

## PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO (PPC) DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**1.1 Nome do Curso:** Farmacologia: Atualizações e Novas Perspectivas

**1.1.1 Área de Conhecimento:** 5

**1.1.2 Sub-Área:** 5.05.00.00-7

**1.2 Departamento(s) de vínculo do curso:**

Departamento Medicina Veterinária

**1.3 Chefe Departamento:**

Prof. Flamarion Tenório Albuquerque

**1.4 Comissão Coordenadora do Curso:**

Raimundo Vicente de Sousa (Coordenador)

Maria das Graças Cardoso

Idael Christiano de Almeida Santa Rosa

**1.5 Modalidade**

**1.5.1 A distância ( x )**

a) Nível Especialização ( x )

b) Nível de Aperfeiçoamento ( )

**1.5.2 Presencial ( )**

a) Nível Especialização ( )

b) Nível de Aperfeiçoamento ( )

**1.6 Caracterização da Clientela/Público Alvo** (inclusive definindo o perfil esperado para o possível estudante):

O curso é aberto à profissionais que tenham concluído curso de graduação que contenham disciplinas consideradas afins à área de ciências biomédicas (Farmácia, Medicina, Odontologia, Medicina Veterinária, Fisioterapia, Ciências Biológicas, etc)

**1.7 Justificativa de Criação do Curso** (incluir justificativa interna à UFLA e justificativa de valor social):

A criação de um curso de Pós-graduação em Farmacologia vem atender a necessidade de constante aprimoramento, aperfeiçoamento e atualização dos profissionais da área de Ciências Biomédicas visto que esta área de conhecimento cresce a cada dia e que diariamente surgem novas descobertas de medicamentos e formas de tratamento de doenças. Trata-se de um curso inédito no Estado de Minas Gerais e na região sul do Estado de Minas Gerais, com excelentes perspectivas para a Universidade Federal de Lavras. Além disso, o Departamento de Medicina Veterinária (DMV), por ser novo na Instituição não possui nenhum curso de Pós-graduação necessitando urgentemente criar novos cursos. A inclusão do curso de especialização em Farmacologia no DMV possibilitará: maior captação de recursos, maior estruturação física e tecnológica e aumento da sua produção técnico-científica.

### **1.8 Objetivos Gerais:**

- Formação de grupos de especialistas capazes de assimilar, aprofundar e desenvolver capacidade crítica das teorias existentes, pesquisar e criar novas soluções para os problemas já estabelecidos.
- Maior integração com as comunidades locais, regionais e nacionais.

### **1.9 Objetivos Específicos:**

- Propiciar condições de aprofundamento e atualização de conhecimento na área de Farmacologia e suas sub-áreas.
- Promover a melhoria do desempenho profissional.
- Incentivar a produção de trabalhos científicos, enfatizando a metodologia da pesquisa e sua correta utilização.
- Criar um elo entre o profissional e a universidade com a finalidade de solucionar seus problemas na forma de educação continuada.

**1.10 Concepção do Programa**(incluir princípios norteadores): O curso é aberto à profissionais que tenham concluído curso de graduação que contenham disciplinas consideradas afins à área de ciências biomédicas (Farmácia, Medicina, Odontologia, Medicina Veterinária, Fisioterapia, Ciências Biológicas, etc) O curso é aberto à profissionais que tenham concluído curso de graduação que contenham disciplinas consideradas afins à área de ciências biomédicas (Farmácia, Medicina, Odontologia, Medicina Veterinária, Fisioterapia, Ciências Biológicas, etc).

### **1.11 Histórico da Instituição**

A Universidade Federal de Lavras/MG - UFLA, instituição federal de ensino superior, com 96 anos de fundação, tem como objetivos principais promover o ensino de graduação e pós-graduação, a extensão universitária e a pesquisa, desenvolver as ciências, as letras, as artes, o esporte e a saúde e prestar serviços técnicos especializados à comunidade.

A UFLA goza de autonomia didático-científica, disciplinar, administrativa e de gestão financeira e patrimonial, nos termos da legislação federal vigente, e atende aos seguintes princípios de visão e missão: liberdade de ensino, pesquisa e extensão, bem como de divulgação do pensamento, da arte e do saber; pluralismo de idéias e concepções pedagógicas; indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão; valorização de recursos humanos; respeito à pessoa e a seus direitos fundamentais; intercâmbio permanente com outras instituições; compromisso com a paz e preservação do meio ambiente; compromisso com a cultura, ética, a liberdade e a democracia; compromisso com a formação de cidadãos altamente qualificados para o exercício profissional; compromisso com o desenvolvimento econômico, o bem estar social e a melhoria da qualidade de vida da população.

A UFLA possui 10 cursos de graduação (Administração, Agronomia, Ciências Biológicas, Ciência da Computação, Engenharia Agrícola, Engenharia de Alimentos, Engenharia Florestal, Medicina Veterinária, Química e Zootecnia), 15 cursos de Mestrado (Administração, Agroquímica e Agrobioquímica, Ciência dos Alimentos, Ciências Veterinárias, Engenharia Agrícola, Engenharia Florestal, Entomologia, Estatística e Experimentação Agropecuária, Fisiologia Vegetal, Fitopatologia, Fitotecnia, Genética e Melhoramento de Plantas, Microbiologia Agrícola, Solos e Nutrição de Plantas e Zootecnia) e 12 cursos de Doutorado (Administração, Ciência dos Alimentos, Engenharia Agrícola, Engenharia Florestal, Entomologia, Estatística e Experimentação Agropecuária, Fisiologia Vegetal, Fitopatologia, Fitotecnia, Genética e Melhoramento de Plantas, Solos e Nutrição de Plantas e Zootecnia).

Na Pós-Graduação Lato Sensu, a UFLA, considerando sua grande vocação educacional, sua ampla experiência no

ensino de graduação e pós-graduação (mestrado e doutorado) e a crescente importância da especialização profissional entendeu que deveria constituir-se também em um centro de educação continuada, oferecendo também a modalidade de educação a distância a partir de 1986.

Hoje, a UFLA conta com 18 anos de experiência e pioneirismo em todo o Brasil. São 50 cursos de especialização na modalidade a distância e 3 na modalidade presencial. Referidos cursos atendem a mais de 8.500 profissionais graduados nas diferentes áreas de conhecimento, especialmente nas áreas de ciências agrárias, biológicas, exatas e computação. Os cursos de pós-graduação lato-sensu a distância da Universidade Federal de Lavras são credenciados pelo MEC, conforme Portaria No. 1.062 de 8/05/2003 - D.O.U de 09/05/2003, seção 1, página 16.

O quadro docente da UFLA é altamente qualificado, 95,1% dos professores possuem título de Mestre ou Doutor. Isso faz com que o IQCD (Índice de qualificação do corpo docente) seja um dos melhores do Brasil. A Universidade desenvolve atualmente cerca de 1600 projetos financiados por instituições de caráter privado e governamental. O campus possui uma área de 5.800.000 m<sup>2</sup>, sendo 158.359 m<sup>2</sup> construídos com 16 departamentos, 146 laboratórios 65 salas de aula, 21 anfiteatros, biblioteca, centro de informática, área de experimentação, museus, editora, emissoras de rádio e TV, alojamentos, hotel, restaurantes, clube, agências bancárias, correios, gráfica, creche e cooperativas.

## **HISTÓRICO DO DEPARTAMENTO**

### **Departamento de Medicina Veterinária**

O curso de graduação em Medicina Veterinária da Universidade Federal de Lavras iniciou suas atividades em 26 de agosto de 1993, autorizado pelo Decreto de 08 de dezembro de 1992, publicado no Diário Oficial da União em 09 de dezembro do mesmo ano. Desde a sua criação já formou 176 Médicos Veterinários (90 homens e 86 mulheres). O Curso conta com 25 vagas por semestre, e tem-se destacado com um dos mais procurados do país, com uma média de 39 candidatos/vaga desde a realização do seu primeiro vestibular. Nas últimas cinco edições do Exame Nacional de Curso (Provão), obteve os conceitos B, A, A, B e A. Com duração de cinco anos, possui um corpo docente de 67 professores, distribuídos nas 60 disciplinas que compõem uma estrutura curricular dinâmica e voltada para a realidade brasileira.

O Curso é ministrado por vários departamentos didático-científicos da UFLA, sendo que 69,1% da carga horária é oferecida pelo Departamento de Medicina Veterinária (DMV). Trinta professores estão lotados no DMV e os demais distribuídos nos departamentos didático-científicos de Zootecnia, Ciência dos Alimentos, Biologia, Química, Ciências Exatas, Administração e Economia e Educação Física. O DMV está organizado numa estrutura setorial composta por nove setores funcionais (Morfologia, Fisiologia e Farmacologia, Patologia, Medicina Veterinária Preventiva e Epidemiologia, Reprodução Animal, Cirurgia, Clínica de Pequenos Animais, Clínica de Grandes Animais e Informática). O Departamento possui 100% dos seus professores com o título de mestre ou doutor, e atualmente, sete professores do DMV estão cursando pós-graduação em nível de doutorado.

