



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Burity – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

## EDITAL ESPECÍFICO Nº 107 /2016

### CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DOS CARGOS DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

#### IFMG CAMPUS BAMBUÍ

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS nos termos do Edital de Normas Gerais nº 105/2016, torna público o Edital Específico para o Concurso Público de Provas e Títulos destinado à seleção de candidatos para provimento de cargo público da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do quadro de pessoal permanente do IFMG, de que trata a Lei n.º 12.772/2012, de 28 de novembro de 2012, para atender ao IFMG *Campus* Bambuí, nas áreas do conhecimento detalhadas no quadro do item 1.2 do presente Edital Específico.

#### 1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O presente Edital Específico é parte integrante do Edital de Normas Gerais nº 105/2016, que estabelece as normas gerais aplicáveis, bem como os procedimentos e o período de inscrição, a remuneração detalhada e a forma de ingresso na carreira.

1.2. O Concurso Público destina-se ao preenchimento de vagas para o cargo de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, a ser lotado no IFMG - *Campus* Bambuí, conforme distribuição de vagas, constante do quadro abaixo:

Disciplina/Área Conhecimento	Áreas de Atuação	Nº de Vagas	Classe de Ingresso - Regime	Escolaridade exigida para o cargo (Habilitação)
Matemática	Disciplinas relacionadas à Matemática em cursos de nível médio e/ou superior e/ou de qualificação profissional, conteúdos afins e projetos.	01	D 101 40H DE	Graduação em Matemática
Administração	Contabilidade, Finanças, conteúdos afins e projetos.	01	D 101 40H DE	Graduação em Administração ou Ciências Contábeis



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

História	História e áreas afins – Filosofia, Sociologia, conteúdos afins e projetos.	01	D 101 40H DE	Licenciatura em História
Alimentos / Engenharia de Alimentos	Fenômenos de transporte, transferência de calor e massa, operações unitárias na indústria de alimentos, projetos agroindustriais, conteúdos afins e projetos.	01	D 101 40H DE	Graduação em Engenharia de Alimentos
Alimentos / Ciência, Tecnologia e Engenharia de Alimentos	Tecnologia de óleos, gorduras e derivados, Biotecnologia, embalagens, operações unitárias na indústria de alimentos, conteúdos afins e projetos.	01	D 101 40H DE	Graduação em Engenharia de Alimentos
Física	Física para ensino médio, Física para ensino superior, ensino de Física, conteúdos afins e projetos.	02	D 101 40H DE	Licenciatura em Física
Veterinária / Fisiologia e Reprodução Animal	Fisiologia da Reprodução, Fisiologia da Lactação Animal, Biotecnologia da Reprodução Animal, Fisiopatologia da Reprodução, Doenças da Reprodução Animal, conteúdos afins e projetos.	01	D 101 40H DE	Graduação em Medicina Veterinária
Veterinária / Microbiologia e Enfermidades Infecto contagiosas	Microbiologia Veterinária, Enfermidades, Infectocontagiosas, conteúdos afins e projetos.	01	D 101 40H DE	Graduação em Medicina Veterinária
Veterinária / Imunologia e Farmacologia Veterinária	Imunologia, Farmacologia Básica, Farmacologia Veterinária, Produção e Controle de Produtos Biológicos, conteúdos afins e projetos.	01	D 101 40H DE	Graduação em Medicina Veterinária



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

Veterinária / Clínica e Cirurgia de Pequenos Animais	Clínica e Cirurgia de Pequenos Animais, Semiologia, Diagnóstico por Imagem, Práticas Hospitalar, Obstetrícia Veterinária, conteúdos afins e projetos.	01	D 101 40H DE	Graduação em Medicina Veterinária
Veterinária / Patologia Veterinária	Patologia Geral, Patologia Veterinária, Patologia Clínica e Fisiopatologia, conteúdos afins e projetos.	01	D 101 40H DE	Graduação em Medicina Veterinária
Veterinária / Epidemiologia, Doenças e Saúde Pública em Medicina Veterinária	Epidemiologia, Enfermidades Parasitárias, Zoonoses: Saúde Pública e Saneamento Ambiental, conteúdos afins e projetos.	01	D 101 40H DE	Graduação em Medicina Veterinária
Veterinária / Clínica e Cirurgia de Grandes Animais	Clínica e Cirurgia de Grandes Animais, Anestesiologia, Técnicas Cirúrgicas, conteúdos afins e projetos.	01	D 101 40H DE	Graduação em Medicina Veterinária
Geografia	Geografia Humana, conteúdos afins e projetos.	02	D 101 40H DE	Licenciatura em Geografia
Zootecnia / Veterinária	Manejo e Produção de Ruminantes; Equideocultura; Animais Silvestres, conteúdos afins e projetos.	01	D 101 40H DE	Graduação em Zootecnia ou Medicina Veterinária
Educação Física	Educação Física para Ensino Médio, Educação Física para Ensino Superior, Ensino de Educação Física, conteúdos afins e projetos.	01	D 101 40H DE	Graduação em Educação Física
Filosofia/ Sociologia	Filosofia, Sociologia, Ciências Sociais, conteúdos afins e projetos.	01	D 101 40H DE	Licenciatura em Filosofia, Sociologia ou Ciências Sociais



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

1.3. O ingresso na carreira do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico ocorrerá na classe D I, nível 1, em regime de trabalho de 40 (quarenta) horas com Dedicção Exclusiva (DE).

1.4. As Provas Objetiva e Dissertativa ocorrerão no dia **20 de novembro de 2016, com início as 13h**. As datas, horários e endereços de realização das demais fases serão publicados no portal [www.ifmg.edu.br](http://www.ifmg.edu.br), sendo observado o número de candidatos inscritos. Todas as fases deste edital específico acontecerão no *Campus* Bambuí, localizado à Faz. Varginha - Rodovia Bambuí/Medeiros - Km 05 - Caixa Postal 05 - Bambuí - MG - CEP: 38.900-000.

## 2. DAS INSCRIÇÕES

2.1. As inscrições estarão abertas a partir do dia 01/09/2016 até as 23 horas e 59 minutos do dia 30/09/2016 (horário de Brasília).

2.2. O valor da inscrição é de R\$ 201,00 (duzentos e um reais), podendo o candidato ser isento na forma do Edital de Normas Gerais nº 105/2016.

2.3. A inscrição do candidato implicará o conhecimento e aceitação tácita das condições estabelecidas tanto no presente Edital, quanto no Edital de Normas Gerais nº 105/2016, dos quais não poderá alegar desconhecimento.

## 3. TEMAS PARA AS PROVAS

**3.1. Disciplina/Área Conhecimento:** Matemática.

**3.1.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:**

1. Funções polinomiais.
2. Semelhança de triângulos e consequências no triângulo retângulo.
3. Análise combinatória.
4. Sistemas lineares e métodos de resolução.
5. Limites e continuidade de funções reais de uma variável.
6. Derivadas de funções reais de uma variável real e aplicações.
7. Integração múltipla em funções reais de várias variáveis e aplicações.
8. Transformações Lineares.
9. Cálculo Numérico: métodos para determinação de zeros de funções.
10. Equações diferenciais ordinárias de segunda ordem.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

**3.1.2. Nível da Prova de Desempenho Didático:** Técnico de nível médio (Temas 1, 2 e 3) e Graduação (Temas de 4 a 10).

**3.1.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:**

1. Noções elementares de radiciação, potenciação, polinômios e fatoração, expressões e números fracionários, números decimais, equações, inequações, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum, produtos notáveis, razão, proporção e regras de três. 2. Álgebra elementar: conjuntos numéricos. Funções reais (tipos, características e representações). Progressões aritmética e geométrica. matrizes, determinantes, sistemas lineares e métodos de resolução. Análise combinatória, Binômio de Newton e Triângulo de Pascal. Polinômios. 3. Geometria Euclidiana Plana e Espacial: Noções e conceitos primitivos. Postulados. Interseções. Determinação de retas e planos. Posições relativas. Distâncias geométricas. Ângulos entre retas e planos. Poliedros. Área de figuras planas e espaciais e volume. Cônicas. 4. Trigonometria: Relações trigonométricas. Semelhança de triângulos. Trigonometria no triângulo retângulo; Teorema de Pitágoras e outras relações métricas. Ciclo trigonométrico. 5. Cálculo Diferencial e Integral: Limites e continuidade de funções reais de uma variável. Derivadas de funções reais de uma variável, teoremas e aplicações. Integrais de funções reais de uma variável e aplicações. Métodos de integração aproximada. Limite e continuidade de funções reais de várias variáveis. Derivadas de funções reais de várias variáveis. Integrais de funções de várias variáveis. Aplicações de funções de várias variáveis. 6. Geometria Analítica: Coordenadas e vetores no plano e no espaço. Equações de reta no plano e no espaço. Equações de reta e plano no espaço. Posições relativas entre objetos geométricos no plano e no espaço. Círculo. Elipse. Hipérbole. Parábola. Produto interno, produto vetorial e produto misto; aplicações. Distâncias e ângulos no espaço. 7. Álgebra Linear: Espaços vetoriais. Subespaços vetoriais. Bases e dimensão. Transformações lineares entre espaços vetoriais e matrizes. Núcleo e imagem de transformações lineares. Autovalores. Autovetores. Diagonalização de matrizes. Espaços com produto interno e bases ortonormais. 8. Equações diferenciais ordinárias: equações de primeira e segunda ordem e problemas de valor inicial. Sequências e séries. 9. Cálculo numérico: Erros. Zeros de Funções. Resolução de Sistemas Lineares. Interpolação; Integração Numérica. Soluções Numéricas de Equações Diferenciais Ordinárias. 10. Estatística e Probabilidade: Tipos de variáveis. Representações gráficas. Medidas de posição e tendência central. Medidas de dispersão. Medidas de assimetria e medidas de curtose. Conceituação de termos de probabilidade (experimento, espaço amostral e evento). Probabilidade em espaços amostrais equiprováveis e não-equiprováveis. Variáveis aleatórias. Distribuição de probabilidades discretas e



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

contínuas. Teste de hipótese.

### 3.1.4. Referências para a prova objetiva:

Quaisquer bibliografias, dentro do programa, poderão ser utilizadas.

## 3.2. Disciplina/Área Conhecimento: Administração

### 3.2.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:

1. Teoria de carteiras: risco, retorno e diversificação.
2. Equilíbrio no mercado de capitais: capital <i>asset pricing model</i> (CAPM).
3. Planejamento financeiro de curto prazo e gestão do capital de giro.
4. Orçamento de capital e análise de investimentos.
5. Dividendos e recompras.
6. Avaliação de empresas e seus modelos
7. Custo de capital e estrutura de capital.
8. Modelos de análise financeira: liquidez, eficiência operacional, “efeito tesoura” e estrutura de capital e endividamento.
9. Métodos de custeio: diferenças, vantagens e limitações.
10. Análise dos custos para a tomada de decisão.

