



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011 ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE

1. As Técnicas de avaliação de Investimentos (Valor Presente Líquido e Taxa Interna de Retorno).
2. Gestão do Capital de Giro (Administração de contas do Ativo Circulante e Passivo Circulante).
3. Fluxo de Caixa e Planejamento Financeiro.
4. Balanço Patrimonial.
5. Demonstração do Resultado do Exercício.
6. Análise das Demonstrações Financeiras.
7. Receitas e Despesas Públicas.

Bibliografia Básica

GITMAN, Lawrence J. **Princípios de Administração Financeira**. 12. ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

GROPPELLI, A. A. e NIKBAKHT, Elsan. **Administração Financeira**. 3. ed., São Paulo: Editora Saraiva, 2010.

KOHAMA, Heilio. **Contabilidade Pública**. 10. ed., São Paulo: Editora Atlas, 2009.

MARION, José Carlos . **Contabilidade Empresarial**. 15. ed., São Paulo: Editora Atlas, 2009.

MATARAZZO, Dante C. **Análise Financeira de Balanços**. 7. ed., São Paulo: Editora Atlas, 2010.

PADOVEZE, Clóvis Luís. **Manual de Contabilidade Básica**. 7. ed., São Paulo: Editora Atlas, 2010.

PISCITELLI, Roberto Bocaccio e TIMBÓ, Maria Zulene Farias. **Contabilidade Pública**. 10. ed., São Paulo: Editora Atlas, 2009.

SILVA, José Pereira da. **Análise Financeira das Empresas**. 10. ed., São Paulo; Editora Atlas, 2010.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE ESTRATÉGIA, GESTÃO E MUDANÇA**

1. Plano de negócios e gestão estratégica
2. Empreendedorismo, inovação e desenvolvimento econômico
3. Estratégia de negócios em ambientes inovadores
4. Gestão de pequenas empresas
5. Incubadoras de empresas
6. Capital de risco e o financiamento de negócios start-up
7. Gestão de empresas familiares

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011 ÁREA DE MICRO, MACRO E ECONOMIA BRASILEIRA

1. Demanda, Oferta e Equilíbrio de Mercado
2. Produção e Custos
3. Determinação da Renda e do Produto Nacional
4. Políticas Públicas: Fiscal, Monetária e Cambial
5. O Setor Público
6. A evolução da economia brasileira: A economia colonial e os ciclos econômicos.
Expansão cafeeira e origens da indústria.
7. Economia brasileira contemporânea: anos 1980 - crise e inflação.
8. Anos 90 e a inserção da economia brasileira no processo de globalização.

Referências Bibliográficas:

1. VASCONCELLOS, M. A. de; GARCIA, M. E. Fundamentos de economia. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 3 ed. 2008, 292p. (**texto básico de uso OBRIGATÓRIO**).
2. MONTOURO FILHO, A. F. et al. PINHO, D. B.; VASCONCELLOS, M. A. S. de. Orgs. Manual de Economia. São Paulo: Saraiva, 1998. 653p. **texto auxiliar fundamental**.
3. PINDYCK, R.S.; RUBINFELD, D.L. **Microeconomia**. 6. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2006. 641p.
4. REIS, R. P. Fundamentos de economia aplicada. Lavras: UFLA/FAEPE, 2001 84p.
5. REIS, R.P. **Fundamentos de economia aplicada**: exercícios. Lavras: UFLA/FAEPE, 2002. 28p. (texto com as respostas dos exercícios).
6. TROSTER, R.L.; MORCILLO, F.M. **Introdução à economia**. São Paulo: Makron Books, 2002. 404p.
7. REGO, J. M.; MARQUES, R. M. (Org). **Economia brasileira**. São Paulo: Saraiva, 2006. 304 p.
8. BAER, Werner. **A economia brasileira**. São Paulo: Nobel, 2002. 513 p.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE ECOLOGIA FLORESTAL**

1. Dinâmica de comunidades arbóreas;
2. Dinâmica de populações arbóreas;
3. Análise estatística multivariada;
4. Sucessão florestal;
5. Fitogeografia florestal;
6. Fragmentação florestal.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE ENGENHARIA FLORESTAL / MANEJO FLORESTAL**