A infra-estrutura departamental é composta de laboratórios nas áreas de anatomia, histologia, fisiologia, farmacologia, patologia, análises clínicas, parasitologia, microbiologia, virologia, epidemiologia, reprodução animal, bem como instalações para atendimento clínico-cirúrgico de grandes e pequenos animais.

## 2. VÍNCULOS

### 2.1 Parceria com outro(s) departamento(s) / Instituições:

Sim (x)            ( ) Não

Especificar:

Nome Depto/Instituição:

Depto. de Educação da UFLA

FUNED - Fundação Ezequiel Dias

EFOA - Centro Universitário Federal de Alfenas

Nome responsável (eis):

Ângelo Constâncio Rodrigues - Depto. de Educação da UFLA

Raquel Joane Rodrigues - Fundação Ezequiel Dias

Maria Esperança Rabelo Junqueira – EFOA

### 2.2 Convênios:

( ) Sim            ( x ) Não

Especificar:

## 3. PERFIL PROFISSIONAL

**3.1 Áreas de atuação esperadas e possíveis para o egresso:** Química aplicada a ciências biomédicas, fundamentos de bioquímica, farmacologia geral, neurofisiologia, farmacologia do sistema nervoso autônomo, tópicos especiais em farmacologia, fundamentos da metodologia farmacológica, farmacoterapia hormonal, farmacologia da dor e da inflamação, farmacologia do sistema nervoso central e farmacodependência, fisiologia cardiovascular e renal, farmacologia dos quimioterápicos, farmacologia cardiovascular e renal, plantas medicinais.

### 3.2 Domínio teórico esperado para o egresso:

Lucidez, segurança e responsabilidade do profissional

### 3.3 Capacidade empreendedora esperada para o egresso:

Senso de missão, visão, propósito e segurança.

### 3.4 Compromisso social esperado para o egresso:

Responsabilidade, pela ética, e pelo senso de missão, pela visão e pelo propósito.

#### 4. METODOLOGIA DE OFERTA

##### 4.1 Número de ofertas por ano:

O curso será oferecido semestralmente, ou seja, pelo menos duas vezes ao ano.

##### 4.2 Período de inscrição e seleção:

A seleção será realizada semestralmente após o período das inscrições.

##### 4.3 Número de Vagas:

100 (Cem)

##### 4.4 No caso de seleção especificar prazos e critérios:

Seleção dos candidatos mediante análise do histórico escolar e justificativa de inscrição no curso ou outro processo previsto no regulamento, poderá ser realizada principalmente em caso de exceder o número limite de vagas.

##### 4.5 Carga horária total: 450 horas

- O curso será composto de 17 Disciplinas. Será ministrado a distância com 2 encontros técnicos presenciais de 10 dias cada encontro e com 8 horas diárias de atividades por dia de encontro. Em cada encontro presencial 1 dia(s) é reservado para aulas práticas.

Assim, a divisão de carga horária é a seguinte:

Em Sala de Aula - Teóricas	- 95 horas	- Atividades Individuais: 100 hs – Atividades em Grupo: 57 hs
Em Laboratório - Práticas	- 40 horas	- Atividades Individuais: 59 hs – Atividades em Grupo: 59 hs
Fora da Sala - Teóricas	- 0 horas	
Trabalho de Conclusão	- 40 horas	

---

---

<b>Carga Total do Curso</b>	<b>- 450 horas</b>
-----------------------------	--------------------

## 5. EXECUÇÃO

### 5.1. Ideário pedagógico:

**5.2. Período e Periodicidade:** O curso terá dois Encontros Técnicos, presenciais com duração média de 10 dias. Os Primeiro Encontro acontecerá sempre entre o 8<sup>o</sup> e o 10<sup>o</sup> (oitavo e décimo) e o Segundo entre o 16<sup>o</sup> e o 20<sup>o</sup> (décimo e vigésimo) mês, após o início do curso.

### Período de duração do curso e periodicidade dos encontros presenciais e outras atividades acadêmicas

- O curso terá duração mínima de 12 meses (1 ano) e máxima de 24 meses (2 anos), a contar a partir da data limite de matrícula do aluno.
- O número de ofertas do curso será de \_\_ ofertas por ano. A primeira a partir do mês de Abril de cada ano e a segunda a partir do mês de Setembro de cada ano.
- Para os cursos iniciados em Abril tem-se : Início: 04/2006 - Final: 03/2008
- Para os cursos iniciados em Setembro tem-se : Início: 09/2006 - Final: 08/2008\_

### Turno e carga horária por turno

- Os turnos, durante os encontros presenciais, serão de manhã – tarde – noite
- Manhã : Início: 08:00 Final: 12:00 = Total : 4 horas
- Tarde : Início: 14:00 Final: 18:00 = Total : 4 horas
- Noite : Início: \_\_:\_\_ Final: \_\_:\_\_ = Total: 4 horas

**5.3 Metodologia de oferecimento do curso (módulos por encontro, horas aula para cada módulo, etc.):**

## **MÓDULOS POR ENCONTRO**

### **PRIMEIRO ENCONTRO TÉCNICO**

**Módulo 1:**

- Metodologia Científica (08 horas)
- Química Aplicada às Ciências Biomédicas (06 horas)
- Monografia ou Trabalho de Conclusão (06 horas)

**Módulo 2:**

- Fundamentos de Bioquímica (06 horas)
- Farmacologia Geral (16 horas)
- Neurofisiologia (08 horas)

**Módulo 3:**

- Farmacologia do SNA (08 horas)
- Metodologia do Ensino Superior (06 horas)
- Tópicos Especiais em Farmacologia (06 horas)

### **SEGUNDO ENCONTRO TÉCNICO**

**Módulo 4:**

- Fundamentos da Metodologia Farmacológica (08 horas)
- Farmacoterapia Hormonal (06 horas)

**Módulo 5:**

- Farmacologia da Dor e da Inflamação (08 horas)
- Farmacologia do SNC e Farmacodependência (08 horas)
- Fisiologia Cardiovascular e Renal (06 horas)

**Módulo 6:**

- Farmacologia Cardiovascular e Renal (08 horas)
- Farmacologia dos Quimioterápicos (08 horas)
- Plantas Medicinais (08 horas)

O segundo Encontro Técnico incluirá a defesa presencial das monografias.

Será oferecido aos alunos nos Encontros Técnicos – Curso de *BUSCA BIBLIOGRÁFICA NA INTERNET* (Carga horária Total de 08 horas sendo 04 horas de aula teórica e 04 horas de prática).

As monografias serão apresentadas para um a banca examinadora logo após o término do segundo encontro.

### **5.4 Sistemas de Avaliação:**

- A avaliação do rendimento escolar será feita de acordo com os critérios adotados pelos professores responsáveis pelas disciplinas, através de:

- Provas individuais
- Seminários
- Trabalhos individuais e/ou em grupos
- Relatórios de aulas práticas
- Apresentação presencial de monografia ao final do curso

As avaliações serão realizadas nos Encontros Técnicos presenciais.

### **5.5 Controle de Frequência:**

Lista de presença

### **5.6 Certificação:**

Após o cumprimento de todas as exigências regulamentares será conferido o Certificado de Especialista acompanhado do respectivo Histórico escolar, emitidos pela Universidade Federal de Lavras de acordo com a legislação vigente.

### **5.7 Cronograma: Idem ao 5.3**

**6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Formulários para Ementa e Bibliografia: Anexos I)**

<b>Relação de Disciplinas</b>		
Nome da Disciplina	CH	Professor Responsável
Metodologia Científica	30	José Geraldo de Andrade
Química Aplicada às Ciências Biomédicas	15	Custódio Donizete dos Santos Maria das Graças Cardoso
Farmacologia Geral	60	Raimundo Vicente de Sousa
Neurofisiologia	45	Luis David Solis Murgas
Fundamentos de Bioquímica	30	Raimundo Vicente de Sousa
Farmacologia do SNA	30	Raimundo Vicente de Sousa
Metodologia do Ensino Superior	30	Ângelo Constâncio Rodrigues
Tópicos Especiais em Farmacologia	15	Raquel Joane Rodrigues
Fundamentos da Metodologia Farmacológica	15	Raquel Joane Rodrigues
Farmacoterapia Hormonal	15	Sérgio Alves Bambirra
Farmacologia da Dor e da Inflamação	30	Maria Esperança Rabelo Junqueira
Farmacologia do SNC e Farmacodependência	30	Maria Esperança Rabelo Junqueira
Fisiologia Cardiovascular e Renal	15	Sérgio Alves Bambirra Luis David Solis Murgas Ruthnéa A. Lázaro Muzzi
Farmacologia Cardiovascular e Renal	30	Raimundo Vicente de Sousa Rodrigo Bernardes Nogueira
Farmacologia dos Quimioterápicos	15	Raimundo Vicente de Sousa
Plantas Medicinais	30	Ana Cardoso C. F. Ferreira de Paula
Monografia ou Trabalho de Conclusão	15	Raimundo Vicente de Sousa



## 7. CORPO DOCENTE

**Nome do Professor: Raimundo Vicente de Sousa**

CPF: 632463336-53

Área de Conhecimento (código tabela CAPES): 50501046- Farmacologia e terapêutica Animal

Formação Acadêmica/Titulação: Doutorado em Zootecnia/ Mestrado em Bioquímica e Imunologia/graduação em Medicina veterinária