### 3.2.2. Nível da Prova de Desempenho Didático: Graduação.

### 3.2.3. Conteúdo programático para a Prova Objetiva:

1. Demonstrações contábeis. 2. Análise de demonstrações contábeis. 3. Sistemas de custeio. 4. Análise dos custos para a tomada de decisão. 5. Teoria das restrições. 6. Sistema de controle gerencial e contabilidade por responsabilidade. 7. Administração do capital de giro. 8. Estrutura de capital. 9. Mercado de capitais. 10. Teoria da carteira e modelos de precificação de ativos. 11. Dividendos e recompras. 12. Avaliação de empresas e seus modelos; 13. Decisões e análise de investimentos. 14. Orçamento.

### 3.2.4. Referências para a prova objetiva<sup>1</sup>:

ASSAF NETO, A. **Matemática Financeira e suas Aplicações**. 10 ed. São Paulo: Atlas, 2008.

ATKINSON, A. A., BANKER, R. D., KAPLAN, R. S., YOUNG, S. M. **Contabilidade Gerencial**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2006.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

BRIGHAM, E.F.; HOUSTON, J.F. **Fundamentos da Moderna Administração Financeira**. Rio de Janeiro: Elsevier, 1999.

GITMAN, L. J. **Princípios da Administração Financeira**. 10 ed. São Paulo: Pearson Education, 2004.

HORNGREN, C.T.; SUNDEM, G.L.; STRATTON, W. O. **Contabilidade Gerencial**. 12ed. São Paulo: Pearson Education, 2004.

LEMES JUNIOR, A. B et. al. **Administração Financeira**. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

LEONE, G. S. G. **Curso de Contabilidade de Custos: contém critério do custeio ABC**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MARTINS, E. **Contabilidade de Custos**. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MATARAZZO, D. C. **Análise Financeira de Balanços: abordagem básica e gerencial**. 7. ed. São Paulo : Atlas, 2010.

ROSS, S.A. **Administração Financeira: corporate finance**. 2ed. São Paulo: Atlas, 2002.

SILVA, J. P. **Análise Financeira das Empresas**. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

WARREN, C.S.; REEVE, J.M.; FESS, P.E. **Contabilidade Gerencial**. São Paulo: Thomson, 2001.

<sup>1</sup>A sugestão bibliográfica se destina a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.

### 3.3. Disciplina/Área Conhecimento: História.

#### 3.3.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:

1. O regime militar no Brasil: entre o consenso e a rejeição popular.
2. Reinos e Impérios africanos nos tempos do tráfico atlântico.
3. Sociedade e cultura na América colonial portuguesa.
4. O mundo em efervescência: juventude e contracultura na década de 1960.
5. Política e cidadania no Brasil Império (1822-1889).
6. A industrialização e seus impactos nas relações sociais e de trabalho – séculos XVIII e XIX.
7. Populações indígenas americanas e projetos lusitanos de colonização – séculos XVI e XVII.
8. O período entre guerras: a depressão econômica e a ascensão do nazifascismo na Europa.
9. Colapso do bloco socialista e o mundo globalizado – séculos XX e XXI.
10. O Brasil na primeira república: sociedade e projetos de modernização.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

### 3.3.2. Nível da Prova de Desempenho Didático: Técnicos de nível médio

### 3.3.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:

1. A formação do mundo moderno: da crise do sistema feudal à construção dos Estados Nacionais europeus. 2. O Renascimento. 3. As Reformas Religiosas. 4. Reinos e impérios do continente africano. 5. A Expansão Marítima europeia. 6 A América encontrada pelos europeus. 7. A América Portuguesa: economia, cultura e sociedade. 8. O Iluminismo: Europa e América em revolução. 9. A Revolução Industrial. 10. O Brasil Monárquico: do processo de independência à construção do Império. 11. Da proclamação ao fim da Primeira República. 12. Imperialismo e a Primeira Guerra Mundial. 13. A Revolução Russa de 1917 e o socialismo soviético. 14. O período entre guerras: a depressão econômica e a ascensão do nazifascismo. 15. Getúlio Vargas no poder: do governo provisório ao Estado Novo. 16. A Segunda Guerra Mundial. 17. O mundo dividido: a Guerra Fria. 18. Brasil: do fim do Estado Novo ao golpe de 1964. 19. A ditadura militar no Brasil. 20. Uma Nova República: da transição à consolidação do Estado democrático. 21. O colapso do bloco socialista e o mundo globalizado.

### 3.3.4. Referências para a prova objetiva<sup>2</sup>:

ALENCASTRO, L. Singularidade do Brasil. In: **O trato dos viventes: Formação do Brasil no Atlântico Sul: Séculos XVI e XVII**. São Paulo: Companhia das Letras, 2000.

ANDERSON, P. **Linhagens do Estado Absolutista**. Porto: Afrontamentos, 1984.

BITTENCOURT, C. (org.). **O Saber Histórico na Sala de Aula**. São Paulo: Contexto, 2008.

BOXER, C. **A Idade de Ouro do Brasil**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2000.

DUBY, G. **Senhores e Camponeses**. São Paulo: Editora Paz e Terra, 1993.

FERREIRA, J.; DELGADO, L. **O Brasil republicano: o tempo do liberalismo excludente**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2003.

FERREIRA, J; DELGADO, L (orgs.). **O Brasil republicano: o tempo do nacional-estatismo: do início da década de 1930 ao apogeu do Estado Novo**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2003.

FERREIRA, J; DELGADO, L (orgs.). **O Brasil republicano: o tempo da experiência democrática: da redemocratização de 1945 ao golpe civil-militar de 1964**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2003.

FERREIRA FERREIRA, J; DELGADO, L (orgs.). **O Brasil republicano: o tempo da ditadura: regime militar e movimentos sociais em fins do século XX**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2013.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

FRAGOSO, J.; FLORENTINO, M. **O Arcaísmo como Projeto**: mercado atlântico, sociedade agrária e elite mercantil em uma sociedade colonial tardia. Rio de Janeiro, c. 1790 - c. 1840. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2001.

HOBSBAWN, E. **A Era dos Impérios**: 1875-1914. Rio de Janeiro, Paz e Terra, 1988.

HOBSBAWN, E. **A Era dos Extremos**: O breve século XX 1914-1991. São Paulo: Cia das Letras, 2004.

MOTTA, R (orgs.). **O golpe e a ditadura militar**: quarenta anos depois (1964-2004). BAURU: Edusc, 2004.

TODOROV, T. **A conquista da América**: a questão do outro. São Paulo: Martins Fontes, 1993.

<sup>2</sup>A sugestão bibliográfica se destina a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.

### 3.4. Disciplina/Área Conhecimento: Alimentos/Engenharia de Alimentos

#### 3.4.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:

1. Transporte laminar e turbulento.
2. Balanço de massa, quantidade de movimento e energia.
3. Mecanismos de troca de calor: condução, convecção e radiação.
4. Deslocamento de fluidos: bombas.
5. Transferência de calor: evaporação.
6. Extração sólido-líquido: secagem.
7. Elementos básicos de elaboração de um projeto agroindustrial.
8. Avaliação econômica de um projeto agroindustrial.
9. Análise de sensibilidade e risco de um projeto agroindustrial.
10. Processos de separação por membranas.

#### 3.4.2. Nível da Prova de Desempenho Didático: Graduação.

#### 3.4.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:

1. Fenômenos de transporte: fluido newtoniano e não newtoniano e viscosidade. 2. Princípios de conservação de massa e energia. 3. Balanços baseados em volumes de controle. 4. Transporte laminar e turbulento. 5. Transporte de quantidade de movimento. 6. Balanços de massa, quantidade de movimento e energia. 7. Mecanismos e leis da transferência de calor. 8. Transferência de massa. 9.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**REITORIA/GABINETE**

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

Operações unitárias: definição, tipos e principais aplicações na indústria de alimentos. 10. Operações unitárias de transferência de quantidade de movimento (mecânicas): transporte e armazenamento de fluidos (bombas, válvulas, tubulações e medidores de vazão) e separação de fluidos (filtração e centrifugação). 11. Operações unitárias de transferência de calor: trocadores de calor, evaporadores e secadores. 12. Operações unitárias de transferência de massa: destilação, extração líquido-líquido e extração sólido-líquido. 13. Projetos: conceituação, elementos básicos de elaboração, seleção de materiais e equipamentos do processo, edificação industrial e arranjos físicos, perfis industriais, produtividade e avaliação de mercado. 14. Avaliação econômica de projetos. Custos. Estrutura. Depreciação. Investimentos. Capital de giro. Fluxo de caixa. Análise de rentabilidade de projeto. Período de recuperação de investimento.

#### **3.4.4. Referências para a prova objetiva**

Quaisquer bibliografias, dentro do programa, poderão ser utilizadas.

### **3.5. Disciplina/Área Conhecimento: Alimentos/Ciência, Tecnologia e Engenharia de Alimentos**

#### **3.5.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:**

1. Processo de extração de óleos e gorduras.
2. Processos fermentativos industriais.
3. Reatores bioquímicos: contínuos, descontínuos e semi-contínuos.
4. Embalagens ativas para alimentos.
5. Transferência de calor: evaporação.
6. Transferência de massa: extração líquido-líquido.
7. Refino e hidrogenação de óleos vegetais
8. Deterioração oxidativa de óleos e gorduras e antioxidantes.
9. Embalagens de material flexível.
10. Estudo dos materiais de embalagens e suas aplicações nos alimentos.

#### **3.5.2. Nível da Prova de Desempenho Didático: Graduação.**

#### **3.5.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:**

1. Tecnologia de óleos, gorduras e derivados: propriedades químicas e físicas dos lipídeos. 2. Deterioração oxidativa e antioxidantes. 3. Tecnologias de extração e refino. 4. Tecnologias de



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**REITORIA/GABINETE**

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

modificação de lipídios. 5. Emulsões alimentícias: margarina e maionese. 6. Métodos de avaliação da qualidade de produtos lipídicos. 7. Biotecnologia: tecnologia de fermentação e fermentadores. 8. Cinética enzimática e de crescimento microbiano. 9. Enzimologia industrial e fermentações industriais. 10. Reatores bioquímicos: contínuos, descontínuos e semicontínuos. 11. Embalagens: plásticas, metálicas, celulósicas e de vidro. 12. Estudo dos materiais de embalagens e suas aplicações nos alimentos. 13. Estabilidade de alimentos embalados. 14. Equipamentos de embalagem. 15. Embalagens ativas. 16. Operações unitárias: definição, tipos e principais aplicações na indústria de alimentos. 17. Operações unitárias de transferência de quantidade de movimento (mecânicas): transporte e armazenamento de fluidos (bombas, válvulas, tubulações e medidores de vazão) e separação de fluidos (filtração e centrifugação). 18. Operações unitárias de transferência de calor: trocadores de calor, evaporadores e secadores. 19. Operações unitárias de transferência de massa: destilação, extração líquido-líquido e extração sólido-líquido.