1. Manejo de Floresta Nativa/Plantada;
2. Planejamento e Gestão Florestal;
3. Análise de Projetos Florestais;
4. Legislação Ambiental;
5. Código Florestal Brasileiro;
6. Lei de Crimes Ambientais;
7. Gestão Ambiental;
8. Concessão Florestal;
9. Plano de Manejo Florestal Sustentável – PMFS.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE ENGENHARIA FLORESTAL/SILVICULTURA**

1. Sistemas Silviculturais.
2. Seleção e introdução de espécies florestais para florestas de produção.
3. Efeitos do espaçamento de plantio em florestas de produção.
4. Implantação de florestas de produção: preparo do solo e plantio.
5. Nutrição e fertilização de florestas de produção.
6. Controle de plantas invasoras em florestas de produção.
7. Práticas silviculturais: desrama e desbaste.
8. Sistema de talhadia em plantio de eucalipto.
9. Sistemas agroflorestais com eucalipto

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE TECNOLOGIA DA MADEIRA - DESDOBRIO, SECAGEM E
PRESERVAÇÃO DA MADEIRA**

1. Matéria prima para serrarias;
2. Desdobro de toras (métodos e máquinas);
3. Planejamento de serrarias;
4. Secagem ao ar livre;
5. Secagem industrial em estufas;
6. Defeitos relacionados com o desdobro e a secagem da madeira;
7. Durabilidade natural da madeira;
8. Métodos de preservação da madeira;
9. Preservativos para madeira;
10. Fatores que influenciam a preservação da madeira.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE BIOQUÍMICA**

1. Carboidratos;
2. Lipídeos;
3. Proteínas e enzimas;
4. Ácidos nucleicos;
5. Metabolismo anaeróbico e gliconeogênese;
6. Ciclo de Krebs;
7. Cadeia Respiratória.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA E QUÍMICA GERAL**

1. Ligações químicas: estruturas de Lewis, ligações iônicas e covalentes, estruturas de ressonância.
2. Equilíbrio químico: reversibilidade de reações, lei da ação das massas, uso das constantes de equilíbrio, princípio de Le Châtelier.
3. Estequiometria e soluções: o mol, equações químicas, reagente limitante, concentração e preparo de soluções, estequiometria de soluções.
4. Volumetria ácido-base: fundamentos teóricos, indicadores, curva de titulação, mistura de ácidos (ou bases) fortes e fracos, ácidos e bases polifuncionais.
5. Volumetria de precipitação: fundamentos teóricos, indicadores, curva de titulação, titulação de misturas.
6. Volumetria de complexação: fundamentos teóricos, indicadores, curva de titulação, agentes mascarantes ou complexante, seletividade das titulações com EDTA.
7. Volumetria redox: fundamentos teóricos, indicadores, curva de titulação, reagentes oxidantes e redutores auxiliares.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE QUÍMICA ORGÂNICA E QUÍMICA GERAL**

1. Ácidos e bases;
2. Equilíbrio químico;
3. Reações de Substituição Nucleofílica;
4. Reações de Eliminação;
5. Reações de Adição Eletrofílica;
6. Reações de Adição Nucleofílica;
7. Reações de Compostos Aromáticos;
8. Métodos Espectrométricos: RMN, Infravermelho e Massas

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE CARTOGRAFIA**

1. Levantamento Topográfico – Planimetria.
2. Uso do GPS na Agricultura e Meio Ambiente
3. Georreferenciamento
4. Nivelamento.
5. Levantamento Planialtimétrico.
6. Desenho Topográfico.
7. Locação Planimétrica e Altimétrica de Obras.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE CONTROLE DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA**

1. Fenômenos atmosféricos aplicados à dispersão de poluentes;
2. Modelagem do transporte e da dispersão de poluentes atmosféricos;
3. Fontes poluidoras e tipos de poluentes atmosféricos;
4. Equipamentos para monitoramento da poluição atmosférica por gases e partículas;
5. Equipamentos para controle da poluição atmosférica por gases e partículas;
6. Dimensionamento de equipamentos para o controle de partículas;
7. Poluição atmosférica e seus impactos na saúde e no ambiente;
8. Índices e padrões da qualidade do ar;
9. Métodos e técnicas de diagnóstico, monitoramento e controle de ruído urbano e industrial;
10. Classificação de riscos ambientais e técnicas de análise de riscos ambientais.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE ELETRICIDADE E AUTOMAÇÃO (MECÂNICA E AUTOMAÇÃO)**

