Mudas em tubetes
 - Mudas de *Coffea arabica L* por enraizamento de estacas
 - Biotecnologia aplicada a produção de mudas de cafeeiro
 - Cultura de embriões
 - 6- Produção de mudas de *Coffea canephora*
 - 7- Tratos culturais
 - 8- Controle de pragas e doenças
 - 9- Aclimatação das mudas
 - 10- Registro do produtor de mudas e do viveiro junto ao IMA

6
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EMENTAS DE DISCIPLINAS

6

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO

PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA		
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL
	NUTRIÇÃO MINERAL DO CAFEEIRO	3	30	30	60
DEPARTAMENTO	PROFESSOR (ES)				
DAG	RUBENS JOSÉ GUIMARÃES				
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Resende Silva					

CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Resende Silva

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução
 2. Extração de nutrientes pelo cafeiro
 3. Macronutrientes
 4. Micronutrientes
 5. Algumas considerações sobre fertilidade e interpretação de análises de solos - leis da fertilidade
 6. Calagem e adubação nas fases de plantio, formação e produção
 7. Amostragem de solo
 8. Calagem
 9. Gessagem
 10. Adubacão do cafeiro

7
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EMENTAS DE DISCIPLINAS

CHEFE DO DEPARTAMENTO: Maria Elizabeth Ciocciola

EMENTA: (Síntese do Conteúdo)

Papel da metodologia de ensino; Fundamentos de educação e de ensino; O processo educativo e o ensino-aprendizagem; Métodos e técnicas de ensino.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS,
CONTENDO REFERÊNCIAS BIBIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.

DRCA, novembro de 1996

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINAS**

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA								
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL						
	METODOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR		3	30	30						
DEPARTAMENTO	PROFESSOR (ES)		LUCIMAR LEÃO SILVEIRA								
DED											
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Maria Elizabeth Ciocciola											
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:											
I - Introdução											
a- Apresentação do programa e plano de curso											
b- Metodologia e avaliação											
c- Papel da metodologia de ensino											
II - Fundamentos de educação e de ensino											
a- Educação, ensino e sociedade											
b- Educação formal e não formal											
c- Objetivos da educação, do ensino e da escola											
d- Elementos de organização escolar, estrutura e funcionamento do ensino											
III - O processo educativo e o ensino-aprendizagem											
a- Fundamentos do ensino-aprendizagem											
b- A comunicação pedagógica											
c- As relações sociais no ensino-aprendizagem											
d- O preparo do educador/professor											
IV - Métodos e técnicas de ensino											
a- O ensino individual e grupal											
b- Recursos audio visuais											
c- Avaliação e mensuração educacional											
d- O ensino superior											
V - Conclusão											

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EMENTAS DE DISCIPLINAS**

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA						
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL				
	PLANTIO E FORMAÇÃO DA LAVOURA CAFEEIRA	2	30	15	45				
DEPARTAMENTO		PROFESSOR (ES)							
DAG		ANTÔNIO NAZARENO GUIMARÃES MENDES							
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Rezende Silva									
EMENTA: (Síntese do Conteúdo)									
Seleção de áreas para plantio; Escolha do espaçamento e sistema de condução de plantas; Preparo da área para plantio; Correção do solo e adubação de plantio; Plantio das mudas e formação da lavoura; Principais cuidados nos primeiros 2 anos após o plantio									
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.									

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINAS**

CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Resende Silva

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Histórico e importância das fases de plantio e de formação da lavoura
 - 2- Seleção de áreas para plantio
 - 2.1.Clima e solo
 - 3- Escolha do espaçamento e sistema de condução de plantas
 - 4- Preparo da área para plantio
 - 5- Correção do solo e adubação de plantio
 - 6- Plantio das mudas e formação da lavoura
 - 7- Principais cuidados nos primeiros anos pós-plantio