#### **3.5.4. Referências para a prova objetiva**

Quaisquer bibliografias, dentro do programa, poderão ser utilizadas.

### **3.6. Disciplina/Área Conhecimento: Física**

#### **3.6.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:**

1. Aplicação das leis de Newton.
2. Aplicações das leis da termodinâmica.
3. Indução Eletromagnética e a Lei de Faraday-Lenz.
4. Prática de ensino na formação docente.
5. Atividades computacionais no ensino de Física.
6. Atividades experimentais no ensino de Física
7. Circuitos RC e RLC
8. Efeito fotoelétrico
9. Espelhos, lentes e instrumentos ópticos
10. Formação inicial de professores de Física

#### **3.6.2. Nível da Prova de Desempenho Didático: Graduação.**

#### **3.6.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

1. Mecânica e hidrostática: Cinemática e Cinemática Vetorial; Princípios de Dinâmica, as Leis de Newton do Movimento e suas aplicações; atrito; trabalho e potência; energia e sua conservação; quantidade de movimento e sua conservação; Estática dos Corpos Rígidos; Estática dos Fluidos. 2. Termodinâmica e Termometria: Dilatação de Sólidos e Líquidos; Calorimetria; Mudanças de Fase; Leis da Termodinâmica; Teoria Cinética dos Gases; máquinas térmicas e ciclo de Carnot. 3. Óptica e Ondas: oscilações; ondas; ondas sonoras; ondas eletromagnéticas; ondas estacionárias e ressonância; Princípios da Óptica Geométrica; princípio da superposição, reflexão, refração, interferência, difração e polarização. Espelhos planos e esféricos; lentes esféricas; instrumentos Ópticos. 4. Eletromagnetismo: eletrização; força elétrica; campos elétricos; Lei de Gauss; potencial elétrico; capacitância; corrente elétrica; resistência elétrica; circuitos elétricos; aparelhos de medição elétrica; geradores e receptores elétricos; campo magnético; força magnética; indução eletromagnética; lei de Faraday e Lei de Lenz; Geradores e instrumentos eletromagnéticos. 5. Física Moderna: dualidade onda-partícula, efeito fotoelétrico, espalhamento Compton, os postulados da Mecânica Quântica, equação de Schrödinger, átomo de hidrogênio e relatividade restrita. 6. Formação de professores educação básica e ensino de Física - objetivos, planejamento e avaliação; Formação inicial de professores de Física; Estágio supervisionado e práticas de ensino; A legislação e a formação inicial de professores de Física; Teorias de ensino e de aprendizagem e ensino de Física. 7. Tendências para o ensino de Física História e filosofia da ciência e ensino de Física. Ensino de Física na perspectiva CTSA. 8. Metodologias e estratégias de ensino; atividades computacionais no ensino de Física; atividades experimentais no ensino Física; problematização e resolução de problemas no ensino de física.

### 3.6.4. Referências para a prova objetiva<sup>3</sup>:

BRASIL. Lei Nº 9.394 – Lei das Diretrizes e Bases da Educação Nacional, 20 de Dezembro de 1996.

BRASIL. Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio (PCNEM). MEC, Secretaria de Educação Básica, 2000.

CARVALHO A. M. P. et al. **Ensino de Física** – Coleção Ideias em Ação. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J. A.; PERNAMBUCO, M. M. C. A. **Ensino de ciências fundamentos e métodos**. 4. ed. São Paulo: SP Cortez, 2011.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: Mecânica**. 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. v.1.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: gravitação, ondas e termodinâmica**. 9.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. v.1.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: Eletromagnetismo**. 9.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. v.1.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física: Óptica e física Moderna**. 9.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. v.1.

MEC. Orientações Educacionais Complementares dos Parâmetros Curriculares Nacionais para Ensino Médio – Ciências da Natureza, Matemáticas e suas Tecnologias (PCN's+). MEC, Secretaria de Educação Básica, 2002.

MEC. Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica, Brasília, MEC. SEB, DICEI, 2013.

MEC. PARECER N.º CNECP 0092001 - Diretrizes Curriculares Nacionais para a Formação de Professores da Educação Básica, em nível superior, curso de licenciatura, de graduação plena. MEC, CNE, 2001.

MEC. PARECER N.º CNECES 1.3042001 - Diretrizes Nacionais Curriculares para os Cursos de Física. MEC, CNE, 2001.

MEC. RESOLUÇÃO CNECP 1, DE 18 DE FEVEREIRO DE 2002 Institui Diretrizes Curriculares Nacionais para a Formação de Professores da Educação Básica, em nível superior, curso de licenciatura, de graduação plena.

MOREIRA, M. A. **Teorias de Aprendizagem**. 2 ed. São Paulo Ed. EPU, 2011.

<sup>3</sup>A sugestão bibliográfica se destina a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.

### **3.7. Disciplina/Área Conhecimento: Veterinária / Fisiologia da Reprodução Animal.**

#### **3.7.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:**

1. Anatomia e fisiologia da glândula mamária.
2. Anatomia e fisiologia do sistema genital feminino e masculino.
3. Biotecnologias em reprodução animal: prerrogativas e responsabilidade técnica.
4. Doenças da reprodução de aves e suínos.
5. Doenças da reprodução de ruminantes.
6. Fisiopatologia do parto.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

7. Fisiologia neuroendócrina da reprodução animal.
8. Patologias do sistema reprodutor na fêmea e macho.
9. Reprodução artificial de peixes reofílicos.
10. Semiologia do aparelho genital feminino.

**3.7.2. Nível da Prova de Desempenho Didático:** Graduação.

**3.7.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:**

1. Biotecnologia da reprodução: noções de epigenética aplicada à reprodução, principais biotecnias aplicadas à reprodução (inseminação artificial, inseminação artificial em tempo fixo, superovulação, coleta e transferência de embriões, produção *in vitro* de embriões, clonagem por transferência nuclear, transgenia) e as tendências recentes importantes para a reprodução animal. 2. Fisiologia da lactação: desenvolvimento da glândula mamária, durante a vida pré e pós-natal, principalmente durante a puberdade e as diferentes fases da lactação. Alterações hormonais que acompanham o desenvolvimento da glândula mamária, bem como as adaptações fisiológicas e metabólicas que acompanham a lactogênese. Aspectos fisiológicos e metabólicos que afetam a galactopoïese e/ou a qualidade do leite. 3. Fisiologia da reprodução: Embriologia e anatomia do sistema genital do macho e da fêmea. Endocrinologia da reprodução. Principais temas de interesse zootécnico perante a fisiologia da reprodução no macho e na fêmea. 4. Fisiologia e controle neuroendócrino da lactação e da ejeção do leite: aspectos hormonais e comportamentais. Estresse provocado pela ordenha e pelo desmame, implicações fisiológicas e perda de produção leiteira. 5. Doenças da reprodução: principais doenças e seus métodos de prevenção, que acometem os animais de produção, como aves, bovinos, caprinos, equinos, ovinos e suínos. 6. Reprodução de peixes: ciclo reprodutivo de peixes reofílicos de interesse comercial. Endocrinologia aplicada na reprodução de peixes. Técnicas de indução da reprodução de peixes migratórios. 7. Semiologia do aparelho genital feminino e masculino: etapas de exame ginecológico. Diagnóstico de cio. Diagnóstico de gestação. Formulação diagnóstica de gestação. Exame Andrológico. Diagnóstico de infertilidade.

**3.7.4. Referências para a prova objetiva<sup>4</sup>:**

ALVARENGA, F. **Obstetrícia Veterinária**. Rio de Janeiro: Guanabara, 2006, 272p.

ANDRADE, D.; YASUI, G. O manejo da reprodução natural e artificial e sua importância na produção de peixes no Brasil. **Revista Brasileira de Reprodução Animal**, v. 27, p.166-172, 2003.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

- BERNE, R.; LEVY, M. **Fisiologia**. 5 a ed, Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
- BRISTSKI, H.; SILIMON, K.; LOPES. **Peixes do Pantanal**: Manual de identificação. Brasília: Embrapa. 1999.184p.
- BROMAGE, N. et al. Broodstock management, fecundity, egg quality and timing of egg production in the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). **Aquaculture**, v.100, p.66-141, 1992.
- CASTAGNOLLI, N; CYRINO, J. **Piscicultura nos trópicos**. São Paulo: Manole, 1986, 152p.
- CBRA/MINISTÉRIO DE AGRICULTURA. **Manual para exame andrológico e avaliação de sêmen animal**. 2 ed. 1998.
- CUNNINGHAM, J. **Tratado de fisiologia veterinária**, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004, 454p.
- DONALDSON, E. Manipulation of reproduction in farmed fish. **Animal Reproduction Science**, v. 42, n. 1, p. 381-392, 1996.
- FELIZARDO, V. et al. Effect of cryopreservant combinations on the motility and morphology of curimba (*Prochilodus lineatus*) sperm. **Animal Reproduction Science**, v. 122, n. 3-4, p. 259-263, 2010.
- FERREIRA, A. **Reprodução da Fêmea Bovina**. Juiz de Fora: Editar, 420, p. 2010.
- GONÇALVES, P; Figueiredo, J.; Freitas, V. **Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal**. 2. ed. São Paulo: Roca, 2008, v. 1, 408 p.
- GRUNERT, E; GREGORY, R. **Diagnóstico e Terapêutica da Infertilidade na Vaca**. Porto Alegre: Editora Sulina, 1984, 174 p.
- HAFEZ, E.; HAFEZ, B. **Reprodução animal** . 7 ed. São Paulo: Editora Manole, 2003.
- JACKSON, P. **Obstetrícia veterinária**. 2. ed. São Paulo: Roca, 2006.
- NASCIMENTO, E. **Patologia da Reprodução dos Animais Domésticos**. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 153 p. 2011.
- RADOSTITS, O at al. **Clínica Veterinária**: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.
- Revista Brasileira de Reprodução Animal, Belo Horizonte, v.31, n.3, p.367-373, jul./set. 2007. Disponível em [www.cbra.org.br](http://www.cbra.org.br).
- SMITH, B. **Tratado de Medicina Interna de Grandes Animais** (Vol 1 e 2). 3 ed. São Paulo: Manole, 2006. 1784p.
- SMITH, G. Bovine Neonatology The Veterinary Clinics of North America: **Food Animal**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

**Practice**, v.25, n.1, 2009.

VAZZOLER, A. **Biologia da reprodução de espécies teleósteos, teoria e prática**. Maringá: EDUEM, 1996.

