



**NÚCLEO DE ESTUDOS EM CAFEICULTURA**  
**Departamento de Agricultura**

---

*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 oferta 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 ofertado 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 programáticas 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**

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA		
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL
	ECONOMIA CAFEIEIRA: O AGRIBUSINESS	2	30	15	45
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DAG		ANTÔNIO NAZARENO GUIMARÃES MENDES			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez de R. e Silva					
EMENTA: ( Síntese do Conteúdo )					
<p>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.</p>					
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:  MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS,  CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.</p>					
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 CAFEIEIRA: O AGRIBUSINESS	2	30	15	45
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DAG		ANTÔNIO NAZARENO GUIMARÃES MENDES			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez de R. e Silva					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
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					

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA		
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL
	GERENCIAMENTO DA PROPRIEDADE CAFEIEIRA	2	30	15	45
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DAE		JOSÉ GERALDO DE ANDRADE			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Ricardo Pereira Reis					
EMENTA: ( Síntese do Conteúdo )					
<p>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.</p>					
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.</p>					
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
	GERENCIAMENTO DA PROPRIEDADE CAFEIEIRA	2	30	15	45
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DAE		JOSÉ GERALDO DE ANDRADE			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Ricardo P. Reis					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
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**

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA		
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL
	GENÉTICA E MELHORAMENTO DO CAFEEIRO	3	30	30	60
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DAG	ANTÔNIO NAZARENO GUIMARÃES MENDES				
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Rezende Silva					
EMENTA: ( Síntese do Conteúdo )					
Classificação botânica; Origem e distribuição geográfica do cafeeiro; Descrição das espécies mais importantes de <i>Coffea</i> ; Mutantes de <i>Coffea arabica</i> , variedades exóticas e/ou não cultivadas; Evolução de cultivares de <i>Coffea arabica</i> no Brasil; Cultivares melhoradas de <i>Coffea arabica</i> 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 progênies de cafeeiros no Brasil.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.					
DRCA. novembro de 1996					

3

**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
	GENÉTICA E MELHORAMENTO DO CAFEEIRO	3	30	30	60
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DAG		ANTÔNIO NAZARENO GUIMARÃES MENDES			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Resende Silva					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
1- Introdução 2- Classificação botânica do cafeeiro 3- Origem e distribuição geográfica do gênero <i>Coffea</i> 4- Descrição das espécies mais importantes de <i>Coffea</i> 5- Mutantes de <i>Coffea arabica</i> , variedades exóticas e/ou não cultivadas 6- Evolução de cultivares de <i>Coffea arabica</i> no Brasil 7- Cultivares melhoradas de <i>Coffea arabica</i> atualmente em uso no Brasil: características e histórico de sua obtenção 8- Estrutura floral e biologia da reprodução do cafeeiro 9- Objetivos do melhoramento genético do cafeeiro no Brasil 10- Métodos de melhoramento e técnicas empregadas na seleção de progênies de cafeeiros 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**

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA		
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL
	FISIOLOGIA DO CAFEEIRO	2	30	15	45
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DAG		RUBENS JOSÉ GUIMARÃES			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Rezende Silva					
EMENTA: ( Síntese do Conteúdo )					
Crescimento e desenvolvimento vegetativo do cafeeiro; Desenvolvimento reprodutivo; Anormalidades e Germinação.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.					
DRCA, novembro de 1996					

4

**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
	FISIOLOGIA DO CAFEIEIRO	2	30	15	45
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DAG	RUBENS JOSÉ GUIMARÃES				
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Resende Silva					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b>  1- 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**