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EMENTAS DE DISCIPLINAS**

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA						
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL				
	PRAGAS DO CAFEEIRO: IMPORTÂNCIA ECONÔMICA E MÉTODOS ALTERNATIVOS DE CONTROLE	2	30	15	45				
DEPARTAMENTO		PROFESSOR (ES)							
DEN		JAIR CAMPOS DE MORAES							
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Américo Iorio Ciocciola									
EMENTA: (Síntese do Conteúdo)									
Reconhecimento, Bioecologia e danos das principais pragas; Pragas chaves; Pragas secundárias; Planos de amostragem e tomadas de decisão; Métodos de controle; Situação atual e perspectivas do manejo integrado de pragas do cafeeiro -MIP.									
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.									
DRCA, novembro de 1996									

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINAS**

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA						
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL				
	PRAGAS DO CAFEEIRO: IMPORTÂNCIA E MÉTODOS ALTERNATIVOS DE CONTROLE	2	30	15	45				
DEPARTAMENTO		PROFESSOR (ES)							
DEN		JAIR CAMPOS DE MORAES							
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Américo Iorio Ciocciola									
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO									
I - Introdução II - Reconhecimento, Bioecologia e danos das principais pragas A - Pragas chaves Bicho mineiro e Broca do café B - Pragas secundárias Cigarras, Cochonilhas, Ácaros, Lagartas e outras III - Planos de amostragem e tomadas de decisão 1 - Amostragem: comum, sequencial, presença - ausência 2 - Tomada de decisão: Níveis de controle, Níveis de não ação e Período crítico IV - Métodos de controle 1 - Biológico, 2 - Variedades resistentes, 3 - Cultural, 4 - Comportamento, 5 - Químico, 6 - Manejo integrado V - Situação atual e perspectivas do manejo integrado de pragas do cafeiro -MIP									

10

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA						
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL				
	DOENÇAS DO CAFEEIRO: IMPORTÂNCIA ECONÔMICA E MÉTODOS ALTERNATIVOS DE CONTROLE	2	30	15	45				
DEPARTAMENTO		PROFESSOR (ES)							
EPAMIG		SARA MARIA CHALFOUN DE SOUZA							
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Adelson Francisco de Oliveira									
EMENTA: (Síntese do Conteúdo)									
Doenças na fase de formação da muda; Doenças foliares; Doenças dos frutos; Métodos de controle e manejo de doenças do cafeiro.									
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.									

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINAS**

CHEFE DO DEPARTAMENTO: Adelson Francisco de Oliveira

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Introdução
 - 2- Tombamento (Damping - off)
 - 3- Cercosporiose
 - 4- Phoma do cafeeiro
 - 5- Mancha de Ascochyta
 - 6- Seca de ponteiros
 - 7- Ferrugem do cafeeiro
 - 8- Mancha aureolada
 - 9- Mancha angular
 - 10- Outras doenças (Que ainda não ocorrem no Brasil ou de menor importância).

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EMENTAS DE DISCIPLINAS**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINAS**

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA							
			CHT	CHP	TOTAL					
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO									
	<i>MANEJO DA LAVOURA CAFEEIRA</i>		2	30	15					
	FORMAÇÃO DE MUDAS DE CAFEIRO				45					
DEPARTAMENTO	PROFESSOR (ES)									
	RUBENS JOSÉ GUIMARÃES									
	ANTÔNIO NAZARENO GUIMARÃES MENDES									
DAG										
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Resende Silva										
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:										
I - Controle de plantas daninhas a- Principais plantas daninhas de cafezais b- Métodos de controle de plantas daninhas - Mecânico, - Químico, - Cultural, - Associação de métodos II - Uso de culturas intercalares a- Tipos de consórcio b- Vantagens do uso de culturas intercalares c- Desvantagens do uso de culturas intercalares d- Culturas intercalares nas diversas fases da lavoura cafeeira: - Cafezais em formação, - Cafezais em produção, - Cafezais recepados e- O cafeeiro como cultura intercalar f- O "adubo verde" como cultura intercalar g- Arborização em cafezais III - Podas do cafeeiro a- Fatores que induzem a poda b- Tipos de poda c- As podas em lavouras adensadas d- Condução da lavoura após a poda e- Considerações gerais										