WOYNAROVICH, E. **Propagação artificial de peixes de águas tropicais: manual de extensão**. Brasília: FAO/CODEVASF/CNPq, 1983, 220p.

<sup>4</sup>A sugestão bibliográfica se destina a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.

**3.8. Disciplina/Área Conhecimento:** Veterinária /Microbiologia e Enfermidades Infecto-Contagiosas.

**3.8.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:**

1. Epidemiologia, diagnóstico e controle da febre aftosa e da raiva.
2. Epidemiologia, diagnóstico e controle da peste suína clássica e africana, doença de Aujeszky.
3. Epidemiologia, diagnóstico e controle das infecções virais em cães e felinos.
4. Epidemiologia, diagnóstico e controle das salmoneloses e das clostridioses.
5. Epidemiologia, diagnóstico e controle da brucelose e da tuberculose.
6. Epidemiologia, diagnóstico e controle da leptospirose.
7. Epidemiologia, diagnóstico e controle das mastites.
8. Patogenia e classificação das micoses: micoses superficiais, cutâneas, subcutâneas, sistêmicas e oportunistas.
9. Multiplicação viral e patogenicidade de vírus de interesse em Medicina Veterinária: Família Picornaviridae, Família Rhabdoviridae, Família Retroviridae, Família Coronaviridae, Família Herpesviridae, Flaviridae e Parvoviridae.
10. Principais micro-organismos causadores de doenças transmitidas por alimentos.

**3.8.2. Nível da Prova de Desempenho Didático:** Cursos de Graduação.

**3.8.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:**

1. Organização celular e princípios de fisiologia, genética e taxonomia microbianas. 2. Interações parasito-hospedeiro e fatores determinantes de patogenicidade. 3. Fundamentos do diagnóstico etiológico, epidemiologia, profilaxia e controle de grupos de fungos, vírus e bactérias de interesse em Medicina Veterinária. 4. Epidemiologia, diagnóstico e profilaxia das principais doenças causadas por vírus, clamídias e micoplasmas nos animais domésticos. 5. Epidemiologia, diagnóstico e profilaxia das





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

principais doenças causadas por bactérias nos animais domésticos.

#### 3.8.4. Referências para a prova objetiva<sup>5</sup>:

- ABBAS A.; LICHTMAN A. **Imunologia Básica: Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico**. Elsevier. 2007.
- ACHA, P.; SZYFRES, B. **Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales**. 2 ed. Washington, 1986.
- AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION.-APHA; AWWA; WEF Microbiological examination of water. In: Standard methods for the examination of water and wastewater. 21.ed.
- AUSTIN, B.; AUSTIN, D. **Bacterial Fish pathogens**, 4 ed, Springer, 2007.
- BERCHIERI JR, A., SILVA, E.; DI FABIO, J. **Doenças das aves**. Campinas: Fundação APINCO de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2009.
- FIELDS, B. **Virology**. 5.ed. Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins, 2007.
- FLORES, E. **Virologia Veterinária**. Editora UFSM. 2007. 888p.
- FLORES, E. **Virologia Veterinária**. Santa Maria: Editora da UFSM , 2007.
- FORSYTHE, S. **Microbiologia da Segurança Alimentar**. Porto Alegre: Artmed, 2002.
- GERMANO, P.; GERMANO, M. I. **Higiene e vigilância sanitária de alimentos**. 5. ed. Manole: São Paulo, 2015. 1112p.
- GREENE, C. **Infectious Diseases of Dogs and Cats**. Saunders: Philadelphia. 2006.
- HIRSH D.; ZEE Y. **Microbiologia Veterinária**. Guanabara Koogan. 2003.
- JAY, J. **Microbiologia de Alimentos**. 6 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 711p.
- KONEMAN, E. **Diagnóstico Microbiológico-Texto e Atlas Colorido**, 6 ed, 2008.
- LACAZ-LACAZ, C. at al. **Tratado de Micologia Médica**. São Paulo: Sarvier, 2002. 1104p.
- MADIGAN, M. at al. **Microbiologia de Brock**. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 1091p.
- MURRAY, P.; ROSENTHAL, K.; PFALLER, M. **Microbiologia Médica**. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- QUINN P.J. et al. **Clinical Veterinary Microbiology**. Wolfe Publishing, 1994.
- RADOSTITS O et al. **Clínica Veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos**. 9 Ed. Editora Guanabara Koogan. 2000.
- SAIF, Y et al. **Diseases of Poultry**. 11 ed. Iowa State Press, Ames, Iowa, pp. 182–202. 2003.
- SOBESTIANSKY J. **Doenças dos Suínos**. Ed. Jurij Sobestiansky. 2007.
- TIZARD,I. **Imunologia Veterinária**. 8 ed. Editora Elsevier. 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

TORTORA, G.; FUNKE, B.; CASE, C. **Microbiologia**. 8 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 894p.

TRABULSI, L. **Microbiologia**, 5. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2008.

Washington, D.C: APHA, 2005. 194p. CARTER, J.B. & SAUNDERS, V.A. **Virology – Principles and applications**. John Wiley & Sons Ltd. West Sussex, England, 2007.

<sup>5</sup>A sugestão bibliográfica se destina a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.

### **3.9. Disciplina/Área Conhecimento:** Veterinária / Imunologia e Farmacologia Veterinária.

#### **3.9.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:**

1. Mecanismos da patogênese viral, bacteriana e fúngica.
2. Resposta imune a agentes infecciosos.
3. Princípios gerais de diagnóstico laboratorial em microbiologia.
4. Resistência a antimicrobianos: desenvolvimento e caracterização.
5. Farmacocinética.
6. Farmacodinâmica.
7. Anticoagulantes e antimicrobianos.
8. Farmacologia da inflamação e dor.
9. Farmacologia e terapêutica do choque circulatório e dos desequilíbrios hidreletrolíticos.
10. Requisitos e legislação para a produção e o controle de produtos biológicos de uso veterinário.

#### **3.9.2. Nível da Prova de Desempenho Didático:** Graduação.

#### **3.9.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:**

1. Imunidade natural. 2. Imunidade adaptativa: resposta imune humoral e resposta imune celular. 3. Moléculas efetoras da imunidade adaptativa: anticorpos e citosinas. 4. Mecanismos das hipersensibilidades. 5. Ciclo de replicação viral: curva de crescimento, etapas de replicação viral. 6. Quimioterapia viral: principais drogas empregadas e seus mecanismos de ação. 7. Imunidade nas infecções virais: resposta humoral e celular e seus mecanismos de ação. 8. Vacinação para doenças virais: tipos de vacinas, fatores de eficácia e segurança. 9. Genética e evolução viral: variação antigênica, mutação. 10. Princípios e mecanismos básicos da farmacodinâmica e farmacocinética. 11. Principais agonistas e antagonistas colinérgicos e adrenérgicos. 12. Farmacologia de bactericidas e



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

bacteriostáticos. 13. Farmacologia dos antiparasitários. 14. Farmacologia dos anti-inflamatórios. 15. Terapêutica dos elementos sanguíneos. 16. Fluidoterapia. 17. Terapêutica dos antineoplásicos. 18. Terapêutica oftalmológica. 19. Terapêutica do sistema respiratório. 20. Anti-inflamatórios esteroides e não esteroides para uso veterinário. 21. Fármacos que atuam no sistema respiratório. 22. Fármacos anti diabéticos para uso veterinário. 23. Fármacos usados na reprodução animal. 24. Diuréticos de uso veterinário. 25. Considerações gerais sobre o uso de antimicrobianos de uso veterinário. 26. Betalactâmicos e antimicrobianos substitutivos. 27. Carrapaticidas e outros ectoparasiticidas. 28. Anti-helmínticos. 29. Classificação das vacinas. 30. Associações das vacinas. 31. Vias de aplicação e reações pós-vacinais. 32. Administração de vacinas. 33. Vacinas e antígenos comerciais. 34. Imunização. 35. Legislação oficial para produtos biológicos. 36. Mercado para produtos biológicos veterinários. 37. A indústria para produção de produtos biológicos. 38. Laboratórios de produção de vacina. 39. Biossegurança.

#### 3.9.4. Referências para a prova objetiva<sup>6</sup>:

ABBAS, A; LICHTMAN; POBER, J. **Imunologia Celular e Molecular**. 6 ed. Editora Elsevier. 2005. 576 p.

ADAMS H.; **Farmacologia e Terapêutica em Veterinária**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

ANDRADE, S. **Manual de terapêutica Veterinária**. 3 ed. São Paulo: Editora Roca, 2008, 912 p.

GOODMAN & GILMAN. **As bases farmacológicas da terapêutica**. 11 ed. McGraw Hill Interamericana Editores S/A, México-DF, 2006.

GREGORIADIS, G. **Imunological Adjuvants and Vaccines**. New York: Editora Plenum Press, 1988.

HARLOW, E. **Antibodies: A Laboratory Manual**. New York: Editora Gold Spring Harbor Lab. Press, 1988.

JANEWAY, C; TRAVERS, P. **Imunobiologia: O Sistema Imune na Saúde e na Doença**. 6 ed. Editora ArtMe. 2006. 824 p.

KATZUNG, N. **Farmacologia básica e clínica**. 10 ed. São Paulo: Lange Livros Médicos/McGraw-Hill, 2007.

LÜLLMANN, H. et al. **Color atlas of pharmacology Thieme**. 2 ed. New York. 2000.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. **Regulamentação de**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

**fiscalização e controle de Produtos Veterinários e Estabelecimentos que os fabriquem.** Brasília - DF - Brasil, Editora Ministério da Agricultura.

OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOTIES O. I. E. **Manual of Standard for Diagnostic Test and Vaccines for List A and B diseases of Mammals, Bird and Bees.** Paris: Editora O.I.E. 1992.

OIE, **Manual of Standards Diagnostic Tests and Vaccines.** 2000.

PACHALY; FERREIRA. **Manual de fluidoterapia em pequenos animais,** 2000.

PAGE, C. et al. **Farmacologia integrada.** 2 ed. São Paulo: Editora Manole Ltda. 2004.