- 1-Controle Digital
- 2-Visão Computacional
- 3-Manipuladores Robóticos: programação, cinemática e modelos dinâmicos
- 4-Robótica Móvel
- 5-Planejamento e Controle de Trajetória.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE ELETRICIDADE E AUTOMAÇÃO 1**

- 1-Sistemas Supervisórios
- 2-Programação Concorrente e Programação em Tempo Real
- 3-Controlador Lógico Programável e Redes Industriais de Automação
- 4-Sistemas a Eventos Discretos
- 5-Sistemas Integrados de Manufatura

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE ELETRICIDADE E AUTOMAÇÃO 2**

- 1- Controle em Espaço de Estados
- 2- Controle Robusto
- 3- Controle Multi-Variável
- 4- Controle Adaptativo
- 5- Controle Clássico no Tempo Contínuo e Discreto

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE ANESTESIOLOGIA E CIRURGIA DE PEQUENOS ANIMAIS**

1. Anestesia dissociativa em pequenos animais
2. Cesariana em pequenos animais
3. Fixação interna de fraturas em pequenos animais
4. Principais afecções cirúrgicas do sistema urinário canino
5. Ato cirúrgico: Tempos Fundamentais da Técnica Cirúrgica.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011 ÁREA DE NUTRIÇÃO 1

- 1 – Avaliação Nutricional do Atleta.
- 2 – Avaliação nutricional em casos especiais (HIV, pacientes hospitalizados)
- 3 – Avaliação Nutricional de Coletividades.
- 4 - Avaliação Nutricional de Gestantes e da Nutriz.
- 5 - Avaliação Nutricional do Recém-nascido.
- 6 - Avaliação Nutricional do Idoso.
- 7 - Disponibilidade biológica de vitaminas lipossolúveis.
- 8 – Disponibilidade biológica de minerais

Bibliografia:

Cozzolino, S. M. F. Biodisponibilidade de nutrientes. Manole. 3ed, 2009.

Tirapegui, J.; Ribeiro, S.M.L. Avaliação Nutricional – Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2009.

Rossi, L.; Caruso, L.; Galante, A.P. Avaliação Nutricional – Novas Perspectivas. São Paulo: Roca/Centro Universitário São Camilo, 2008.

* * * * *



LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011 ÁREA DE NUTRIÇÃO 2

1. Transição Nutricional e os Desafios da Saúde Coletiva: aspectos epidemiológicos e intervenções nutricionais nos distúrbios nutricionais de relevância epidemiológica (desnutrição, obesidade, anemia ferropriva, hipovitaminose A).
2. Segurança Alimentar e Nutricional: Realidade, Concepções e Indicadores. Estratégias governamentais para superá-la.
3. Sistema Único de Saúde (SUS): legislação, avanços, desafios e inserção do nutricionista.
4. Sistemas de informação em saúde: conceitos, estrutura, aplicações e importância para o nutricionista.
5. Sistema alimentar com base no conceito de sustentabilidade
6. Políticas de Nutrição e Promoção à Saúde
7. Programa Fome Zero: histórico, objetivos, estratégias e situação atual.
8. Planejamento em saúde: conceitos, etapa, participação dos atores e importância para a saúde pública.

Bibliografia:

ROUQUAYROL, M.Z.; FILHO, N.A. **Epidemiologia e Saúde**. Editora Medsi, Rio de Janeiro, 1999. p.570.

TADDEI, J.A.; LANG, R.M.F.; LONGO-SILVA, G.; TOLONI, M.H.A. **Nutrição em Saúde Pública**. Editora Rubio, Rio de Janeiro, 2011. p.640.

FRANCO, T. B. & MAGALHÃES JR., H. M. Integralidade na assistência à saúde: a organização das linhas do cuidado. In: Merhy, E. E. (org). **O Trabalho em Saúde: olhando e experienciando o SUS no cotidiano**. São Paulo: HUCITEC. 2004, p.125-133.