Atuação Profissional/Instituição de Vínculo: Doutor/UFLA

Forma de Contratação: Prof.Adjunto/ UFLA

Experiência Acadêmica e Profissional (qualificação e capacitação docente):

**Nome do Professor: Ruthnéa Aparecida Lázaro Muzzi**

CPF: 832492906-20

Área de Conhecimento (código tabela CAPES): 5050007 – Medicina Veterinária

Formação Acadêmica/Titulação: Doutorado em Ciência Animal/Mestrado em Medicina Veterinária/Especialização em Small Animal Cardiology/Graduação em Medicina Veterinária

Atuação Profissional/Instituição de Vínculo: Doutora/UFLA

Forma de Contratação: Dedicação Exclusiva

Experiência Acadêmica e Profissional (qualificação e capacitação docente):

**Nome do Professor: Maria das Graças Cardoso**

CPF: 496.058.956-68

Área de Conhecimento (código tabela CAPES): 5050007 – Medicina Veterinária

Formação Acadêmica/Titulação: Doutorado em Química/ Mestrado em Bioquímica e Imunologia/ Graduação

Atuação Profissional/Instituição de Vínculo:Doutora/UFLA

Forma de Contratação:Dedicação Exclusiva

Experiência Acadêmica e Profissional (qualificação e capacitação docente):

**Nome do Professor: Custódio Donizete dos Santos**

CPF: 197.874.136-72

Área de Conhecimento (código tabela CAPES): 5050007 – Medicina Veterinária

Formação Acadêmica/Titulação: Doutorado em Ciências Biológicas(Bioquímica) Graduação em Agronomia

Atuação Profissional/Instituição de Vínculo:Doutor/UFLA

Forma de Contratação: Dedicação Exclusiva

Experiência Acadêmica e Profissional (qualificação e capacitação docente):

**Nome do Professor: Raquel Joane Rodrigues**

CPF: 320.234.566-49

Área de Conhecimento (código tabela CAPES): 5050007 – Medicina Veterinária

Formação Acadêmica/Titulação: Mestrado em Bioquímica e Imunologia/ Graduação em Farmácia Bioquímica.

Atuação Profissional/Instituição de Vínculo: Mestre/ Fundação Ezequiel Dias

Forma de Contratação: Prof. Convidada

Experiência Acadêmica e Profissional (qualificação e capacitação docente):

**Nome do Professor:Ângelo Constâncio Rodrigues**

CPF:440796486-34

Área de Conhecimento (código tabela CAPES):7080000-6

Formação Acadêmica/Titulação:Estudos Sociais/Mestrado

Atuação Profissional/Instituição de Vínculo: Prof.Titular/DED - UFLA

Forma de Contratação:Dedicação Exclusiva

Experiência Acadêmica e Profissional (qualificação e capacitação docente):Grad./Pós-Grad./ Cursos oferecidos na modalidade à distância/Coord. de provas e aplicação na Copese entre outras atividades.

**Nome do Professor: Luis David Solis Murgas**

CPF: 806005306-04

Área de Conhecimento (código tabela CAPES): 50500007 – Medicina Veterinária

Formação Acadêmica/Titulação: Pós-Doutorado em Ciências Agrárias/Doutorado em Zootecnia/ Graduação em Medicina Veterinária

Atuação Profissional/Instituição de Vínculo: Prof. Adjunto/UFLA

Forma de Contratação: Dedicção Exclusiva

Experiência Acadêmica e Profissional (qualificação e capacitação docente): Prof. UFLA desde 1997

**Nome do Professor: José Geraldo de Andrade**

CPF: 042044176-04

Área de Conhecimento (código tabela CAPES): 6031001-4

Formação Acadêmica/Titulação: Agronomia/Mestrado Economia Rural

Atuação Profissional/Instituição de Vínculo: Prof. Aposentado/UFLA

Forma de Contratação: Dedicção Exclusiva

Experiência Acadêmica e Profissional (qualificação e capacitação docente): Prof. UFLA desde 01/04/1970

**Nome do Professor: Sérgio Alves Bambirra**

CPF: 511929266-68

Área de Conhecimento (código tabela CAPES): 2.10.00.00-0

Formação Acadêmica/Titulação: Mestre

Atuação Profissional/Instituição de Vínculo: Prof. Adjunto/UFLA

Forma de Contratação: Dedicção Exclusiva

Experiência Acadêmica e Profissional (qualificação e capacitação docente): Prof. UFLA desde 28/12/1994

**Nome do Professor: Maria Esperança Rabelo Junqueira**

CPF: 285.446.846-53

Área de Conhecimento (código tabela CAPES): 2.10.00.00-0

Formação Acadêmica/Titulação:

Atuação Profissional/Instituição de Vínculo: Doutora/ EFOA/CEUFE

Forma de Contratação: Prof. Convidada/Aposentada

Experiência Acadêmica e Profissional (qualificação e capacitação docente):

**Nome do Professor: Rodrigo Bernardes Nogueira**

CPF:

Área de Conhecimento (código tabela CAPES):

Formação Acadêmica/Titulação:

Atuação Profissional/Instituição de Vínculo:

Forma de Contratação:

Experiência Acadêmica e Profissional (qualificação e capacitação docente):

**Nome do Professor: Ana Cardoso C. F. Ferreira de Paula**

CPF: 623.704.806-53

Área de Conhecimento (código tabela CAPES): 2.10.00.00-0

Formação Acadêmica/Titulação: Doutorado

Atuação Profissional/Instituição de Vínculo: /Doutora/UNIFENAS

Forma de Contratação: Prof. Convidada

Experiência Acadêmica e Profissional (qualificação e capacitação docente):

## 8. DETALHAMENTO DA ESTRUTURA A SER ADOTADA

### 8.1 Infra-Estrutura Física:

Centro de Treinamento da Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Lavras - FAEP

- 2) Laboratório do Setor de Fisiologia e Farmacologia do Depto. de Medicina Veterinária da UFLA
- 3) Sala de aula do Setor de Fisiologia e Farmacologia do Depto. de Medicina Veterinária da UFLA
- 4) Laboratório de Informática da Biblioteca Central da UFLA.

### 8.2 Recursos Humanos:

Willian César Cortez (Técnico de Laboratório)

### 8.3 Material de Consumo:

- 1) Drogas e reagentes
- 2) Vidrarias
- 3) Seringas descartáveis
- 4) Luvas cirúrgicas
- 5) Animais de laboratório, tais como ratos e camundongos e etc

### 8.4 Material Permanente:

- 1) pHmetro (Potenciômetro digital)
- 2) Balança analítica
- 3) Banho com ultra-som
- 4) Microcomputadores
- 5) Agitadores magnéticos
- 6) Espectrofotômetro
- 7) Centrífuga de bancada
- 8) Microscópio óptico, etc.

### 8.5 Outros:

## 9. METODOLOGIA DE MINISTRAÇÃO E NORMAS DE FUNCIONAMENTO DO CURSO

### 9.1 Metodologia:

Após o terceiro módulo do curso e ao seu final serão realizados Encontros Técnicos de até 10 (dez) dias nos quais serão debatidos os temas abordados nas disciplinas sob a forma de preleção, seminários, discussão em grupo, trabalhos práticos e outros procedimentos didáticos peculiares à área de farmacologia. A presença em 100% das atividades programadas para os encontros técnicos é obrigatória e deverá ser controlada pela coordenação do curso.

Ao final do curso o aluno deverá apresentar trabalho de conclusão de curso ou monografia.

Dúvidas sobre o conteúdo de qualquer disciplina deverão ser encaminhadas ao docente responsável pela disciplina.

Para assegurar o fluxo permanente de informações, serão utilizados como prioridade durante todo o curso a comunicação através de correio eletrônico. Para ampliar os contatos com os alunos, serão usados contatos telefônicos e todos os informativos que forem considerados imprescindíveis para mediar as comunicações relacionadas a qualquer ocorrência ou mudança de atividades.

Diversas formas de mediação serão utilizadas, tais como material impresso na forma de textos acadêmicos, e ou livros textos de farmacologia e material produzido em meio digital ou eletrônico. Poderão ainda ser utilizados programas de computador tais como plataformas que sirvam de ambiente para hospedar cursos a distância.

O conteúdo de cada disciplina que compõe o módulo didático poderá, a critério do professor responsável, ser complementado por leituras adicionais, visitas técnicas e estágios.

Um relatório apresentado ao final de cada turma concluída deverá apresentar os indicadores de desempenho baseados no percentual de estudantes concluintes em relação aos ingressantes e também em avaliação feita pelos próprios para cada disciplina por ocasião dos encontros técnicos.

**9.2 Interdisciplinaridade:** As disciplinas oferecidas estão em uma seqüência de oferta que permite o sequenciamento dos conhecimentos. Ao mesmo tempo existe a interrelação de uma com a outra de forma que não exista descontinuidade no desenvolvimento dos conhecimentos.

### 9.3 Atividades Complementares:

### 9.4 Tecnologia:

Envio de textos acadêmicos de forma seqüencial

Informações técnicas e comunicação com os tutores

Elaboração e Defesa de Monografia com tema discutido com o orientador

Emissão de certificado de conclusão

### **9.5 Trabalho de Conclusão:**

A defesa de monografia ou trabalho de conclusão será exigida no final do curso.