QUINN P. et al. **Microbiologia Veterinária e Doenças Infeciosas.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

RANG, H.; DALE, M.; RITTER, J. **Farmacologia.** 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier.2007.

RIVIERE J.; PAPICH M. **Veterinary Pharmacology and Therapeutics.** 9 ed. New York: John Wiley & Sons, 2009.

ROITT, I.; BROSTOFF, J.; MALE, D. **Imunologia.** 3 ed. São Paulo: Editora Manole Ltda. 223p, 1993.

SILVA. P. **Farmacologia.** 7 ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S/A. 2006.

TIZARD, I. **Veterinary Immunology:** Introduction.6 ed. Philadelphia: Editora W.B. Saunders, 2002.

‘A sugestão bibliográfica se destina a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.

**3.10. Disciplina/Área Conhecimento:** Veterinária / Clínica e Cirurgia de Pequenos Animais.

**3.10.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:**

1. Fundamentos básicos para a cirurgia e cuidados perioperatórios.
2. Cicatrização e tratamento de feridas.
3. Ectopias e paratopias (hérnias, eventração e evisceração).
4. Técnicas cirúrgicas aplicadas à obstetrícia de pequenos animais.
5. Fisiologia e patologias do trato reprodutivo do macho e da fêmea.
6. Alterações do miocárdio, pulmão e linfonodo.
7. Reações inflamatórias na pele.
8. Alterações do estômago e degenerativas do fígado e técnicas cirúrgicas aplicadas ao trato digestório.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

9. Encefalites virais e bacterianas, nefrites e miosites.
---

10. Alterações endócrinas e metabólicas do osso.
--

### 3.10.2. Nível da Prova de Desempenho Didático: Graduação.

### 3.10.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:

Noções básicas sobre clínica médica de pequenos animais. Exame clínico. Provas laboratoriais. Diagnóstico e tratamento. Noções básicas de farmacologia e terapêutica veterinária. Noções básicas de diagnóstico por imagem e outros métodos auxiliares de diagnóstico. Noções básicas sobre direse, síntese, hemostasia e anestesiologia. Traumatologia. Patologia cirúrgica de pequenos animais. Obstetrícia. Estudo e aplicação prática da anestesiologia em pequenos animais domesticados, fundamentalmente ao paciente cirúrgico. Anestesiologia e anestésicos. Métodos e técnicas anestesiológicas. Anestesiologia aplicada. Estudo dos fundamentos da profilaxia da infecção cirúrgica, ambiente cirúrgico e equipe cirúrgica. Conduta no centro cirúrgico e preocupações para manter a esterilidade. Instrumental cirúrgico. Fios de sutura. Biomateriais. Reparação tecidual. Instrumentação cirúrgica. Fases fundamentais da técnica cirúrgica: diérese, hemostasia e síntese. Bases técnicas das cirurgias nos sistemas tegumentar, reprodutor, cardiovascular, digestório, urinário, respiratório e neuromuscular. Técnicas radiográficas: histórico; propriedade; formação de imagens radiográficas e fluoscópicas, aparelhos e implementos; preparo dos animais; posição radiográfica; contrastes e proteção radiológica. Estudo radiográfico em condições normais. Alterações radiográficas dos diversos sistemas nas espécies animais. Técnica ultrassonográfica: histórico; propriedade; formação de imagens, aparelhos; preparo do animal; posicionamento do animal. Introdução ao estudo da sintilografia, tomografia, ressonância e termografia.

### 3.10.4. Referências para a prova objetiva<sup>7</sup>:

ALLEN, W.E. **Fertilidade e Obstetrícia no cão**, 1995.

ARTHUR, G.; NOAKES, D.; PEARSON. **Veterinary Reproduction and Obstetrics**. 7 ed.1996.

BOJRAB, M. **Técnicas atuais em cirurgia de pequenos animais**. 3 ed. São Paulo: Roca, 1996. 896p.

COWELL, R. **Diagnóstico citológico e hematologia de cães e gatos**. São Paulo: MedVet. 2009.

CUNNINGHAM, J. **Tratado de fisiologia veterinária**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004, 454p.

CUNNINGHAM J.; KLEIN B: **Textbook of Veterinary Physiology**, W.B. Saunders Co. 2007.

DERIVAUX, J.; ECTORS, F. **Fisiopatologia de La Gestacion y Obstetricia Veterinária**, 1984.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

- DUNN, J. **Tratado de Medicina de Pequenos Animais**. São Paulo: Roca, 2001.1075p.
- ETTINGER, S.; FELDMAN, E. **Tratado de Medicina Interna Veterinária**. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 2156p. 2v.
- GOURLEY, I.; GREGORY, C. **Atlas of small animal surgery**, 1992.
- GRUNERT, E.; BIRGEL, E. **Obstetrícia Veterinária**, 1982.
- HARARI, J. **Small animal surgery**, 1996.
- HENDRIX, C. **Procedimentos laboratoriais para técnicos veterinários**. 4 ed. São Paulo: Roca, 2006. 556 p.
- HOWARD, J.; SMITH, R. **Current Veterinary Therapy – Food Animal Practice**. 4 ed. London: W.B. Saunders Company, 1999, 966p.
- JACKSON, P. **Obstetrícia veterinária**. 2 ed. São Paulo: Roca, 2006.
- JAIN, N. **Essentials of veterinary hematology**. Philadelphia: Lea & Febiger, 1993. 417p.
- KANEKO, J.; HARVEY, J.; BRUSS, M. **Clinical biochemistry of domestic animals**. 5 ed. San Diego: Academic Press, c1997 932p.
- Kennedy and Palmer's. **Pathology of Domestic Animals**. 5 ed. Toronto: Saunders Elsevier. pp. 1–105. 2007. 3v.
- KERR, M. **Exames laboratoriais em medicina veterinária: bioquímica clínica e hematologia**. 2 ed. São Paulo: Roca, 2003. 436 p.
- Lumb and Jones: **Veterinary Anesthesia and Analgesia**. 4 ed. Blackwell Publishing, 2007. Chapters 10 and 28.
- McGAVIN, M.; ZACHARY, J. **Bases da Patologia em Veterinária**. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009, 1476p.
- MEYER, D.; HARVEY, J. **Veterinary laboratory medicine: interpretation & diagnosis**. 2 ed. Philadelphia: W.B. Saunders, c1998. 373 p. [4] p.
- NELSON, R.; COUTO, C. **Medicina Interna de Pequenos Animais**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.1084p.
- PRESTES, N.; LANDIM-ALVARENGA, F. **Obstetrícia veterinária**. 2006.
- ROBERTS, S. **Veterinary Obstetrics and Genital Diseases**, 1971.
- SANTOS, R.; ALESSI, A. **Patologia Veterinária**. Roca: São Paulo, 2011.
- SCHALM, O.; JAIN, N. **Schalm's veterinary hematology**. 4. ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1986. 1221p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

- SLATTER, D. **Manual de Cirurgia de pequenos animais**. São Paulo: Manole. 3 ed. 2007. 2806p.
- SLATTER, D. **Textbook of small animal surgery**, 2 ed. 1993.
- STOCKHAM, S.; SCOTT, M. **Fundamentals of veterinary clinical pathology**. Blackwell Publishing, 2008.
- THRALL, D. **Diagnóstico de Radiologia Veterinária**. 5 Edição. Elsevier. 2010.
- THRALL, M. **Hematologia e bioquímica clínica veterinária**. São Paulo: Roca, 2007. 582 p.
- TONIOLLO, G.; VICENTE, W.; **Manual de Obstetrícia Veterinária**, 1993. 2003.
- TRANQUILLI, W.; THURMON.; GRIMM, K. **Lumb and Jones Anestesiologia e Analgesia Veterinária**. 4 ed. São Paulo: Roca. 2012. 1216p.
- VAN SLUIJS, F. **Atlas de cirurgia de pequenos animais**, 1992.
- WILLARD, M.; TVEDTEN, H.; TURNWALD, G. **Small animal clinical diagnosis by laboratory methods**. 2 ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 1994. 377p.

<sup>7</sup>A sugestão bibliográfica se destina a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.

### **3.11. Disciplina/Área de conhecimento:** Veterinária / Patologia Veterinária.

#### **3.11.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:**

1. Colheita de material e técnicas de análise, interpretação dos resultados de exames laboratoriais para auxiliar no diagnóstico e prognóstico.
2. Cicatrização e manejo de feridas.
3. Fisiologia e patologias do sistema reprodutor de fêmea e de macho.
4. Fisiologia e alterações dos sistemas cardiovascular, respiratório e sistema linfático.
5. Reações inflamatórias na pele.
6. Fisiologia e alterações do estômago e pré-estômagos.
7. Alterações degenerativas do fígado.
8. Alterações endócrinas e metabólicas do osso.
9. Processos patológicos gerais relacionados a agentes etiológicos, esteatases, degenerações hidrópicas, hialinose, amiloidose, embolias, infarto, gangrenas, cicatrização e reparo, hipertrofia e hiperplasia, carcinogênese e tumores malignos.
10. Achados de necropsia dos processos patológicos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

### **3.11.2. Nível da Prova de Desempenho Didático:** Cursos de Graduação.

### **3.11.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:**

Noções básicas sobre anatomia patológica dos animais domésticos. Diagnóstico pós-morte incluindo descrição macroscópica e interpretação de lesões macroscópicas e definição do diagnóstico morfológico e etiológico. Noções básicas de histopatofisiologia dos sistemas. Histopatologia dos processos patológicos básicos.

### **3.11.4. Referências para a prova objetiva<sup>8</sup>:**

COWELL, R. **Diagnóstico citológico e hematologia de cães e gatos**. São Paulo: MedVet. 2009.

CUNNINGHAM, J. **Tratado de fisiologia veterinária**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004, 454p.

DERIVAUX, J.; ECTORS, F. **Fisiopatologia de La Gestacion y Obstetricia Veterinária**, 1984.

GRANT MAXIE, M. Jubb, Kennedy and Palmer's. **Pathology of Domestic Animals**. 5 ed. Philadelphia: Elsevier, 2007, 3V.

GREENOUGH, P. **Bovine Laminitis and Lameness**. Editora Saunders Elsevier, 2007, 512p.

HENDRIX, C. **Procedimentos laboratoriais para técnicos veterinários**. 4 ed. São Paulo: Roca, 2006. 556 p.

JAIN, N. **Essentials of veterinary hematology**. Philadelphia: Lea & Febiger, 1993. 417p.

KANEKO, J.; HARVEY, J.; BRUSS, M. **Clinical biochemistry of domestic animals**. 5 ed. San Diego: Academic Press, c1997 932p.