KOIFMAN, L. & WONG UN, J. A. Construindo saberes recíprocos: ética e técnica na prática educativa em saúde. In: Roseni Pinheiro e Ruben Araújo de Mattos. (org.). **Cuidar do Cuidado: responsabilidade com a integralidade das ações de saúde**. 1ª ed. Rio de Janeiro: CEPESC: IMS/UERJ: ABRASCO, 2008. p. 251-266.

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011 ÁREA DE NUTRIÇÃO 3

1. Biodisponibilidade de vitaminas
2. Biodisponibilidade de minerais
3. Proteínas no exercício: metabolismo, recomendações e suplementação
4. Carboidratos e Lipídeos no exercício: metabolismo, recomendações e suplementação
5. Recursos ergogênicos nutricionais
6. Planejamento dietético para o treinamento e competição
7. Hidratação e equilíbrio hidroeletrólítico no exercício
8. Aplicações dos valores de Ingestão Dietética de Referência (DRI) no planejamento dietético.

Bibliografia:

BISEK, S.; ALVES, L.A.; GUERRA, I. **Estratégias de nutrição e suplementação no esporte**. São Paulo: Editora Manole, 2005.

COZZOLINO, S.M.F. **Biodisponibilidade de nutrientes**. São Paulo: Editora Manole, 3^oed. 2009.

KLEINER, S.M.; GREENWOOD-ROBINSON, M. **Nutrição para o treinamento de força**. Editora Manole: São Paulo, 2002.

MAHAN, L.K.; ESCOTT-STUMP, S. **Alimentos, Nutrição & Dietoterapia**. 9^a ed. São Paulo : Editora Roca, 2000.

MANORE MM, BARR SI, BUTTERFIELD GE. Position of dietitians of Canada, the American Dietetic Association, and the American College of Sports Medicine: Nutrition and athletic performance. **Canadian J. Dietetic Practice Res.** vol.61, n. 4, p. 176-192. 2000.

MCARDLE, W. D.; FRANK I.K. **Fisiologia do Exercício - Energia, Nutrição e Desempenho Físico**. 6^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2008.

MCARDLE, William; KATCH, Frank I. ; KATCH, Victor L, **Fundamentos de Fisiologia do Exercício** 2^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2002.

TIRAPEGUI, J. **Nutrição fundamentos e aspectos atuais**. São Paulo: ed. Atheneu, 2002.

WILMORE, J. H.; G. C.. **Fisiologia do Esporte e do Exercício**. 2^a ed. São Paulo: Manole. 2001.



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011 ÁREA DE NUTRIÇÃO 4

1. Nutrição Enteral e Parenteral
2. Patologia e dietoterapia nos erros inatos do metabolismo
3. Patologia e dietoterapia nas enfermidades gástricas
4. Patologia e dietoterapia nas anemias
5. Patologia e dietoterapia nas cardiopatias
6. Patologia e dietoterapia nas enfermidades renais
7. Patologia e dietoterapia na diabetes
8. Regulação da resposta imune por nutrientes

Bibliografia:

Müller, M.; Kersten, S. Nutrigenomics: goals and strategies. *Nat Rev Genet.* 2003;4(4):315-22.
Simopoulos, A. P. Nutrigenetics/Nutrigenomics. *Annu Rev Public Health.* 2010;31:53-68.

Kaput, J. Nutrigenomics research for personalized nutrition and medicine. *Curr Opin Biotechnol.* 2008;19(2):110-20.

Cuppari, L. Nutrição - Guias de Medicina Ambulatorial e Hospitalar. 2ed. UNIFESP, 474p. 2005.
Escott-Stump, S. Nutrição relacionada ao Diagnóstico e Tratamento. 5ed. Barueri-SP: Manole. 847p, 2007.

Kathleen Mahan, L; Escott-Stump, S. Krause - Alimentos, Nutrição e Dietoterapia. São Paulo: Roca. 1242p, 2005.