Somente defenderá monografia ou trabalho final o aluno que tiver obtido o total de créditos necessários e atender às exigências previstas no regulamento do curso.

A defesa da monografia será pública e feita diante de uma banca examinadora, indicada pela Coordenação do curso, constituída de pelo menos 03 (três) membros mestres ou com título equivalente. Será aceita a participação de especialista como membro da banca examinadora conforme a legislação vigente.

A aprovação do candidato que defender a monografia ou trabalho final estará condicionada ao aval unânime da banca examinadora. Quem não for bem-sucedido na defesa poderá ter chance de apresentar nova versão do trabalho em um período máximo de até seis meses. A decisão caberá à Comissão Coordenadora do curso, mediante proposta justificada da comissão examinadora.

A indicação do orientador e do tema a ser abordado na monografia serão definidos pela Comissão Coordenadora do curso após o término do primeiro Encontro Técnico. Pedidos de mudança do tema a ser abordado na monografia ou quaisquer outras alterações deverão ser aprovadas pela Comissão Coordenadora do curso.

A orientação do trabalho de monografia somente poderá ser realizada por docentes inseridos no curso. Profissionais mestres ou com titulação equivalente, pertencentes a Instituições Públicas e Privadas poderão participar eventualmente como coorientadores. O nome de profissionais não inseridos no curso deverá ser encaminhado Comissão Coordenadora do curso para apreciação e aprovação mediante análise do *curriculum vitae*.

As normas para apresentação e redação da monografia adotadas são aquelas elaboradas pela Pró-reitoria de Pós-graduação da UFLA disponíveis no site <http://www.prpg.ufla.br> As regras gerais também serão apresentadas no curso presencial de “Busca Bibliográfica na Internet” ministrado em um dos Encontros Técnicos.

Após o cumprimento de todas as exigências, o estudante receberá o certificado expedido pela UFLA, nos termos da resolução nº 01/2001/MEC, sendo este de especialização caso defendido perante banca examinadora o trabalho de conclusão, ou de aperfeiçoamento caso a defesa não tenha se concretizado por opção do estudante.

## **10. INDICADORES DE DESEMPENHO**

### **10.1. Estrutura de avaliação do projeto pedagógico:**

### **10.2. Estrutura de indicadores de desempenho:**

## **11. RELATÓRIO CIRCUNSTANCIADO**

## 12. DOCUMENTOS ANEXADOS

- ( x ) Ofício de encaminhamento à PRPG, assinado pelo chefe do departamento
- ( x ) Cópia da(s) ata(s) da(s) reunião(ões) departamental(is) na(s) qual(is) o curso foi aprovado
- ( x ) Anexo I (Ementas de Disciplinas)
- ( x ) Anexo II (Declaração de Competência Acadêmica)
- ( ) Anexo III (Declaração sobre Material Didático)
- ( ) Anexo IV (Declaração de Autoria de Criação de Trabalho)
- ( ) Anexo V (Formulário para Definição de um Plano de Monografia)
- ( ) Anexo VI (Formulário para Acompanhamento do Desenvolvimento de Monografia)
- ( x ) Anexo VII (Declaração dos professores de comprometimento em preparar o material e ministrar a disciplina (Termo de Compromisso), inclusive para os docentes externos).
- ( ) Anexo VIII (Declaração de Correção de Monografia)
- ( ) Anexo IX (Especificação INEP de alguns itens do Projeto Pedagógico)
- ( ) Contratos de trabalho de todos os professores externos à UFLA (opcional)
- ( ) Parecer da Comissão Coordenadora de *Lato Sensu* do(s) departamento(s) envolvidos
- ( x ) Parecer da Comissão de Assuntos Acadêmicos - CAA/CPGLS/PRPG
- ( ) Parecer do CEPE
- ( ) Parecer do CUNI
- ( ) Cópia do projeto em disquete ou CD
- ( ) Cópia de convênios, parcerias, contratos, acordos de cooperação, etc, estabelecidos para oferta do curso. É obrigatório acordos de cooperação quando o curso envolve docentes externos (estes acordos devem ser com as instituições a que pertencem tais docentes).

Trâmite: Assembléia Departamental – Comissão Departamental de LS – PRPG (Comissão de Assuntos Acadêmicos e Comissão de Metodologia e Instrumentação Didático-Pedagógica) – Reunião da CPGLS – CEPE - CUNI

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_.

Assinatura do Coordenador do Projeto

# ANEXO I

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária		
		Teórica	Prática	TOTAL
	METODOLOGIA CIENTÍFICA	20	10	30
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária				
PROFESSOR(ES): José Geraldo de Andrade		INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: UFLA		

**EMENTA: (Síntese do Conteúdo)**

- Os novos cenários de um mundo em mudança
- O conhecimento e suas diversas formas
- Ciência básica e aplicada
- Tipos de pesquisa
- Assunto, tema e problemas de Pesquisa
- Referencial teórico e hipóteses
- A redação de textos científicos
- Caracterização, elaboração e apresentação de acordo com as normas da ABNT:

ASSINATURA(S): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Aprovado na Assembléia Departamental em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Lavras, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento

(Continua)

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

(Continuação Anexo I)

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária		
		Teórica	Prática	TOTAL
	METODOLOGIA CIENTÍFICA	20	10	30
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária				
PROFESSOR(ES): José Geraldo de Andrade		INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: UFLA		

**BIBLIOGRAFIA**

GIBALD, A **Pharmacokinetics**. New York: Marcel Dekker, 1990.  
HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.  
KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.  
RANG, H.P., DALE, M.M **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.1997.  
ROWLAND, M. AND TOZER, T.N. **Clinical Pharmacokinetics Concepts and Applications** . 3ª ed. Philadelphia: Williams & Wilkins 1995.  
VALLE, L.B.S. *et al.* **Farmacologia Integrada – Fundamentos Farmacológicos da Terapêutica** São Paulo: Atheneu, 1989 , vol.1.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

<b>DISCIPLINA</b>				
<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>Carga Horária</b>		
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
	FARMACOLOGIA GERAL	54	06	60
<b>DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária</b>				
<b>PROFESSOR(ES):</b> Raimundo Vicente de Sousa		<b>INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:</b> UFLA		

**EMENTA: (Síntese do Conteúdo)**

Histórico, divisão e objetivos da Farmacologia

- Estudo das Principais vias de administração, formas farmacêuticas.
- As barreiras biológicas, absorção e destino dos fármacos no organismo.
- Parâmetros farmacocinéticos e sua utilidade.
- Mecanismos moleculares de ação das drogas
- Associação de fármacos

**ASSINATURA(S):** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Aprovado na Assembléia Departamental em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Lavras, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento

(Continua)

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

(Continuação Anexo I)

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária		
		Teórica	Prática	TOTAL
	FARMACOLOGIA GERAL	54	06	60
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária				
PROFESSOR(ES): Raimundo Vicente de Sousa		INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: UFLA		

**BIBLIOGRAFIA**

GIBALD, A **Pharmacokinetics**. New York: Marcel Dekker, 1990.  
HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.  
KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.  
RANG, H.P., DALE, M.M .**Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.1997.  
ROWLAND, M. AND TOZER, T.N. **Clinical Pharmacokinetics Concepts and Applications** . 3ª ed. Philadelphia: Williams & Wilkins 1995.  
VALLE, L.B.S. *et al.* **Farmacologia Integrada – Fundamentos Farmacológicos da Terapêutica** São Paulo: Atheneu, 1989 , vol.1.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

<b>DISCIPLINA</b>				
<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>Carga Horária</b>		
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
	QUÍMICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS BIOMÉDICAS	15	00	15
<b>DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária</b>				
<b>PROFESSOR(ES):</b> Custódio Donizete dos Santos e Maria das Graças Cardoso		<b>INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:</b> UFLA UFLA		
<b>EMENTA: (Síntese do Conteúdo)</b>  Ácidos e bases em química orgânica, soluções tampões, tópicos especiais.				
<div><b>ASSINATURA(S):</b> _____ _____ _____</div> <div>Aprovado na Assembléia Departamental em ____/____/____</div> <div>Lavras, ____/____/____</div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">_____ Chefe do Departamento</div>				
<b>(Continua)</b>				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

(Continuação Anexo I)

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária		
		Teórica	Prática	TOTAL
	QUÍMICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS BIOMÉDICAS	15	00	15
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária				
<b>PROFESSOR(ES):</b> Custódio Donizete dos Santos e Maria das Graças Cardoso		<b>INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:</b> UFLA UFLA		

**BIBLIOGRAFIA**

ALLINGER, N.L.; CAVA, M. P.; JONGH.; D. G.; LEBEL, N. A, STEVENS Química Orgânica. 2 ed. Rio de janeiro, Guanabara, Dois, 1978. 961 p.

MORRISON, R. T. e BOYDE, R. N. Química Orgânica. 5 ed. LisCalouste Gulbenkian, 1995. 1325p.

SOLOMONS, T.W.G. Fundamentals of Organic Chemistry. New York, Jonh Wiley e Sons, 1218p.