Kennedy, and Palmer's. **Pathology of Domestic Animals**, ed. Maxie MG, 5th ed., pp. 1–105, Saunders Elsevier, Toronto, Canada. 2007. 3v.

KERR, M. **Exames laboratoriais em medicina veterinária: bioquímica clínica e hematologia**. 2. ed. São Paulo: Roca, 2003. 436 p.

MCGAVIN, M. e al (editors). **Special Veterinary Pathology**. 3 edition. St. Louis. Mosby. 2000.

MEUTEN, D. **Tumors in Domestic Animals**. Iowa State Press, 4 ed., 2002, 788p.

MEYER, D.; HARVEY, J. **Veterinary laboratory medicine: interpretation & diagnosis**. 2 ed. Philadelphia: W.B. Saunders, c1998. 373 p. [4] p.

PRATT, P. **Laboratory procedures for veterinary technicians**. 3 ed. St. Louis, Mo.: Mosby, c1997. 660 p.

RADOSTITS, O et al. **Veterinary Medicine: A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats**. 10 ed. Philadelphia: Elsevier, 2007, p.2156.

REBHUN, W. **Doenças do gado leiteiro**. São Paulo: Roca, 2000, p.643.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

- RIET CORREA et al. **Doenças dos ruminantes e equídeos**. 3ed. São Paulo: Fernovi, V.1; V2, 2007.
- SANTOS, R.; ALESSI, A.C. **Patologia Veterinária**. Roca: São Paulo, 2011.
- SCHALM, O.; JAIN, N. **Veterinary hematology**. 4 ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1986. 1221p.
- SERAKIDES, R. Cadernos didáticos: Patologia Veterinária. 2 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ-Editora, 2006.
- SERAKIDES, R. Colheta e remessa de material para exames laboratoriais. **Cadernos Técnicos da Escola de Veterinária da UFMG**, n.16, p. 39-57, 1996.
- SMITH, B. **Tratado de Medicina Interna de Grandes Animais** (Vol 1 e 2). 3 ed. Editora Manole, 2006. 1784p.
- SMITH, G. Bovine Neonatology. The Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice, v.25, n.1, 2009.
- STOCKHAM, S.; SCOTT, M. **Fundamentals of veterinary clinical pathology**. Blackwell Publishing, 2008.
- THRALL, M. **Hematologia e bioquímica clínica veterinária**. São Paulo: Roca, 2007. 582 p.
- VAN DIJK, J.; GRUYS, E.; MOUVEN, J. **Atlas colorido de patologia veterinária**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 200p.
- VASCONCELOS, A. Necropsia e conservação de espécimes para laboratório. **Cadernos Técnicos da Escola de Veterinária da UFMG**, n.16, p. 5-30, 1996.
- WILLARD, M.; TVEDTEN, H.; TURNWALD, G. **Small animal clinical diagnosis by laboratory methods**. 2 ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 1994.

<sup>8</sup>A sugestão bibliográfica se destina a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.

**3.12. Disciplina/Área de conhecimento:** Veterinária / Epidemiologia, Doenças e Saúde Pública em Medicina Veterinária.

**3.12.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:**

1. Estudos descritivos, analíticos e experimentais dos fatores das doenças
2. Epidemiologia, diagnóstico e controle de coccidioses
3. Epidemiologia, diagnóstico e controle da brucelose
4. Epidemiologia, diagnóstico e controle da tuberculose



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

5. Epidemiologia, diagnóstico e controle da leptospirose
6. Epidemiologia, diagnóstico e controle da raiva
7. Epidemiologia, diagnóstico e controle da leishmaniose
8. Epidemiologia, diagnóstico e controle da teníase e cisticercose
9. Higiene e vigilância sanitária dos alimentos
10. Principais problemas de saneamento ambiental

**3.12.2. Nível da Prova de Desempenho Didático:** Graduação.

**3.12.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:**

Distribuição e magnitude dos problemas de saúde animal nos rebanhos. Estudos descritivos, analíticos e experimentais dos fatores das doenças. Etiologia, epidemiologia, transmissão, patogenia, diagnóstico, controle e profilaxia das principais doenças parasitárias dos animais domésticos, aquáticos e silvestres. Etiologia, epidemiologia, transmissão, patogenia, diagnóstico, controle e profilaxia das principais zoonoses. Higiene, segurança alimentar e vigilância sanitária dos alimentos. Principais problemas relativos a saneamento básico, atuações em comunidades de área urbana, periurbana e área rural.

**3.12.4. Referências para a prova objetiva<sup>9</sup>:**

ABBAS A.; LICHTMAN A. **Imunologia básica**: funções e distúrbios do sistema imunológico. Elsevier. 2007.

ACHA, P.; SZYFRES, B. **Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales**. 2 ed. Washington, 1986.

AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION.-APHA; AWWA; WEF Microbiological examination of water. In: Standard methods for the examination of water and wastewater. 21.ed., Washington,D.C: APHA, 2005. 194p.

AUSTIN, B.; AUSTIN, D. **Bacterial Fish pathogens**, 4 ed. Springer, 2007.

BERCHIERI JR, A.; SILVA, E; DI FABIO, J. **Doenças das aves**. Campinas: Fundação APINCO de Ciência e Tecnologia Avícolas, 2009.

CARTER, J.; SAUNDERS, V. **Virology – Principles and applications**. John Wiley&Sons Ltd. West Sussex, England, 2007.

FIELDS, B. **Fields Virology**. 5 ed. Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins, 2007.

FLORES, E. **Virologia Veterinária**. Editora UFSM. 2007. 888p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

- FLORES, E. **Virologia Veterinária**. Santa Maria: Editora da UFSM, 2007.
- FORSYTHE, S. **Microbiologia da Segurança Alimentar**. Porto Alegre: Artmed, 2002.
- GERMANO, P.; GERMANO, M. **Higiene e vigilância sanitária de alimentos**. 5. ed. Manole: São Paulo, 2015. 1112p.
- GREENE, C. **Infectious Diseases of Dogs and Cats**. Saunders, Philadelphia. 2006.
- HIRSH D.; ZEE Y. **Microbiologia Veterinária**. Guanabara Koogan. 2003.
- JAY, J. **Microbiologia de Alimentos**. 6 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 711p.
- KONEMAN, E. **Diagnóstico Microbiológico-Texto e Atlas Colorido**. 6.ed. 2008.
- LACAZ-LACAZ, C.; et al. **Tratado de Micologia Médica**. São Paulo: Sarvier, 2002. 1104p.
- MACHADO, I. **Estatística aplicada à experimentação animal**. 3 ed. Editora FepMVZ. 2007. 265p.
- MADIGAN, M. et al. **Microbiologia de Brock**. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 1091p.
- MEDRONHO, R. **Epidemiologia**. Editora Atheneu. 2003. 493p.
- MURRAY, P.; ROSENTHAL, K.; PFALLER, M. **Microbiologia Médica**. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- QUINN P.J. et al. **Clinical Veterinary Microbiology**. Wolfe Publishing. 1994.
- RADOSTITS O.; Gay C.; HINCHCLIFF K. **Clínica Veterinária - Um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos**. 9 Ed. Editora Guanabara Koogan. 2000.
- SAIF, Y. et al (Ed). **Diseases of Poultry**. 11 ed. Iowa State Press, Ames, Iowa, pp. 182–202. 2003.
- SOARES, J.; Siqueira, A. **Introdução à estatística médica**. 2 edição. Coopmed editora Médica. 2002. 300p.
- SOBESTIANSKY J. **Doenças dos Suínos**. Ed. Jurij Sobestiansky. 2007.
- TIZARD, I. **Imunologia Veterinária**. 8 edição. Editora Elsevier. 2000.
- TORTORA, G.; FUNKE, B.; CASE, C. **Microbiologia**. 8 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 894p.
- TRABULSI, L.R. **Microbiologia**, 5 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2008.

<sup>9</sup>A sugestão bibliográfica se destina a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.

**3.13. Disciplina/Área de conhecimento:** Veterinária / Clínica e Cirurgia de Grandes Animais.

**3.13.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:**

- |  |
|--|
| 1. Fundamentos básicos para a cirurgia e cuidados perioperatórios. |
|--|



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

2. Cicatrização e tratamento de feridas.
3. Ectopias e paratopias (hérnias, eventração e evisceração).
4. Técnicas cirúrgicas aplicadas ao trato digestório.
5. Fisiologia e patologia dos sistema reprodutor do macho e da fêmea.
6. Alterações do miocárdio, pulmão e linfonodo.
7. Reações inflamatórias na pele.
8. Alterações do estômago, pré-estômagos e degenerativas do fígado.
9. Encefalites Nefrites e Miosites virais e bacterianas.
10. Alterações endócrinas e metabólicas do osso.

**3.13.2. Nível da Prova de Desempenho Didático:** Graduação.

**3.13.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:**

Noções básicas sobre clínica médica de grandes animais. Exame clínico. Provas laboratoriais. Diagnóstico e tratamento. Noções básicas de farmacologia e terapêutica veterinária. Noções básicas de diagnóstico por imagem e outros métodos auxiliares de diagnóstico. Noções básicas sobre plantas tóxicas e intoxicações. Noções básicas sobre direse, síntese, hemostasia e anestesiologia. Traumatologia. Patologia cirúrgica de grandes animais. Estudo e aplicação prática da anestesiologia em todas as espécies animais domesticados, fundamentalmente ao paciente cirúrgico. Anestesiologia e anestésicos. Métodos e técnicas anestesiológicas. Anestesiologia aplicada. Estudo dos fundamentos da profilaxia da infecção cirúrgica, ambiente cirúrgico e equipe cirúrgica. Conduta no centro cirúrgico e preocupações para manter a esterilidade. Instrumental cirúrgico. Fios de sutura. Biomateriais. Reparação tecidual. Instrumentação cirúrgica. Fases fundamentais da técnica cirúrgica: diérese, hemostasia e síntese. Bases técnicas das cirurgias nos sistemas tegumentar, reprodutor, cardiovascular, digestório, urinário, respiratório e neuromuscular.

**3.13.4. Referências para a prova objetiva<sup>10</sup>:**

ARTHUR, G.; NOAKES, D.; PEARSON. **Veterinary Reproduction and Obstetrics**. 7 ed. 1996.

AUER J.; STICK J. **Equine Surgery**. 3 ed. W.B. Saunders Co.

CONSTABLE, P. Ruminant neurologic diseases. *The Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*, v.20, n.2, 2004.

CUNNINGHAM, J. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

454p.

CUNNINGHAM J.; KLEIN B. **Textbook of Veterinary Physiology**, W.B. Saunders Co. 2007.