* * * * *

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011 ÁREA DE NUTRIÇÃO 5

1. Nutrição na gestação e lactação
2. Nutrição no primeiro ano de vida
3. Nutrição do pré-escolar e do escolar
4. Nutrição do adolescente
5. Nutrição do adulto e do idoso
6. Aplicações dos valores de Ingestão Dietética de Referência (DRI) no planejamento dietético
7. Alterações físico-químicas e sensoriais no processo de cocção de alimentos
8. Alterações físico-químicas e sensoriais decorrentes de reações enzimáticas em alimentos

Bibliografia:

ACCIOLY, E.; SUNDERS, C.; LACERDA, E. M. A.. **Nutrição em Obstetrícia e Pediatria**. 1. ed. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 2002.

BOBBIO, F.O .; BOBBIO, P.A .; **Introdução a química de alimentos**. 3ed. São Paulo: Varela, 2003.

BOBBIO, P.; BOBBIO, F. O. **Química do processamento de alimentos**. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Varela, 2003.

CHEFTEL, J.; CHEFTEL, H.. **Introduccion a la bioquimica y tecnologia de los alimentos**. Zaragoza: Acribia, 1992.

COULTATE, T.P. **Alimentos – a química de seus componentes**. 3ª ed. São Paulo: Artmed, 2004.

EUCLYDES, M. P. **Nutrição do Lactente**: Base científica para uma alimentação adequada. 2ª. ed. Viçosa: Viçosa, 2003.

FEFERBAUM, R.; FALCÃO, M. C. **Pediatria Neonatal Nutrição do Recém-Nascido**. São Paulo: Atheneu, 2003.

FENNEMA, O. R. **Food chemistry**. 3. ed. New York: Marcel Dekker, 1996 .

LANA, A.P.B. **O livro de estímulo à amamentação**: Uma visão biológica, fisiológica, psicológica e comportamental da amamentação. São Paulo: ed. Atheneu, 2001.

MAHAN, L. K.; ESCOTT-STUMP, S. **Krause**: alimentos, nutrição e dietoterapia. 11 ed. São Paulo: Roca, 2005.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Amamentação e Uso de drogas**, Brasília, 2002.

VITOLLO, M. R. **Nutrição da Gestação ao Envelhecimento**. Rio de Janeiro: Rubio, 2008.

Institute of Medicine - Dietary Reference Intakes (DRI) and Recommended Dietary Allowances (RDA) - www.iom.edu

Ministério da Saúde/Brasil - www.saude.gov.br

Organização Mundial da Saúde - www.who.org

Organização Pan-Americana da Saúde - www.opas.org.br ou www.paho.org

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE NUTRIÇÃO 6**

1. O emprego da Técnica Dietética nas Unidades de Alimentação e Nutrição (UAN)
2. Gestão de Qualidade em Unidades de Alimentação e Nutrição
3. Planejamento de UAN Hospitalar, Lactários e Creches
4. UAN: Características atuais e cenários futuros
5. Custos em serviço de Nutrição e Dietética e previsão dos gêneros alimentícios
6. Recursos humanos para UANS: Dimensionamento e principais funções.
7. Gastronomia em Unidades de Alimentação e Nutrição
8. Alimentos e Ingredientes para Finalidades Dietéticas

Bibliografia:

KIMURA, A. Y. **Planejamento e administração de custos em restaurante industriais**. São Paulo: Varela, 2003.

MANZALLI, P. V. **Manual para serviços de alimentação**. Ed. Metha. 2006. 193 p.

MEZOMO, I.B.F. **A Administração de Serviços de Alimentação**. Editora Manole, 5a edição, São Paulo, 2002.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS E EMBALAGENS PARA
INDÚSTRIA DE ALIMENTOS**

1. Propriedades de materiais para a indústria de alimentos
2. Classificação de materiais para a indústria de alimentos
3. Critérios para seleção de materiais para equipamentos para a indústria de alimentos
4. Avaliação de hermeticidade de embalagens para alimentos
5. Avaliação de permeabilidade de embalagens a gases
6. Propriedades mecânicas de embalagens plásticas e metálicas para alimentos

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE FENÔMENOS DE TRANSPORTE E OPERAÇÕES UNITÁRIAS NA
INDÚSTRIA DE ALIMENTOS**