CRAM, J.D.; HENDRICKSON, B.J.; HAMOND, S. G. Organic Chemistry. 3 ed. New York, Mc Graw Hill. Book Company, 1970. 1279p.

VOLLHARDT, C.; PETER, K.; SCHORE, E. N. Organic Chemistry. 2 ed. New York, Copyright. 1994. 760p.

LEHNINGER,A.L. Princípios de Bioquímica. Tradução de W. R. Loodi e A. A. Simões. São Paulo. Sarvier, 1995.839 p.

Tradução de Principles of Biochemistry.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

<b>DISCIPLINA</b>				
<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>Carga Horária</b>		
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
	FARMACOLOGIA DO SNA	20	10	30
<b>DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária</b>				
<b>PROFESSOR(ES):</b> Raimundo Vicente de Sousa		<b>INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:</b> UFLA		
<b>EMENTA: (Síntese do Conteúdo)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mediadores químicos da neurotransmissão</li><li>- Etapas da neurotransmissão</li><li>- Simpatomiméticos</li><li>- Simpatolíticos</li><li>- Parassimpatomiméticos</li><li>- Parassimpatolíticos</li><li>- Bloqueadores Neuromusculares</li></ul>				
<div style="margin-bottom: 20px;"><b>ASSINATURA(S):</b> _____ _____ _____</div> <div style="margin-bottom: 20px;">Aprovado na Assembléia Departamental em ____/____/____</div> <div>Lavras, ____/____/____</div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">_____ Chefe do Departamento</div>				
(Continua)				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

(Continuação Anexo I)

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária		
		Teórica	Prática	TOTAL
	FARMACOLOGIA DO SNA	20	10	30
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária				
PROFESSOR(ES): Raimundo Vicente de Sousa		INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: UFLA		

**BIBLIOGRAFIA**

**GUYTON, A.C.** Fisiologia humana e Mecanismos das Doenças 6<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

GANONG, W. **Fisiologia Médica** 13<sup>a</sup> ed. México: D.F. Editorial El Manual Moderno, 1992.

HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S A As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 9<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 7<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

RANG, H.P., DALE, M.M.& RITTER, J.M. **Farmacologia**. 4<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.2001.

ZANINI, OGA **Farmacologia Aplicada** 5<sup>a</sup> ed. São Paulo: Atheneu , 1994.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

<b>DISCIPLINA</b>				
<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>Carga Horária</b>		
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
	METODOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR	30	00	30
<b>DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária</b>				
<b>PROFESSOR(ES):</b> Ângelo Constâncio Rodrigues		<b>INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:</b> UFLA		

**EMENTA: (Síntese do Conteúdo)**

- Ensino Superior Brasileiro, seus condicionantes históricos e sócio-políticos
- Os fundamentos teórico-metodológicos do fenômeno educativo e a questão didática
- O papel da universidade no contexto do ensino, da pesquisa e da extensão
- Planejamento, execução e avaliação do processo ensino-aprendizagem
- A postura e a formação do docente no Ensino Superior

**ASSINATURA(S):** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Aprovado na Assembléia Departamental em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Lavras, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento

(Continua)

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

(Continuação Anexo I)

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária		
		Teórica	Prática	TOTAL
	METODOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR	30	00	30
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária				
PROFESSOR(ES): Ângelo Constâncio Rodrigues		INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: UFLA		

**BIBLIOGRAFIA**

BIRAUD, A. **Os Métodos Pedagógicos no Ensino Superior**. Portugal Porto Editora, 1995  
DOMINGOS, A.M. *et al.* **Uma Forma de Estruturar o Ensino e a Aprendizagem**. Livros Horizonte, 1987.  
FREIRE, P. **Educação como Prática da Liberdade**. Rio de Janeiro Paz e Terra, 1994.  
GADOTTI, M. **História da Idéias Pedagógicas**. São Paulo Ática, 1993.  
LUCKESI, C.C. **Fazer Universidade: Uma Proposta Metodológica**. São Paulo Cortez, 1986.  
MARTIN, J.L.S. & BARCELLS, J.P. **Os Métodos no Ensino Universitário**. Livros Horizonte, 1985.  
MARSETTO, M.T. & ABREU, M.C. **O Professor Universitário em Sala de Aula**. São Paulo Cortez, 1987.  
MELO G.M. **Cidadania e Competitividade: Desafios Educacionais do 3º Milénio**. São Paulo Cortez. 1993.  
MIZUKAMI, M.G.N. **Ensino: As Abordagens do Processo**. São Paulo EPU, 1986  
NÓVOA, A. **Profissão Professor**. Portugal Porto Editora., 1995  
SAVIANI, D. **Escola e Democracia**. São Paulo Cortez, 1984.  
SAVIANI, D. **Pedagogia Histórico-Crítica: Primeiras Aproximações**. São Paulo Cortez, 1991.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

<b>DISCIPLINA</b>				
<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>Carga Horária</b>		
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
	TÓPICOS ESPECIAIS EM FARMACOLOGIA	13	02	15
<b>DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária</b>				
<b>PROFESSOR(ES):</b> Raquel Joane Rodrigues		<b>INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:</b> FUNED		

**EMENTA: (Síntese do Conteúdo)**

**Atualização em tópicos especiais da Farmacologia e/ou integração de conhecimentos farmacológicos com áreas afins.**

- Orientações básicas sobre o uso e conservação de medicamentos
- Princípios da homeopatia
- Cronofarmacologia
- Interação medicamentos e alimento
- Farmacoterapia na infância, adolescência, gravidez e na velhice
- Fatores que modificam o efeito das drogas

**ASSINATURA(S):** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Aprovado na Assembléia Departamental em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Lavras, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento

(Continua)

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

(Continuação Anexo I)

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária		
		Teórica	Prática	TOTAL
	TÓPICOS ESPECIAIS EM FARMACOLOGIA	13	02	15
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária				
PROFESSOR(ES): Raquel Joane Rodrigues		INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: FUNED		

**BIBLIOGRAFIA**

HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S A As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 9ª ed. Rio de Janeiro.: Guanabara Koogan, 1996.

KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

LAURENCE, D.R. AND BACHARACH, A.L. **Evaluation of Drug Activities: Pharmacometrics**. London and New York Academic Press, 1964.

RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. **Farmacologia**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.1997.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

<b>DISCIPLINA</b>				
<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>Carga Horária</b>		
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
	FARMACOTERAPIA HORMONAL	15	00	15
<b>DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária</b>				
<b>PROFESSOR(ES):</b> Sérgio Alves Bambirra		<b>INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:</b> UFLA		
<b>EMENTA: (Síntese do Conteúdo)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- O eixo hipotalâmico-hipofisário, as gônadas, as supra-renais e o pâncreas: controle, hormônios</li><li>- Farmacologia dos corticosteróides</li><li>- Farmacologia dos anticoncepcionais</li><li>- Farmacologia dos hipoglicemiantes</li></ul>				
<div style="margin-bottom: 20px;"><b>ASSINATURA(S):</b> _____ _____ _____</div> <div style="margin-bottom: 20px;">Aprovado na Assembléia Departamental em ____/____/____</div> <div>Lavras, ____/____/____<div style="text-align: right; margin-top: 20px; margin-left: 400px;">_____ Chefe do Departamento</div></div>				
<b>(Continua)</b>				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

(Continuação Anexo I)

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária		
		Teórica	Prática	TOTAL
	FARMACOTERAPIA HORMONAL	15	00	15
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária				
PROFESSOR(ES): Sérgio Alves Bambirra		INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: UFLA		

**BIBLIOGRAFIA**

**AIRES, M** Fisiologia **Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993**

**GUYTON, A.C.** Fisiologia humana e Mecanismos das Doenças **6ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.**

**GANONG, W.** **Fisiologia Médica** 13ª ed. México: D.F. Editorial El Manual Moderno, 1992.

**HARDMAN, J. G. et al. GOODMAN. & GILMAN'S A As Bases Farmacológicas da Terapêutica.** 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

**HEDGE, G.A. et al. Fisiologia Endócrina Clínica.** Rio de Janeiro: Interlivros, 1988.

**KATZUNG, B.G** **Farmacologia Básica e Clínica.** 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

**RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. Farmacologia.** 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

<b>DISCIPLINA</b>				
<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>Carga Horária</b>		
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
	FARMACOLOGIA DA DOR E DA INFLAMAÇÃO	26	04	30
<b>DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária</b>				
<b>PROFESSOR(ES):</b> Maria Esperança Rabelo Junqueira		<b>INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:</b> EFOA		
<b>EMENTA: (Síntese do Conteúdo)</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>- Peptídeos opióides endógenos: mecanismos liberadores, efeitos fisiológicos.</li><li>- Analgésicos opióides e antagonistas</li><li>- Antiinflamatórios não esteróides</li><li>- Anestésicos Locais</li><li>- As bases farmacológicas dos tratamentos alternativos de dor</li></ul>				
<b>ASSINATURA(S):</b> _____ _____ _____				
Aprovado na Assembléia Departamental em ____/____/____				
Lavras, ____/____/____				
_____ Chefe do Departamento				
(Continua)				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