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA		
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL
	FORMAÇÃO DE MUDAS DE CAFEIEIRO	2	30	15	45
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DAG		RUBENS JOSÉ GUIMARÃES			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Rezende Silva					
EMENTA: ( Síntese do Conteúdo )					
<p>Estudo de substratos para formação de mudas em saquinhos de polietileno; Escolha do local para construção do viveiro; Tipos de viveiros e sua construção; Tipos de mudas de <i>Coffea arabica</i> L. e sua produção; Produção de mudas de <i>Coffea canephora</i> ; Tratos culturais; Controle de pragas e doenças; Aclimação das mudas; Registro do produtor de mudas e do viveiro junto ao IMA</p>					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:					
MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.					
DRCA, novembro de 1996					

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					
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 <i>Coffea arabica</i> L. e sua produção					
- Mudas de "meio ano" e "mudas de ano"					
- Mudas em tubetes					
- Mudas de <i>Coffea arabica</i> L por enraizamento de estacas					
- Biotecnologia aplicada a produção de mudas de cafeeiro					
- Cultura de embriões					
6- Produção de mudas de <i>Coffea canephora</i>					
7- Tratos culturais					
8- Controle de pragas e doenças					
9- Aclimação das mudas					
10- Registro do produtor de mudas e do viveiro junto ao IMA					

**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
	NUTRIÇÃO MINERAL DO CAFEEIRO	3	30	30	60
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DAG		RUBENS JOSÉ GUIMARÃES			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Rezende Silva					
EMENTA: ( Síntese do Conteúdo )					
<p>Extração de nutrientes pelo cafeeiro; Algumas considerações sobre fertilidade e interpretação de análises de solos - leis da fertilidade; Calagem e adubação nas fases de plantio, formação e produção; Amostragem de solo; Correção de solo e adubação do cafeeiro.</p>					
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.</p>					
DRCA, novembro de 1996					

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 CAFEIEIRO	3	30	30	60
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DAG		RUBENS JOSÉ GUIMARÃES			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Resende Silva					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b>					
1. Introdução 2. Extração de nutrientes pelo cafeeiro 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. Adubação do cafeeiro					



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**

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA		
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL
	METODOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR	3	30	30	60
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DED		LUCIMAR LEÃO SILVEIRA			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Maria Elizabeth Ciocciola					
EMENTA: ( Síntese do Conteúdo )					
<p>Papel da metodologia de ensino; Fundamentos de educação e de ensino; O processo educativo e o ensino-aprendizagem; Métodos e técnicas de ensino.</p>					
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:  MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS,  CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.</p>					
DRCA, novembro de 1996					

7

**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	60
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DED	LUCIMAR LEÃO SILVEIRA				
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 CAFEIEIRA	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.					
DRCA, novembro de 1996					

8

**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
	PLANTIO E FORMAÇÃO DA LAVOURA CAFEIEIRA	2	30	15	45
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DAG		ANTÔNIO NAZARENO GUIMARÃES MENDES			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Resende Silva					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
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 CAFEIEIRO: 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 )					
<p>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.</p>					
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.</p>					
DRCA, novembro de 1996					

9

**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 CAFEIEIRO: IMPORTÂNCIA E MÉTODOS ALTERNATIVOS DE CONTROLE	2	30	15	45
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DEN		JAIR CAMPOS DE MORAES			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Américo Iorio Ciocciola					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b> 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 cafeeiro -MIP					

**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
	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 cafeeiro.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.					
DRCA, novembro de 1996					

10  
**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
	DOENÇAS DO CAFEEIRO: IMPORTÂNCIA 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					
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**

DISCIPLINA			CARGA HORÁRIA		
CÓDIGO ANO / SEMESTRE	DENOMINAÇÃO		CHT	CHP	TOTAL
	<i>MANEJO DA LAVOURA CAFEIEIRA</i>				
	MANEJO DO CAFEIEIRO	2	30	15	45
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DAG		RUBENS JOSÉ GUIMARÃES			
		ANTÔNIO NAZARENO GUIMARÃES MENDES			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Rezende Silva					
EMENTA: ( Síntese do Conteúdo )					
Controle de plantas daninhas; Uso de culturas intercalares; Podas do cafeeiro.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:					
MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.					
DRCA, novembro de 1996					