1. Princípio de conservação de massa: Equação da continuidade; Equação de Euler; Segunda lei de Newton para o movimento na formulação de volume de controle; Equação do momento linear.
2. Princípio de conservação da energia. Equação da energia e de Bernoulli.
3. Equação da continuidade na forma diferencial; Equação diferencial do movimento de um fluido; Equações de Navier-Stokes.
4. Mecanismos combinados de transferência de calor em regime permanente.
5. Condução de calor no estado transiente.
6. Difusão molecular em regime permanente e transiente.
7. Analogia entre os processos de transferência de momento linear, de calor e de massa e Números Adimensionais.
8. Trocadores de calor na indústria de alimentos.
9. Secagem na indústria de alimentos.
10. Operações sólido-líquido e líquido-líquido na indústria de alimentos.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE MODELAGEM E SIMULAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE**

1. Instrumentação de medição e controle de temperatura, pressão, vazão e umidade relativa na indústria de alimentos.
2. Balanços de massa e energia mecânica.
3. Respostas dinâmicas de sistemas de primeira, segunda ordem
4. Sistemas de controle em malha fechada
5. Modelagem e simulação de processos
6. Sistemas lineares e não lineares.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE TECNOLOGIA DE BALAS, CONFEITOS E BEBIDAS**

1. Processamento de cerveja
2. Processamento de vinho
3. Processamento de bebidas carbonatadas
4. Processamento de bebidas destiladas
5. Processamento de sucos
6. Processamento de chocolate
7. Processamento de balas
8. Processamento de goma de mascar

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE TECNOLOGIA DE ÓLEOS E GORDURAS, ANÁLISE DE ALIMENTOS
E QUÍMICA DE ALIMENTOS**

1. Extração e purificação de óleos e gorduras
2. Hidrogenação de óleos
3. Cromatografia planar
4. Cromatografia líquida de alta eficiência
5. Cromatografia gasosa
6. Espectrofotometria
7. Química de óleos e gorduras

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011 ÁREA DE COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO

1. Relações entre oralidade e escrita
2. Gêneros textuais de circulação do domínio acadêmico: implicações para o ensino
3. Processo de retextualização de gêneros
4. O ensino de Língua Portuguesa e sua diversidade lingüístico-cultural
5. A produção de textos na universidade
6. Processos e estratégias de leitura no ensino superior: implicações para a formação do leitor proficiente.

Sugestões bibliográficas:

BORTONI-RICARDO, Stella Maris. *Educação em língua materna: sociolingüística na sala de aula*. São Paulo: Parábola Editorial, 2004.

COLOMER, Tereza; CAMPS, Anna. *Ensinar a ler, ensinar a compreender*. Tradução de Fátima Murad. Porto Alegre: Artmed, 2002.

DELL'ISOLA, Regina Lúcia Péret. *Retextualização de gêneros escritos*. Rio de Janeiro: Lucerna, 2007.

KOCH, I. V.; ELIAS, V. M. *Ler e compreender os sentidos do texto*. 3. ed. São Paulo: Contexto, 2009.

MARCUSCHI, Luiz Antônio. *Da fala para a escrita: atividades de retextualização*. São Paulo: Cortez, 2004.

MARCUSCHI, Luiz Antônio. *Produção textual, análise de gêneros e compreensão*. São Paulo: Cortez, 2008.

MOTTA- ROTH, D.; HENDGES, Graciela H. *Produção Textual na universidade*. São Paulo: Parábola Editorial, 2010.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE HISTÓRIA DA FILOSOFIA/INTRODUÇÃO À FILOSOFIA**

1. Contratualismo: justiça e natureza
2. Virtude e fortuna
3. Intelectualismo moral na Filosofia Antiga
4. Os graus da dúvida e o *cogito*
5. Razão e experiência
6. Evolução copernicana e idealismo transcendental
7. Liberdade e necessidade

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE LÍNGUA INGLESA, PARA ATUAÇÃO DOCENTE NA DISCIPLINA DE
INGLÊS INSTRUMENTAL**

1. Inglês Instrumental
2. Abordagem por Gêneros
3. Teorias de Ensino-Aprendizagem
4. Ensino-Aprendizagem de Gramática em Língua Estrangeira
5. Ensino-Aprendizagem de Vocabulário em Língua Estrangeira
6. Leitura em Língua Estrangeira