(Continuação Anexo I)

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária		
		Teórica	Prática	TOTAL
	FARMACOLOGIA DA DOR E DA INFLAMAÇÃO	26	04	30
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária				
PROFESSOR(ES): Maria Esperança Rabelo Junqueira		INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: EFOA		

**BIBLIOGRAFIA**

BONICA, J.J. **The Managment of Pain**. 3ª ed. Philadelphia: Lea & Febiger , Vol. I e II 1993.  
HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.  
KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.  
RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. **Farmacologia**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.  
ZANINI, OGA **Farmacologia Aplicada** 5ª ed. São Paulo: Atheneu , 1994

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

<b>DISCIPLINA</b>						
<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>Carga Horária</b>				
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>		
	FARMACOLOGIA DO SNC E FARMACODEPENDÊNCIA	30	00	30		
<b>DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária</b>						
<b>PROFESSOR(ES):</b> Maria Esperança Rabelo Junqueira				<b>INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:</b> EFOA		

**EMENTA: (Síntese do Conteúdo)**

- Mediadores químicos do SNC
- Farmacologia dos ansiolíticos e hipnóticos
- Neurolépticos
- Antidepressivos
- Anticonvulsivantes
- Antiparkinsonianos
- Estimulantes do SNC
- Anestésicos gerais voláteis: cinética de absorção e eliminação
- Farmacodependência: grupos de drogas, características da dependência, bases neurais e psicosociais da farmacodependência

**ASSINATURA(S):** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Aprovado na Assembléia Departamental em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Lavras, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento

(Continua)

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

(Continuação Anexo I)

DISCIPLINA						
Código	Denominação			Carga Horária		
				Teórica	Prática	TOTAL
	FARMACOLOGIA DO SNC E			30	00	30
	FARMACODEPENDÊNCIA					
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária						
PROFESSOR(ES): Maria Esperança Rabelo Junqueira			INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: EFOA			

BIBLIOGRAFIA	
<p style="text-align: center;"><b>AIRES, M</b> Fisiologia <b>Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993</b></p> <p><b>GUYTON, A.C.</b> Fisiologia Humana e Mecanismos das Doenças <b>6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.</b></p> <p><b>GANONG, W.</b> <b>Fisiologia Médica</b> 13ª ed. México: D.F. Editorial El Manual Moderno, 1992.</p> <p><b>GRAEF, F.</b> <b>Psicofarmacologia.</b></p> <p><b>HARDMAN, J. G. et al.</b> <b>GOODMAN. &amp; GILMAN'S A As Bases Farmacológicas da Terapêutica.</b> 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.</p> <p><b>KATZUNG, B.G</b> <b>Farmacologia Básica e Clínica.</b> 6ª ed. Rio de Janeiro Guanabara Koogan, 1995.</p> <p><b>RANG, H.P., DALE, M.M. &amp; RITTER, J.M.</b> <b>Farmacologia.</b> 3ª ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan.1997</p>	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

<b>DISCIPLINA</b>				
<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>Carga Horária</b>		
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
	FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR E RENAL	11	04	15
<b>DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária</b>				
<b>PROFESSOR(ES):</b> Luis Davis Solis Murgas, Ruthnéa A. Lázaro Muzzi e Sérgio Alves Bambirra		<b>INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:</b> UFLA UFLA		
<b>EMENTA: (Síntese do Conteúdo)</b>  - Estudo analítico da fisiologia cardíaca e circulatória - Formação de urina - Mecanismos reguladores da formação da urina				
<b>ASSINATURA(S):</b> _____ _____ _____				
Aprovado na Assembléia Departamental em ____/____/____				
Lavras, ____/____/____				
_____ Chefe do Departamento				
(Continua)				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

(Continuação Anexo I)

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária		
		Teórica	Prática	TOTAL
	FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR E RENAL	11	04	15
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária				
PROFESSOR(ES): Luis Davis Solis Murgas, Ruthnéa A. Lázaro Muzzi e Sérgio Alves Bambirra		INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: UFLA UFLA UFLA		

**BIBLIOGRAFIA**

**AIRES, M** Fisiologia **Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993**

**GUYTON, A.C.** Fisiologia Humana e Mecanismos das Doenças **6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.**

**GANONG, W.** **Fisiologia Médica** 13ª ed. México: D.F. Editorial El Manual Moderno, 1992.

**HOUSSAY, B** **Fisiologia Humana** 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984

**KNOX, F.G.** **Fisiologia Renal** São Paulo: Ed. Harpes & Row do Brasil Ltda., 1980

**SCHAUF, C. et al.** **Fisiologia Humana** 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993

**SWENSON, M.J AND DUKES,** **Fisiologia dos Animais Domésticos** 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

<b>DISCIPLINA</b>				
<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>Carga Horária</b>		
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
	FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR E RENAL	26	04	30
<b>DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária</b>				
<b>PROFESSOR(ES):</b> Raimundo Vicente de Sousa e Rodrigo Bernardes Nogueira		<b>INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:</b> UFLA UFLA		
<b>EMENTA: (Síntese do Conteúdo)</b>  Mecanismos de ação, farmacocinética e efeitos indesejáveis dos cardiotônicos, antiarrítmicos, antihipertensivos, vasodilatadores coronarianos, anti-hiperproteinêmicos, coagulantes e anti-coagulantes. Principais grupos de diuréticos				
<div style="margin-bottom: 20px;"><b>ASSINATURA(S):</b> _____ _____ _____</div> <div style="margin-bottom: 20px;">Aprovado na Assembléia Departamental em ____/____/____</div> <div>Lavras, ____/____/____</div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">_____ Chefe do Departamento</div>				
(Continua)				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

(Continuação Anexo I)

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária		
		Teórica	Prática	TOTAL
	FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR E RENAL	26	04	30
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária				
PROFESSOR(ES): Raimundo Vicente de Sousa e Rodrigo Bernardes Nogueira		INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: UFLA UFLA		

BIBLIOGRAFIA	
GOODMAN, L.S., GILMAN, A <b>As Bases Farmacológicas da Terapêutica</b> . 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.	
KATZUNG, B.G <b>Farmacologia Básica e Clínica</b> . 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.	
RANG, H.P., DALE, M.M & RITTER, J.M. <b>Farmacologia</b> . 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.	

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

<b>DISCIPLINA</b>				
<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>Carga Horária</b>		
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
	FARMACOLOGIA DOS QUIMIOTERÁPICOS	15	00	15
<b>DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária</b>				
<b>PROFESSOR(ES):</b> Raimundo Vicente de Sousa		<b>INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:</b> UFLA		
<b>EMENTA: (Síntese do Conteúdo)</b>  - Quimioterápicos antiparasitários, antimicrobianos, antiviróticos, antineoplásicos: princípios gerais de quimioterapia, mecanismo de ação, algumas drogas e sua toxicidade.  Antissépticos e desinfetantes				
<b>ASSINATURA(S):</b> _____ _____ _____				
Aprovado na Assembléia Departamental em ____/____/____				
Lavras, ____/____/____				
_____ Chefe do Departamento				
(Continua)				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

(Continuação Anexo I)

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária		
		Teórica	Prática	TOTAL
	FARMACOLOGIA DOS QUIMIOTERÁPICOS	15	00	15
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária				
PROFESSOR(ES): Raimundo Vicente de Sousa		INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: UFLA		

**BIBLIOGRAFIA**

**Antinematodals**- Copyright, Purdue Research Foundation, 1996. Internet- Email: [coppoc@vet.purdue.edu](mailto:coppoc@vet.purdue.edu)  
Bayer- Manual de antibioticoterapia, 1996  
BOOTH, N.H. & MC DONALD, L. **Farmacologia e Terapêutica em Veterinária** 6ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991  
HARDMAN, J. G. *et al.* GOODMAN. & GILMAN'S **A As Bases Farmacológicas da Terapêutica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.  
KATZUNG, B.G **Farmacologia Básica e Clínica**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.  
RANG, H.P., DALE, M.M. **Farmacologia**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.  
SILVA, P. **Farmacologia**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

<b>DISCIPLINA</b>				
<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>Carga Horária</b>		
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
	PLANTAS MEDICINAIS	26	04	30
<b>DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária</b>				
<b>PROFESSOR(ES):</b> Ana Cardoso C. F. Ferreira de Paula		<b>INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:</b> UNIFENAS		
<b>EMENTA: (Síntese do Conteúdo)</b>  - Principais plantas medicinais oficiais e seus princípios ativos - Noções sobre o cultivo de plantas medicinais - Cuidados no uso e toxicidade				
<b>ASSINATURA(S):</b> _____ _____ _____				
Aprovado na Assembléia Departamental em ____/____/____				
Lavras, ____/____/____				
_____ Chefe do Departamento				
(Continua)				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

(Continuação Anexo I)

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária		
		Teórica	Prática	TOTAL
	PLANTAS MEDICINAIS	26	04	30
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária				
PROFESSOR(ES): Ana Cardoso C. F. Ferreira de Paula		INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: UNIFENAS		