12
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EMENTAS DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA							
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL					
	IRRIGAÇÃO NA CAFEICULTURA	2	30	15	45					
DEPARTAMENTO	PROFESSOR (ES)									
DEG	MANOEL ALVES DE FARIA									
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Antonio Marciano da Silva										
EMENTA: (Síntese do Conteúdo)										
Importância da irrigação; Relações solo-Água-Planta; Sistemas de irrigação; Necessidades hídricas do cafeeiro; Controle da irrigação; Aplicação de produtos químicos via água de irrigação.										
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.										
DRCA, novembro de 1996										

12
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA		CHT	CARGA HORÁRIA	
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHP	TOTAL
	IRRIGAÇÃO NA CAFEICULTURA	2	30	15
DEPARTAMENTO	PROFESSOR (ES)			
DEG	MANOEL ALVES DE FARIA			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Antonio Marciano da Silva				

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EMENTAS DE DISCIPLINAS**

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA		
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL
	COLHEITA E PREPARO DO CAFÉ		2	30	15
DEPARTAMENTO		PROFESSOR (ES)			
DCA		VÂNIA DÉA DE CARVALHO			

CHEFE DO DEPARTAMENTO: Paulo Roberto Clemente
 EMENTA: (Síntese do Conteúdo)

Importância dos cuidados durante a colheita e preparo, sobre a qualidade do café; Colheita do café;
 Preparo do café por "Via seca" e "Via úmida"; Beneficiamento do café e Armazenamento

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:
 MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS,
 CONTENDO REFERÊNCIAS BIBIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.

13
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA					
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL			
	COLHEITA E PREPARO DO CAFÉ		2	30	15			
DEPARTAMENTO		PROFESSOR (ES)						
DCA		VÂNIA DÉA DE CARVALHO						
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Paulo Roberto Clemente								
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO								
I - Introdução: Importância dos cuidados durante a colheita e preparo, sobre a qualidade do café.								
II - Colheita								
a- Planejamento da colheita								
b- Estabelecimento da maturação para início da colheita								
c- Tipos de colheita								
d- Cuidados na colheita e transporte para o local de preparo								
III - Preparo do café								
a- Tipos de preparo								
- "Via seca"								
- "Via úmida"								
IV - Beneficiamento do café								
V - Armazenamento								

14
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EMENTAS DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA							
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL					
	QUALIDADE DO CAFÉ	2	30	15	45					
DEPARTAMENTO	PROFESSOR (ES)									
DCA	VÂNIA DÉA DE CARVALHO									
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Paulo Roberto Clemente										
EMENTA: (Síntese do Conteúdo)										
Importância da qualidade de alimentos; Métodos de avaliação de qualidade de café; Composição química do café - Importância dos constituintes químicos do grão de café e sua relação com a qualidade; Fatores que influenciam na qualidade do café;										
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.										
DRCA, novembro de 1996										

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE DISCIPLINAS**

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA		
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL
	QUALIDADE DO CAFÉ DO CAFÉ		2	30	15
DEPARTAMENTO		PROFESSOR (ES)			
DCA		VÂNIA DÉA DE CARVALHO			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Paulo Roberto Clemente					

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- I - Definição de qualidade de alimentos
- II - Importância da qualidade
- III - Métodos de avaliação de qualidade de café
 - a- Classificação por cor; b- Classificação por peneira; c- Classificação por tipo; d- Avaliação sensorial (prova de xícara); e- Avaliação do café "Gourmet"; f- Avaliação química
- IV - Composição química do café - Importância dos constituintes químicos do grão de café e sua relação com a qualidade
- V - Fatores que influenciam na qualidade do café
 - a- Espécie e variedades
 - b- Tratamentos fitossanitários
 - c- Adubação
 - d- Injúrias pré colheita - Fisiológicas, mecânicas e microbianas
 - e- Relação entre condições climáticas, composição química e qualidade do café
 - f- Maturação
- g- Tipo de preparo do café "via seca e úmida ", relacionados a composição química e qualidade
- h- Alterações na qualidade durante o armazenamento do café
- i- Misturas de café
- j- Alterações na composição química do café durante a torração e preparo da infusão

4.2. - Sistema de aprovação:

De acordo com a resolução CFE 12/83, art. 5º : "serão aprovados os alunos que tiverem tido freqüência de 85% (oitenta e cinco por cento)da carga horária prevista, além de aproveitamento, aferido em processo formal de avaliação, equivalente a, no mínimo, 70% (setenta por cento)". A avaliação será efetuada por provas e/ou trabalhos práticos por disciplina oferecida.

5. Orçamento:

Será elaborado pela FAEPE.

6. Cronograma de oferta de disciplinas:

6.1. Primeiro semestre de cada ano:

- Economia cafeeira : O Agribusiness
- Gerenciamento da propriedade cafeeira
- Genética e melhoramento do cafeeiro
- Fisiologia do cafeeiro
- Formação de mudas de cafeeiro
- Nutrição mineral do cafeeiro
- Metodologia de ensino superior

6.2. Segundo semestre de cada ano:

- Plantio e formação da lavoura cafeeira
- Pragas do cafeeiro : Importância e métodos alternativos de controle
- Doenças do cafeeiro : Importância e métodos alternativos de controle
- Manejo da lavoura cafeeira
- Irrigação na cafeicultura
- Colheita e preparo do café
- Qualidade do café

CARGA HORÁRIA DO CURSO : 675 horas

ENCONTROS :

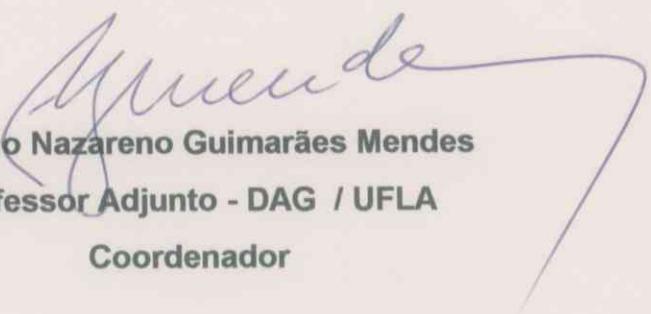
Dois encontros de 9 dias úteis, com 7 disciplinas para o primeiro encontro e 7 disciplinas para o segundo.

Primeiro encontro

Disciplinas	Carga horária			CRÉDITOS
	Teór.	Prát.	Total	
1-Economia cafeeira : O Agribusiness	30h	15h	45h	2
2-Gerenciamento da propriedade cafeeira	30h	15h	45h	2
3-Fisiologia do cafeeiro	30h	15h	45h	2
4-Genética e melhoramento do cafeeiro	30h	30h	60h	3
5-Formação de mudas de cafeeiro	30h	15h	45h	2
6-Nutrição mineral do cacfeeiro	30h	30h	60h	3
7-Metodologia de ensino superior	30h	30h	60h	3
SUB-TOTAL (1)	210h	150h	360h	17

Segundo encontro

Disciplinas	Carga horária				CRÉDITOS
	Teór.	Prát.	Total		
8. Plantio e formação da lavoura cafeeira	30h	15h	45h	2	
9-Pragas do cafeeiro : Importância e métodos alternativos de controle	30h	15h	45h	2	
10-Doenças do cafeeiro : Importância e métodos alternativos de controle	30h	15h	45h	2	
11-Manejo da lavoura : controle de plantas daninhas, uso de culturas intercalares e podas do cafeeiro	30h	15h	45h	2	
12-Irrigação na cafeicultura	30h	15h	45h	2	
13-Colheita e preparo do café	30h	15h	45h	2	
14-Qualidade do café	30h	15h	45h	2	
SUB-TOTAL (2)	210h	105h	315h	14	
TOTAL	420h	255h	675h	31	


Antônio Nazareno Guimarães Mendes

Professor Adjunto - DAG / UFLA

Coordenador