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE LITERATURAS DE LÍNGUA PORTUGUESA/COMUNICAÇÃO E
EXPRESSÃO**

1. Universalismo e particularismo na formação da literatura brasileira
2. A sociedade oitocentista na ficção de Machado de Assis
3. Poesia lírica portuguesa da época medieval até a época de Camões
4. Garrett e o romantismo em Portugal
5. O realismo de Eça de Queiroz
6. A produção de textos na universidade: importância e funções

Sugestões bibliográficas:

CANDIDO, Antonio. *Formação da literatura brasileira: momentos decisivos*. 2 v. 8. ed. Belo Horizonte: Ed. Itatiaia, 1997.

CASTELLO, José A.; CANDIDO, Antonio. *Presença da literatura brasileira*. 2. v. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1997.

COUTINHO, Afrânio. *Conceito de literatura brasileira*. Rio de Janeiro: Pallas/MEC, 1976.

FIGUEIREDO, Fidelino. *História Literária de Portugal*. São Paulo: Nacional, 1966.

MOISÉS, Massaud. *A literatura portuguesa*. São Paulo: Cultrix, 1999.

MOTTA- ROTH, D.; HENDGES, Graciela H. *Produção Textual na universidade*. São Paulo: Parábola Editorial, 2010.

SARAIVA, Antonio J.; LOPES, Óscar. *História da Literatura Portuguesa*. Porto: Porto, 1996.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE PSICOLOGIA**

1. Questões epistemológicas no nascimento da Psicologia como ciência
2. Filosofia e Psicologia
3. História da Psicologia Moderna
4. Fundamentos do comportamentalismo
5. Fundamentos do cognitivismo
6. Fundamentos da Psicanálise
7. O normal e o patológico
8. Psicologia e linguagem
9. Os transtornos alimentares do ponto de vista psicológico.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE FÍSICA GERAL**

1. Leis de Newton e suas aplicações;
2. Leis de conservação;
3. Leis da Termodinâmica;
4. Ondas eletromagnéticas e equações de Maxwell;
5. Postulados da Mecânica Quântica;
6. Oscilador Harmônico.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE MATEMÁTICA**

1. Continuidade de funções reais de uma variável real;
2. Derivação de funções reais de uma variável real;
3. Integração de funções reais de uma variável real;
4. Geometria analítica: vetores, retas e planos;
5. Geometria Analítica: cônicas.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

1. Algoritmos e Estruturas de Dados: vetor, matriz, lista, pilha, fila, ponteiros, listas encadeadas, árvores B e B*, algoritmos de busca e ordenação.
2. Projeto e análise de algoritmos: programação dinâmica, algoritmo guloso, divisão e conquista, complexidade de algoritmos.
3. Paradigmas de programação: paradigma imperativo, lógico, funcional, orientação a objetos e eventos.
4. Algoritmos em grafos: árvore geradora mínima, algoritmos de busca, caminho mínimo, fluxo máximo.
5. Arquitetura de Computadores: instruções básicas, aritmética de computadores, organização de computadores, pipeline, memórias.
6. Sistemas Operacionais: conceitos básicos, histórico e estrutura, gerência de processos, gerência de memória, princípios de entrada e saída, sistemas de arquivos e segurança.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

1. Algoritmos e Estruturas de Dados.
2. Engenharia de Software.
3. Sistemas e Tecnologias de Informação.
4. Banco de Dados.
5. Governança e Planejamento Estratégico de TI.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. TEMPORÁRIO – EDITAL 47/2011
ÁREA DE ELETRÔNICA**

1. Diodo semicondutor: características, funcionamento e suas aplicações.
2. Transistor bipolar: características, funcionamento e suas aplicações.
3. Transistor de efeito de campo: características, funcionamento e suas aplicações.
4. Amplificador operacional: aspectos teóricos, construção, características, funcionamento.
5. Aplicações lineares e não lineares do amplificador operacional.
6. Circuitos digitais combinacionais e aplicações.
7. Circuitos digitais seqüenciais e aplicações.
8. Circuitos digitais programáveis (PAL, FPGA).

* * * * *