BIBLIOGRAFIA	
<b>Farmacopéia Brasileira</b> , 4ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu Editora São Paulo, 1988	
OLIVEIRA, F & AKISUE, G. <b>Fundamentos da Farmacobotânica</b> Rio de Janeiro: Atheneu Editora São Paulo, 1991	
OLIVEIRA, F, AKISUE, G & KUBOTA AKISUE, .M . <b>Farmacognosia</b> Rio de Janeiro: Atheneu Editora São Paulo, 1991	
ROBERTS, J.E. <b>Farmacognosia e Biotecnologia</b> São Paulo: Editora Premier, 1997	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

<b>DISCIPLINA</b>				
<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>Carga Horária</b>		
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
	Neurofisiologia	35	10	45
<b>DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária</b>				
<b>PROFESSOR(ES):</b> Luis David solis Murgas		<b>INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:</b> UFLA		
<b>EMENTA: (Síntese do Conteúdo)</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>- Organização do Sistema Nervoso</li><li>- Sinapses do Sistema Nervoso Central</li><li>- Fisiologia dos receptores sensoriais</li><li>- Sistema Nervoso Autônomo</li><li>- Sistema límbico, dor e sensibilidade especial</li><li>- Controle dos movimentos voluntários e da postura.</li></ul>				
<b>ASSINATURA(S):</b> _____ _____ _____				
Aprovado na Assembléia Departamental em ____/____/____				
Lavras, ____/____/____				
_____ Chefe do Departamento				
(Continua)				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

(Continuação Anexo I)

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária		
		Teórica	Prática	TOTAL
	Neurofisiologia	35	10	45
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária				
PROFESSOR(ES): Luis David Solis Murgas		INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: UFLA		

**BIBLIOGRAFIA**

AIRES, M Fisiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993  
GUYTON, A.C.Fisiologia humana e Mecanismos das Doenças. 6ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.  
GANONG, W. Fisiologia Médica 13ª ed. México: D. F. Editorial El Manual Moderno, 1996.  
SWENSON, M.J AND DUKES, Fisiologia dos Animais Domésticos 11ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

<b>DISCIPLINA</b>				
<b>Código</b>	<b>Denominação</b>	<b>Carga Horária</b>		
		<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
	Fundamentos de Bioquímica	26	04	30
<b>DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária</b>				
<b>PROFESSOR(ES):</b> Raimundo Vicente de Sousa		<b>INSTITUIÇÃO DE ORIGEM:</b> UFLA		
<b>EMENTA: (Síntese do Conteúdo)</b>  <ul style="list-style-type: none"><li>- Enzimas: centros ativos e alostéricos</li><li>- Inibição enzimática</li><li>- Composição bioquímica de diversos tecidos</li><li>- Bioquímica da contração muscular</li><li>- Mecanismos bioquímicos de comunicação intracelular</li></ul>				
<b>ASSINATURA(S):</b> _____ _____ _____				
Aprovado na Assembléia Departamental em ____/____/____				
Lavras, ____/____/____				
_____ Chefe do Departamento				
(Continua)				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**DIRETORIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU***

(Continuação Anexo I)

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária		
		Teórica	Prática	TOTAL
	Fundamentos de Bioquímica	26	04	30
DEPARTAMENTO: Medicina Veterinária				
PROFESSOR(ES): Raimundo Vicente de Sousa		INSTITUIÇÃO DE ORIGEM: UFLA		

**BIBLIOGRAFIA**

LEHNINGER, A. L. et al. Princípios da Bioquímica 2ª ed. São Paulo: Savier.1996  
STRYER, L Bioquímica 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 1996  
ALBERTS, B. et al. Molecular Biology of the Cell 3ª ed. New York. London Garland Publishing, INC. 1994  
VIEIRA, E.C. et al. Química Fisiológica 2ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1995.  
VIERA, E. C. et al. Bioquímica Celular e Biologia Molecular 2ª ed. São Paulo – Rio de Janeiro: Atheneu 1991  
SMITH, E. L. et al. Bioquímica: Mamíferos 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

## ANEXO II

### Declaração de Competência Acadêmica

O departamento de **Medicina Veterinária**, através do seu chefe **Prof. Flamarion Tenório de Albuquerque** declara que seu corpo docente e técnico, completado pelos professores convidados de outros departamentos e instituições, possuem competência acadêmica para ministrar aulas presenciais e virtuais e conduzir seus estudantes nos trabalhos acadêmicos, no curso de Pós-Graduação *Lato sensu* **Farmacologia: Atualizações e Novas Perspectivas**.

Quanto aos professores convidados de outras instituições, este departamento atesta que se compromete a garantir que o corpo discente não sofrerá descontinuidade em seus estudos caso alguns destes professores se desliguem do corpo docente, nas respectivas disciplinas de responsabilidade destes docentes externos.

UFLA, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Prof.

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento

## ANEXO III

Formulário-padrão para cumprir a Resolução CPGLS/PRPG Nº 001 DE 28 DE MARÇO DE 2005 (deverá compor o projeto político-pedagógico do curso, mas poderá ser alterado isoladamente no decorrer das ofertas do curso):

**Universidade Federal de Lavras**  
**Pró-Reitoria de Pós-Graduação**  
**Coordenadoria de Pós-Graduação *Lato Sensu***  
**Lista Oficial de Material Didático-Pedagógico e Acadêmico para Curso de *Lato sensu***

Nome do Curso de *Lato Sensu*

Modalidade: ( ) presencial ( ) a distância

Semestres de oferta a partir de:

**Quadro 1.** Lista dos títulos obrigatórios para uso por parte dos alunos do Curso de *Lato Sensu*.

[illegible]

**Quadro 2.** Lista de anuências para títulos obrigatórios do Curso de *Lato Sensu*.

Nós, abaixo assinados, concordamos sobre a lista de títulos obrigatórios para aquisição (Quadro 1) por parte dos alunos do Curso de *Lato Sensu*.

[illegible]

## ANEXO IV

### DECLARAÇÃO

Eu, \_\_\_\_\_,  
estudante de pós-graduação *Lato Sensu* da UFLA, com número de matrícula  
\_\_\_\_\_ no curso de \_\_\_\_\_ -  
\_\_\_\_\_, declaro, para os devidos  
fins e efeitos, e para fazer prova junto à Pró-Reitoria de Pós-Graduação da Universidade  
Federal de Lavras, que, **sob as penalidades previstas no art. 299 do Código Penal  
Brasileiro**, que é de minha criação o trabalho de monografia que ora apresento, conforme  
exigência expressa no parágrafo único do art. 11 da Resolução nº 1, de 3 de abril de 2001, da  
Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação.

**Art. 299 do Código Penal Brasileiro, que dispõe sobre o crime de *Falsidade Ideológica*:**

“ Omitir, em documento público ou particular, declaração que dele devia constar, ou nele inserir ou fazer inserir declaração falsa ou diversa da que devia estar escrita, com o fim de prejudicar direito, criar obrigação ou alterar verdade sobre fato juridicamente relevante:

Pena – reclusão, de 1 (um) a 5 (cinco) anos, e multa, se o documento é público, e reclusão de 1 (um) a 3 (três) anos, e multa, se o documento é particular.

Parágrafo único. Se o agente é funcionário público, e comete o crime prevalecendo-se do cargo, ou se a falsificação ou alteração é de assentamento de registro civil, aumenta-se a pena de sexta parte. “

Este crime engloba plágio e compra fraudulenta de documentos científicos.

Por ser verdade, e por ter ciência do referido artigo, firmo a presente declaração.

Lavras, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_

# ANEXO V

## FORMULÁRIO PARA DEFINIÇÃO DE UM PLANO DE MONOGRAFIA

(Use o verso e folhas anexas, se necessário)

### Identificação

Curso

Coordenador

Nome do aluno

Número de matrícula

Comitê orientador

### Tema ou assunto escolhido

### Título provisório

### Problema de pesquisa (pode ser formulado na forma de uma pergunta)

### Hipótese (se houver)

### Referencial teórico (teoria e/ou modelo que embasam o estudo, se houver)

### Objetivo da pesquisa científica (só é possível um dentre os dois objetivos abaixo).

- (     ) Criação de uma teoria, modelo, ou hipótese, para resolver o problema.  
(     ) Verificação se uma dada teoria, e/ou modelo, e/ou hipótese, já conhecidos, resolvem o problema.

### Bibliografia

### Observações

### De acordo

Coordenação do curso

Comitê de orientação

Local e data



# ANEXO VI

## FORMULÁRIO PARA ACOMPANHAMENTO DO DESENVOLVIMENTO DE MONOGRAFIA

(Use o verso e folhas anexas, se necessário)

### *Identificação*

Curso

Coordenador

Nome do aluno

Número de matrícula

Comitê orientador

### *Versão número 1*

Orientações fornecidas

Parecer parcial sobre o desempenho do aluno (a)

Data e assinaturas do comitê

### *Versão número 2*

Orientações fornecidas

Parecer parcial sobre o desempenho do aluno (a)

Data e assinaturas do comitê

### *Versão número 3*

Orientações fornecidas

Parecer parcial sobre o desempenho do aluno (a)

Data e assinaturas do comitê

### *Observações*

### *Versão para defesa: de acordo*

Comitê de orientação

Local e data

## ANEXO VII

### TERMO DE COMPROMISSO

Nós, abaixo assinados, membros da equipe do projeto de curso de Pós-Graduação *Lato sensu* denominado “ **Farmacologia: Atualizações e Novas Perspectivas**”, apresentado para apreciação da Pró-reitoria de Pós-graduação da Universidade Federal de Lavras, declaramos por meio deste, o nosso compromisso de preparar os módulos referentes aos encontros presenciais, a ministração das aulas nos encontros presenciais, e o atendimento aos estudantes matriculados no curso, conforme o projeto e o cronograma de execução indicado no referido projeto.