DIRKSEN, G.; GRÜNDER, H.; STÖBER, M. **Exame Clínico dos Bovinos**. 3ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A, 1993, 419p.

**DYSON E ROSS**. **Diagnosis and Management of Lameness in the Horse**. 2003.

ETTINGER, S.; FELDMAN, E. **Tratado de Medicina Interna Veterinária**. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.2156p. 2v.

FUBINI S.; DUCHARME N. **Farm Animal Surgery**, W.B. Saunders Co. 2004.

GRANT MAXIE, M.; Kennedy and Palmer's. **Pathology of Domestic Animals**. 5 ed. Philadelphia: Elsevier, 2007, 3V.

GREENOUGH, P. **Bovine Laminitis and Lameness**. Editora Sauders Elsevier, 2007, 512p.

HENDRIX, C. **Procedimentos laboratoriais para técnicos veterinários**. 4 ed. São Paulo: Roca, 2006. 556 p.

HOWARD, J.; SMITH, R. **Current Veterinary Therapy – Food Animal Practice**. 4 ed. London: W.B. Saunders Company, 1999, 966p.

JACKSON, P. **Obstetrícia Veterinária**. 2 ed. São Paulo: Roca, 2006.

JAIN, N. **Essentials of veterinary hematology**. Philadelphia: Lea & Febiger, 1993. 417p.

KANEKO, J.; HARVEY, J.; BRUSS, M. **Clinical biochemistry of domestic animals**. 5 ed. San Diego: Academic Press, c1997 932p.

Kennedy, and Palmer's. **Pathology of Domestic Animals**. Ed. Maxie MG, 5th ed., pp. 1–105, Saunders Elsevier, Toronto, Canada. 2007. 3v.

KERR, M. **Exames laboratoriais em medicina veterinária: bioquímica clínica e hematologia**. 2 ed. São Paulo: Roca, 2003. 436 p.

LUMB AND JONES: **Veterinary Anesthesia and Analgesia**. 4 ed. Blackwell Publishing. 2007. Chapters 10 and 28.

MCGAVIN, M.; CARLTON, W.; ZACHARY, J. (ed) **Thomson's Special Veterinary Pathology**. 3 ed. St. Louis. Mosby. 2000.

McGAVIN, M.D., ZACHARY, J.F. **Bases da Patologia em Veterinária**. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009, 1476p.

MEUTEN, D. J. **Tumors in Domestic Animals**. 4 ed. Iowa State Press, 2002, 788p.

MEYER, D; HARVEY, J. **Veterinary laboratory medicine: interpretation & diagnosis**. 2 ed.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

Philadelphia: W.B. Saunders, c1998. 373 p., [4] p.

MUIR W.; HUBBELL J. **Equine Anesthesia: Monitoring and Emergency Therapy**. 2 ed. Saunders, 2009.

PRESTES, N.; LANDIM-ALVARENGA, F. **Obstetrícia Veterinária**, 2006.

RADOSTITS, O et al. **Veterinary Medicine: A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats**. 10 edition, Philadelphia: Elsevier, 2007, p.2156.

REBHUN, W. **Doenças do gado leiteiro**. São Paulo: Roca, 2000, p.643.

RIET CORREA, F. et al. . **Doenças dos ruminantes e equídeos**. 3 ed. São Paulo: Fernovi, V.1; V2, 2007.

SANTOS, R.; ALESSI, A. **Patologia Veterinária**. Roca: São Paulo, 2011.

SCHALM, O.; JAIN, N. **Schalm's veterinary hematology**. 4 ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1986. 1221p.

SERAKIDES, R. (ed). **Cadernos didáticos: Patologia Veterinária**. 2 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ- Editora, 2006.

SERAKIDES, R. Colheta e remessa de material para exames laboratoriais. **Cadernos Técnicos da Escola de Veterinária da UFMG**, n.16, p. 39-57, 1996.

SMITH, B. **Tratado de Medicina Interna de Grandes Animais (Vol 1 e 2)** – 3 ed. Editora Manole, 2006. 1784p.

SMITH, G. Bovine Neonatology. *Clinics The Veterinary of North America: Food Animal Practice*, v.25, n.1, 2009.

STASHAK T.; THEORET C. **Equine Wound Management**. 2 ed. Blackwell Publishing, 2008.

STOCKHAM, S.; SCOTT, M. **Fundamentals of veterinary clinical pathology**. Blackwell Publishing, 2008.

THRALL, M. **Hematologia e bioquímica clínica veterinária**. São Paulo: Roca, 2007. 582 p.

VAN DIJK, J.; GRUYS, E.; MOUVEN, J. **Atlas colorido de patologia veterinária**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 200p.

<sup>10</sup>A sugestão bibliográfica se destina a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.

### **3.14. Disciplina/Área de conhecimento:** Geografia.

#### **3.14.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

1. Os setores da economia.
2. Demografia e urbanização.
3. A dinâmica espacial urbana.
4. A modernização da agricultura, movimentos sociais e conflitos agrários no campo.
5. Os paradigmas da geografia e o debate sociedade e natureza.
6. Regionalização do espaço brasileiro.
7. Espaço, paisagem, lugar, região e território.
8. Ensino de geografia e transdisciplinaridade.
9. Cartografia na sala de aula.
10. As relações de poder no espaço mundial.

**3.14.2. Nível da Prova de Desempenho Didático:** Técnico de nível médio.

**3.14.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:**

1. Os setores da economia. 2. Demografia e urbanização. 3. A dinâmica espacial urbana. 4. A modernização da agricultura, movimentos sociais e conflitos agrários no campo. 5. Os paradigmas da geografia e o debate sociedade e natureza, região e regionalização do espaço brasileiro. 6. Espaço, paisagem, lugar, região e território. 7. Ensino de geografia e transdisciplinaridade. 8. Cartografia na sala de aula.

**3.14.4. Referências para a prova objetiva<sup>11</sup>:**

CAVALCANTI, L. **Geografia, escola e construção de conhecimentos**. Papyrus Editora.

CORREA, R. L. **Região e organização espacial**. Ática, 2007.

CORREA, R. et. al (org.). **Geografia: conceitos e temas**. 12 edição. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2007.

ETGES, V. (org.). **Desenvolvimento rural: potencialidades em questão**. Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2001.

FITZ, P. **Cartografia básica**. Ed. Oficina de textos, 2008.

HAESBAERT, R. **O mito da desterritorialização**. Do “fim dos territórios” à multiterritorialidade. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004.

MARTINELLI, M. **Curso de Cartografia Temática**. 5 ed. Contexto, São Paulo, 2010.

PORTO-GONÇALVES, C. **O Desafio Ambiental**. Ed. Record.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

SANTOS, M. **Por uma outra globalização**. Do pensamento único a consciência universal. 19 Edição. Record, 2011.

SANTOS, M. **A natureza do espaço**. 4 ed. São Paulo: EDUSP, 2008.

SANTOS, M.; SILVEIRA, M. L. **Brasil Território e Sociedade no século 21**. 13 ed. Record, 2011.

SPOSITO, E. **Geografia e Filosofia**: Contribuição para o ensino do pensamento geográfico. São Paulo: Editora UNESP, 2004.

<sup>11</sup>A sugestão bibliográfica se destina a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.

**3.15. Disciplina/Área de conhecimento:** Zootecnia / Veterinária

**3.15.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:**

1. Formulação de Dietas para Vacas Leiteiras.
2. Uso de Pastejo Rotacionado para Bovinos.
3. Metabolismo Ruminal.
4. Influência da Nutrição na Qualidade do Leite.
5. Boas Práticas de Manejo em Ruminantes.
6. Viabilidade do uso de Confinamento em Bovinocultura de Corte.
7. Manejo Nutricional de Equinos.
8. Uso e potencialidades da Equoterapia.
9. Manejo Nutricional de Pacas e Capivaras.
10. Suplementação Mineral para Equinos e Ruminantes.

**3.15.2. Nível da Prova de Desempenho Didático:** Graduação.

**3.15.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:**

1. Domesticação e utilização dos animais silvestres. 2. Potencial e preservação de espécies silvestres. 3. Experiências nacionais em alimentação, nutrição, manejo e preservação de espécies selecionadas de animais silvestres. 4. Anatomia e fisiologia do trato digestivo do ruminante. 5. Bioquímica da digestão e absorção. 6. Motilidade, ruminação, salivação, tamanho da partícula. 7. Degradação: passagem do alimento pelo rúmen. 8. Proteína degradável e não degradável no rúmen. 9. Desordens metabólicas da digestão. 10. Criação e alimentação de gado de corte – Fisiologia do crescimento. 11. Manejo e





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**REITORIA/GABINETE**

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

alimentação nas fases de cria, recria, lactação, seca e engorda a campo e em confinamento. 12. Alimentos utilizados na equideocultura: limitações e vantagens. 13. Dietas para equinos. 14. Caracterização das modalidades de andamento equino aplicada a Equoterapia.

### **3.15.4. Referências para a prova objetiva**

Quaisquer bibliografias, dentro do programa, poderão ser utilizadas.

### **3.16. Disciplina/Área de conhecimento: Educação Física**

#### **3.16.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:**

1. Atividade física, saúde e qualidade de vida: propostas para aulas de Educação Física no Ensino Médio.
2. Educação Física adaptada e inclusiva no contexto do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.
3. Educação Física e Diversidade no contexto do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.
4. O corpo na história e a história do corpo: relações com a Educação Física da contemporaneidade.
5. O planejamento das aulas de Educação Física no Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.
6. Os jogos, brinquedos e brincadeiras para o Ensino Médio.
7. Os temas transversais na Educação Física no contexto do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.
8. Perspectivas de ensino do esporte no Ensino Médio: concepções, características e desenvolvimento.
9. Possibilidades de conteúdos para as aulas de Educação Física no contexto do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.
10. Relações entre Educação Física e gênero.

#### **3.16.2. Nível da Prova de Desempenho Didático: Técnico de nível médio.**

#### **3.16.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:**

1. Educação Física no Ensino médio: conteúdos, planejamento e avaliação. 2. Educação Física e Ensino Básico, Técnico e Tecnológico. 3. O corpo e sua história na sociedade e na Educação Física. 4. Lazer e Educação Física; Educação Física e Esportes. 5. Educação Física, diversidade e inclusão. 6. Educação Física e Saúde. 7. Temas transversais na Educação Física. 8. Jogos, brinquedos e



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

brincadeiras.

### 3.15.6. Referências para a prova objetiva

Quaisquer bibliografias, dentro do programa, poderão ser utilizadas.