11  
**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
	<i>MANEJO DA LAVOURA CAFEIEIRA</i>				
	FORMAÇÃO DE MUDAS DE CAFEIEIRO	2	30	15	45
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DAG		RUBENS JOSÉ GUIMARÃES			
		ANTÔNIO NAZARENO GUIMARÃES MENDES			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Carlos Ramirez Resende Silva					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b>					
<p>I - Controle de plantas daninhas</p> <p>a- Principais plantas daninhas de cafezais</p> <p>b- Métodos de controle de plantas daninhas - Mecânico, - Químico, - Cultural, - Associação de métodos</p> <p>II - Uso de culturas intercalares</p> <p>a- Tipos de consórcio</p> <p>b- Vantagens do uso de culturas intercalares</p> <p>c- Desvantagens do uso de culturas intercalares</p> <p>d- Culturas intercalares nas diversas fases da lavoura cafeeira: - Cafezais em formação, - Cafezais em produção, - Cafezais recepados</p> <p>e- O cafeeiro como cultura intercalar</p> <p>f- O "adubo verde" como cultura intercalar</p> <p>g- Arborização em cafezais</p> <p>III - Podas do cafeeiro</p> <p>a- Fatores que induzem a poda</p> <p>b- Tipos de poda</p> <p>c- As podas em lavouras adensadas</p> <p>d- Condução da lavoura após a poda</p> <p>e- Considerações gerais</p>					

**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 )					
<p>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.</p>					
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.</p>					
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			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					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
1- Importância da irrigação 2- Relações solo-Água-Planta (Conceitos básicos). 3- Sistemas de irrigação usados na cafeicultura 4- Necessidades hídricas do cafeeiro 5- Controle da irrigação 6- Aplicação de produtos químicos via água de irrigação					



**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	45
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DCA	VÂNIA DEA DE CARVALHO				
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Paulo Roberto Clemente					
EMENTA: ( Síntese do Conteúdo )					
<p>Importância dos cuidados durante a colheita e preparo, sobre a qualidade do café; Colheita do café;</p> <p>Preparo do café por "Via seca" e "Via úmida"; Beneficiamento do café e Armazenamento</p>					
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.</p>					
DRCA, novembro de 1996					

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	45
DEPARTAMENTO		PROFESSOR ( ES )			
DCA		VÂNIA DEA DE CARVALHO			
CHEFE DO DEPARTAMENTO: Paulo Roberto Clemente					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>  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					

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 )					
<p>Importância da qualidade de alimentos; Métodos de avaliação de qualidade de café; Composição química do café</p> <p>- Importância dos constituintes químicos do grão de café e sua relação com a qualidade; Fatores que influenciam na qualidade do café;</p>					
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>MATERIAL DIDÁTICO PRÓPRIO, PREPARADO PELA FAEPE, DE AUTORIA DOS PROFESSORES RESPONSÁVEIS, CONTENDO REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ESPECÍFICAS DE CADA MÓDULO.</p>					

14  
**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	45
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 frequência 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 :**

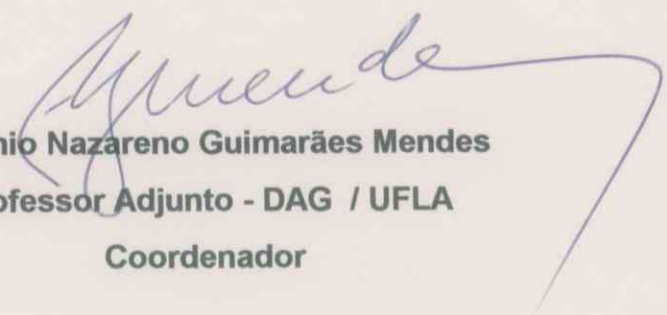
Dois encontros de 9 dias úteis, com 7 disciplinas para o primeiro encontro e 7 disciplinas para o segundo.

#### **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			
	Teór.	Prát.	Total	CRÉDITOS
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**