NOME (Todos os docentes, inclusive externos)	DE ACORDO (Assinatura)
Maria das Graças Cardoso	
Custódio Donizete dos Santos	
Ana Cardoso Clemente F. Ferreira de Paula	
Maria Esperança Rabelo Junqueira	
Raimundo Vicente de Sousa	
Sérgio Alves Bambirra	
Idael Christiano de Almeida Santa Rosa	
Ângelo Constâncio Rodrigues	
José Geraldo de Andrade	
Ruthnéa Aparecida Lázaro Muzzi	
Rodrigo Bernardes Nogueira	
Luis David Solis Murgas	
Raquel Joane Rodrigues	

# ANEXO VIII

## DECLARAÇÃO

Declaro para fins de atendimento a Resolução CPGLS/PRPG Nº 003 de 02 de dezembro de 2004 que os alunos do curso de Pós-Graduação *Lato sensu* em \_\_\_\_\_, listados abaixo, atenderam todas as correções solicitadas pela banca de defesa de monografia de Pós-Graduação *Lato sensu*.

Nº DE MATRÍCULA	NOME

\_\_\_\_\_  
Prof. ....  
Orientador ou Coordenador de curso

Lavras, \_\_\_\_/ \_\_\_\_/ \_\_\_\_\_

## ANEXO IX

### ESPECIFICAÇÃO INEP DE ALGUNS ITENS DO PROJETO PEDAGÓGICO

<b>Informação</b>	<b>Detalhamento</b>
1.1. Nome do Curso e Área do Conhecimento	Identificação do curso, área do conhecimento a que pertence e a forma de oferta: presencial ou a distância (conforme tabela CAPES).
1.4. Coordenação	Indicação do nome, titulação e regime de contratação do coordenador do Programa, descrição da experiência acadêmica e profissional.
1.6. Público-Alvo	Definição do público-alvo e a contribuição que pretende dar em termos de competências e habilitações aos egressos.
1.7. Justificativa	Razões que deram origem à criação do programa: carências a serem supridas na área do Magistério Superior ou formação profissional e contribuição para o desenvolvimento regional sob o ponto de vista econômico e social.
1.8. Objetivos Gerais	Explicitar os objetivos gerais do curso.
1.9. Objetivos Específicos	Explicitar os objetivos específicos do curso.
1.10. Concepção do Programa	Aspectos fundamentais que nortearam a criação do curso em termos de inserção no contexto global e das principais abordagens teórico-práticas pretendidas, além dos aspectos de inovação introduzidos por meio do programa. Descrever as parcerias firmadas com outras organizações para desenvolvimento do curso.
1.11. Histórico da Instituição	Descrever a experiência da instituição no ensino de pós-graduação <i>lato sensu</i> , desde a sua criação. Mencionar sua missão, visão e objetivos.
3.4. Critério de Seleção	Critério de seleção dos alunos e pré-requisito para ingresso no curso.
3.5. Carga Horária	Indicação da carga horária total em sala de aula, em atividades práticas, atividades individuais, em grupo, fora de sala de aula e no trabalho de conclusão de curso.
4.1. Período e Periodicidade	Indicar o período de duração do curso – início e fim – e o turno, com a carga horária por turno, início e fim de cada turno. Informar número de encontros presenciais e de outras atividades acadêmicas especificando o intervalo de tempo entre eles.
4.3. Sistemas de Avaliação	Indicação da forma de avaliação do desempenho dos alunos. Indicar também a forma como os alunos irão avaliar os professores, a coordenação do curso, o atendimento administrativo e as instalações físicas.
4.4. Controle de Frequência	Frequência mínima exigida e forma de controle.
4.5. Certificação	Instituição que irá cancelar o certificado e condições para sua emissão. Indicação da forma de controle da documentação nos termos da Resolução nº 01/2001.
5. Conteúdo Programático	Relacionar os módulos e as disciplinas com a respectiva carga horária. Descrever a ementa de cada disciplina e a bibliografia básica, com até três obras por disciplina.
6. Corpo Docente	Indicação do nome e da titulação de cada integrante do Corpo Docente do curso, experiência acadêmica e profissional e forma de contratação.
7.1. Infra-Estrutura Física	Relacionar as condições de infra-estrutura física – salas de aula, biblioteca, equipamentos e laboratórios, áreas de acesso especiais – e demais instalações asseguradas aos professores e alunos do curso proposto.

(Continua)

## ESPECIFICAÇÃO DE ALGUNS ITENS DO PROJETO PEDAGÓGICO

(Continuação do Anexo VIII)

Informação	Detalhamento
8.1. Metodologia	Relacionar os recursos metodológicos a serem empregados no curso. Explicitar o uso de métodos inovadores de ensino e a forma como se pretende alcançar a integração entre teoria e prática.
8.2. Interdisciplinaridade	Descrever as atividades interdisciplinares desenvolvidas, a forma de realização e os resultados alcançados ou pretendidos.
8.3. Atividades Complementares	Indicação das atividades fora da sala de aula: visita a empresas, elaboração de projetos, estudos de caso, viagens, período de estudos em outro Estado ou País, <i>workshops</i> , participação em eventos e outras.
8.4. Tecnologia	Descrever a tecnologia empregada, principalmente no caso de curso a distância: plataforma, ferramentas específicas, recursos de multimídia, produção de material de apoio, sessões presenciais, tutoria, monitoria e outras informações relevantes.
8.5. Trabalho de Conclusão	Indicação do tipo de trabalho, formação de banca examinadora e demais requisitos para certificação.
9. Indicadores de Desempenho	Indicadores esperados e obtidos fixados para avaliação global do programa de pós-graduação: número de alunos a serem formados, índice médio de evasão admitido, produção científica, média de desempenho dos alunos, grau de aceitação dos egressos e outros.
10. Relatório Circunstanciado	<p>Neste item, a instituição deve fazer um relatório do desenvolvimento das atividades do curso e dos resultados alcançados <b>nos últimos três anos</b>, permitindo ao Ministério da Educação uma análise quanto à qualidade do programa e sua contribuição para o desenvolvimento econômico, social e educacional de sua área de influência. O relatório deve citar os seguintes pontos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Número de alunos formados por ano.</li> <li>▪ Percentual médio de desistência.</li> <li>▪ Número de monografias defendidas, por ano.</li> <li>▪ Número de trabalhos publicados pelos docentes em publicações especializadas.</li> <li>▪ Descrever os principais projetos desenvolvidos pelos alunos.</li> <li>▪ Descrever as reformulações feitas no programa em termos de conteúdo, corpo docente, carga horária e outras.</li> <li>▪ Relatar ações e outras informações sobre o aproveitamento dos egressos pelo mercado de trabalho.</li> <li>▪ Relatar resultados de avaliações internas e externas realizadas na instituição.</li> <li>▪ Relatar a existência de mecanismos de avaliação internos e externos, bem como procedimentos sistemáticos para utilização dos resultados dessas avaliações.</li> <li>▪ Outras informações consideradas relevantes.</li> </ul>

**PARECER DA CPGLS DO DEPARTAMENTO**

Quanto à compatibilização entre a área do coordenador do projeto e a atividade a ser desenvolvida:

A comissão de Pós-Graduação Lato Sensu do Departamento de Medicina Veterinária entende que há plena compatibilidade entre as áreas de formação e de atuação do Professor Coordenador do curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Farmacologia Atualização e Novas Perspectivas. O referido Coordenador possui formação a nível de mestrado e Doutorado em áreas afins e atua no ensino, na pesquisa e na extensão na área de Farmacologia.

Quanto à compatibilização das necessidades e das disponibilidades:

A comissão acima referida reconhece que a disponibilidade de recursos humanos e materiais necessários para a execução do projeto atende a demanda.

Quanto ao mérito do projeto:

A comissão de Pós-graduação Lato Sensu do DMV reconhece os méritos técnicos e didático-científicos do projeto ora apresentado, pelo conteúdo das disciplinas e módulos a serem ofertados, bem como pela capacidade e qualificação do corpo docente envolvido na execução do curso.

Aprovado ( ☒ ) Sim    ( ☐ ) Não

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Carimbo/Assinatura:

\_\_\_\_\_

**PARECER DA COMISSÃO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS**

Quanto à adequação do projeto às normas do Regulamento CPGLS:

Quanto ao encaminhamento de informações adicionais (anexos):

Quanto à Metodologia e Estrutura:

Aprovado (    ) Sim    (    ) Não

Data:

Carimbo/Assinatura:

**PARECER DO CEPE**

**Reunião do CEPE Nº:**                      Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura do Presidente do CEPE: \_\_\_\_\_

**PARECER DO CUNI**

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