### 3.17. Disciplina/Área de conhecimento: Filosofia / Sociologia

#### 3.17.1. Temas para a Prova Dissertativa e para a Prova de Desempenho Didático:

1. A Lógica de Aristóteles.
2. Fé e Razão na Filosofia Medieval.
3. O Conhecimento como um Problema Filosófico.
4. Poder, Política e Ideologia.
5. Éticas Teleológicas e Éticas Deontológicas.
6. Reviravolta Linguística e a Filosofia Analítica.
7. Cultura e Sociedade.
8. Estrutura Social e Desigualdades Sociais.
9. Mundo do Trabalho, Capitalismo e Globalização.
10. Direitos, Cidadania e Movimentos Sociais.

#### 3.17.2. Nível da Prova de Desempenho Didático: Técnico de nível médio.

#### 3.17.3. Conteúdo Programático para a Prova Objetiva:

1. Mito e Filosofia; teses sobre o nascimento da Filosofia na Grécia Antiga; o aparecimento do *logos* grego como modelo de razão demonstrativa para a Filosofia nascente; condições históricas para o nascimento da Filosofia. 2. Filosofia pré-socrática; cosmologia e o problema da *arché*; os períodos da Filosofia Grega Antiga: período cosmológico, antropológico, sistemático; as Escolas filosóficas da antiguidade grega: jônica, *eleata*, itálica, da pluralidade; a sofística e Sócrates; educação, ética e política no período socrático; relativismo moral e ceticismo epistemológico sofista; a maiêutica socrática; Platão e a teoria das ideias; metafísica, ética e política no pensamento platônico; Lógica, ética, política e metafísica em Aristóteles; as Escolas helenísticas. 3. Filosofia e teologia cristã na Idade Média: da patrística à escolástica; as relações entre fé e razão; argumentos de prova da existência de Deus no período medieval; a redescoberta de Aristóteles e o nascimento das Universidades; a filosofia árabe e judaica. 4. Filosofia do Renascimento; ética e política modernas; realismo político,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

contratualismo e laicização do poder; o problema da fundamentação do Estado e do Poder na modernidade; a ética kantiana e a reivindicação da autonomia da razão; a filosofia do Iluminismo; a teoria do conhecimento moderna: racionalismo, empirismo e criticismo; idealismo alemão; a crítica da religião e da filosofia idealista em Feuerbach e Marx; Nietzsche e a crítica do “valor dos valores morais”. 5. Reviravolta linguística e os debates entre analíticos e continentais; filosofia analítica: Frege, Russell e Wittgenstein; teoria dos jogos de linguagem; John Searle; Austin. 6. Senso comum e conhecimento científico. Filosofia da ciência: falsificacionismo, as revoluções científicas. 7. O contexto social que possibilita a incorporação do mundo social à explicação científica. O objetivo das ciências sociais. Os olhares diferenciados sobre o objetivo das ciências sociais: sociedade, cultura e poder. A interpolação entre as disciplinas das ciências sociais e arestas com as demais ciências humanas. 8. A constituição da Antropologia como disciplina e seu campo de estudo. A crítica ao etnocentrismo e o relativismo cultural. Os modelos dualistas: natureza e cultura; indivíduo e sociedade. 9. Antropologia e sociologia históricas. Metodologia de pesquisa em história social e cultural. Sociologia, antropologia e história: os elementos da interdisciplinaridade. Sociedade e cultura brasileiras. 10. Indivíduo e sociedade; homem, um ser socializado; viver e conviver; nós e os outros; as dificuldades da convivência; convivência e diferença; a imposição da sociedade; a atração do social; a pressão social; indivíduo X sociedade; as desigualdades sociais; o senso comunitário; as alternativas para o convívio; A nova ordem mundial, as desigualdades, a questão ambiental e os conflitos mundiais; a Globalização e o neoliberalismo; modos de produção e capitalismo; movimentos sociais e cidadania; direitos humanos.

### 3.17.6. Referências para a prova objetiva<sup>12</sup>:

ADORNO, Sérgio. Exclusão Socio-Econômica e Violência Urbana. Sociologias: Porto Alegre, ano 4, nº 8, jul/dez 2002. ADORNO, Theodor. **Indústria Cultural e Sociedade**. Paz e Terra: São Paulo, 2007.

ALBORNOZ, S. **O Que é Trabalho?** Brasiliense: São Paulo, 1989. Col. Primeiros Passos.

ANTUNES, Ricardo. **Adeus ao Trabalho?** Ensaio Sobre as Metamorfoses e a Centralidade do Mundo do Trabalho. Cortez: São Paulo, 2003. Os Sentidos do Trabalho. Boitempo: São Paulo, 2000.

ARANTES, A.A. **O Que é Cultura Popular**. Brasiliense: São Paulo. 1983. Col. Primeiros Passos.

ARISTÓTELES. **Órganon**. São Paulo: EDIPRO, 2009.

ARISTÓTELES. **Ética a Nicômaco**. São Paulo: EDIPRO, 2014.

AGUSTIN, S. **Obras**. Tomo VII. Sermones. 2. ed. Madri: Biblioteca de Autores Cristianos, S/D.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

- AZCONA, Jesús. **Antropologia e Cultura**. Vozes: Petrópolis, 1984.
- AZEVEDO, F. de. **A Cultura Brasileira**. UNB/UFRJ: Rio de Janeiro, 1996.
- BENJAMIN, W et al. **Textos Escolhidos**. Abril: São Paulo, 1980.
- BERMAN, Marshall. **Tudo Que é Sólido Desmancha no Ar**. Cia das Letras: São Paulo, 1986.
- BOBBIO, Norberto. **Dicionário de Política**. UNB: Brasília, 2000.
- BOURDIEU, Pierre. **O Poder Simbólico**. Bertrand Brasil: Rio de Janeiro, 2010.
- CATANI, Afrânio Mendes. **O Que é Capitalismo**. Brasiliense: São Paulo, 1983.
- DAMATTA, Roberto. **Carnavais, Malandros e Heróis: para uma sociologia do dilema brasileiro**. Rio de Janeiro: Rocco, 1991.
- DAMATTA, Roberto. **O que faz o Brasil, Brasil?** Rocco: Rio de Janeiro, 1991.
- DAVIS, Mike. **Planeta Favela**. Boitempo: São Paulo, 2007.
- DESCARTES, R. **Discurso do Método**. São Paulo: Martins Fontes, 2001.
- DESCARTES, R. **Meditações Metafísicas**. São Paulo: Martins Fontes, 2011.
- ELIAS, Norbert. **O Processo Civilizador**. Vol. 1 (Uma História dos Costumes) e vol. 2 (Formação do Estado e Civilização). Zahar: Rio de Janeiro, 1994.
- FOUCAULT, Michel. **Microfísica do Poder**. Graal: São Paulo, 2007.
- FREGE, G. Sobre o sentido e a referência. In: FREGE, G. **Lógica e filosofia da linguagem**. São Paulo: Cultrix, 1978.
- FREYRE, Gilberto. **Casa Grande e Senzala**. Record: Rio de Janeiro, 2001.
- GALEANO, Eduardo. **Veias Abertas da América Latina**. Paz e Terra: Rio de Janeiro, 2002.
- GIDDENS, Anthony. **As Consequências da Modernidade**. Unesp: São Paulo, 1991.
- HOBBS, T. **Leviatã ou matéria, forma e poder de um Estado eclesiástico e civil**. São Paulo: Abril Cultural, 1974.
- HOLANDA, Sérgio Buarque de. **Raízes do Brasil**. Cia das Letras: São Paulo, 2005.
- HUME, D. **Tratado da Natureza Humana**. São Paulo: UNESP, 2009.
- IANNI, Octávio. As Ciências Sociais na Época da Globalização. **Revista Brasileira de Ciências Sociais**. vol. 13 n. 37 São Paulo Jun. 1998.
- KANT, I. **Crítica da razão pura**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2013.
- KANT, I. **Fundamentação da Metafísica dos Costumes**. São Paulo: Barcarolla, 2010.
- LARAIA, Roque. **Cultura: um conceito antropológico**. Zahar: Rio de Janeiro, 2004.
- LOCKE, J. Works. **Aalen**: Scientia, 1963.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

- MAQUIAVEL, N. **O Príncipe**. São Paulo: Editora Hedra, 2009.
- MARTINS, Carlos Benedito. **O Que é Sociologia**. Brasiliense: São Paulo, 1989.
- MARTINS, J. de Souza. **Exclusão Social e a Nova Desigualdade**. Paulus: São Paulo, 1997.
- OLIVEIRA, M. A. **Reviravolta linguístico-pragmática na Filosofia Contemporânea**. São Paulo: Loyola, 1996.
- QUINTANEIRO, Tania. **Um toque de clássicos: Marx, Durkheim e Weber**. Ed. UFMG: BH, 2002.
- ROUSSEAU, J-J. **Do Contrato Social**. São Paulo: Nova Cultural, 2000.
- RUSSELL, B. **Da denotação**. São Paulo: Nova Cultural, 1992.
- TOMÁS DE AQUINO. **Suma Teológica**. 2. ed. São Paulo: Edições Loyola, 2003.
- WARREN, Ilse Scherer. Das Ações Coletivas à Redes de Movimentos Sociais. Projeto “As múltiplas faces da exclusão social” (Projeto AMFES), do **Núcleo de Pesquisa em Movimentos Sociais da UFSC**.
- WARREN, Ilse Scherer. Movimentos Sociais na América Latina: revisitando as teorias. **Congresso Brasileiro de Sociologia**, realizado de 28 a 31 de junho de 2009.
- WITTGENSTEIN, L. **Tractatus logico-philosophicus**. São Paulo: EDUSP, 1993.
- <sup>12</sup>A sugestão bibliográfica destina-se a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.

#### 4. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 4.1. Incorporar-se-ão a este Edital Específico, para todos os efeitos legais, quaisquer editais complementares deste concurso, bem como as disposições e instruções publicados no portal do IFMG e demais expedientes pertinentes, referentes ao Edital de Normas Gerais nº 105/2016.
- 4.2. As informações sobre o concurso poderão ser obtidas somente via *e-mail* concursodocente.bambui@ifmg.edu.br.
- 4.3. É de inteira responsabilidade do candidato o acompanhamento das publicações no Diário Oficial da União e no portal do IFMG, de todos os atos, editais e comunicados referentes a este concurso público.
- 4.4. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora Central do Concurso nomeada pelo Reitor do IFMG, e em último caso pelo Reitor.

Belo Horizonte, 29 de agosto de 2016.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
REITORIA/GABINETE**

Avenida Professor Mário Werneck, 2.590 – Bairro Burity – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180

**Kléber Gonçalves Glória**

Reitor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais