



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3829-5150

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 45/2013

ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA GERENCIAL

1. Mediação de conflitos na esfera pública.
2. Análise de conjuntura social.
3. Modelos de tomada de decisão.
4. Empreendedorismo e desenvolvimento.
5. Elaboração de projetos públicos.
6. Evolução do Pensamento Administrativo.

* * * * *



LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 45/2013

ÁREA DE CONTABILIDADE E FINANÇAS

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.

* * * * *

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 45/2013

ÁREA DE DIREITO PENAL

1. Conflito aparente de normas.
2. Interpretação analógica e analogia no direito penal.
3. Princípios penais.
4. Aplicação da norma penal.
5. Conceito causalista e conceito finalista de crime.
6. Tipo doloso e tipo culposo.
7. Tipicidade penal.
8. Elementos que integram o tipo penal.
9. Relação de causalidade.
10. Teoria da imputação objetiva.

Bibliografia Básica

- BITENCOURT, Cezar Roberto. *Tratado de Direito Penal*. São Paulo: Saraiva, 2011;
- CALLFASS, Fernando. OLIVEIRA, Álvaro Borges de. RIGHETTO, Luiz Eduardo Cleto. *Dosimetria da pena – teoria e prática*. São Paulo: conceito editorial, 2010;
- GARCIA MARTIN, Luis. *O horizonte do finalismo e o direito penal do inimigo*. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2007;
- GRECO, Rogério. *Curso de direito penal, parte geral : volume I: arts. 1º a 120 do CP*. 14. ed., rev., ampl e atual. até 1 de janeiro de Niterói, RJ: Impetus, 2012;
- JAKOBS, Guinther. *Fundamentos do direito penal*. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2003;
- FERRAJOLI, Luigi. *Direito e Razão*. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2002;
- MARCÃO, Renato. *Curso execução penal*. São Paulo: Saraiva, 2013;
- PRADO, Luiz Regis. *Curso de Direito Penal Brasileiro*. Vol.1. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2010
- SALLES JÚNIOR, Romeu de Almeida; SALLES, Roberto Almeida. *Curso completo de direito penal: parte geral e parte especial*. 10. ed., rev. e atua. Belo Horizonte: Del Rey, 2009;
- ZAFFARONI, Eugenio Raúl; PIERANGELI, José Henrique. *Manual de direito penal brasileiro*. 9. ed., rev. e atua. São Paulo: R. dos Tribunais, 2011.

* * * * *

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 45/2013

ÁREA DE DIREITO TRIBUTÁRIO

1. Limitações constitucionais ao poder de tributar.
2. Repartição de competência tributária.
3. Conceito de tributo e suas espécies.
4. Fontes do Direito Tributário.
5. Formalização do crédito tributário.
6. Causas extintivas do crédito tributário.
7. Responsabilidade tributária.
8. Elisão e evasão.
9. Execução fiscal.
10. Aspectos tributários das políticas públicas de incentivo ao desenvolvimento econômico.

Bibliografia:

- ATALIBA, Geraldo. Hipótese de incidência tributária. São Paulo: Malheiros, 2010;
- ÁVILA, Humberto. Sistema Constitucional Tributário. 4ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2010;
- BALEEIRO, Aliomar. Limitações constitucionais ao poder de tributar. 7ª ed. Rio de Janeiro: Forense, 2006;
- COELHO, Sacha Calmon Navarro. Curso de Direito Tributário. 9ª ed. Rio de Janeiro: Forense, 2007;
- FERRAGUT, Maria Rita. Responsabilidade Tributária e o Código Civil de 2002. São Paulo: Noeses, 2009;
- MOUSALEM, Tárek Moisés. Fontes do Direito Tributário. São Paulo: Noeses, 2006;
- MACHADO, Hugo de Brito. Curso de Direito Tributário. 32ª ed. rev. atual. e amp. São Paulo: Malheiros, 2011;
- SANTI, Eurico Marcos Diniz de. Curso de Direito Tributário e Finanças Públicas: do fato à norma, da realidade ao conceito jurídico. São Paulo: Saraiva, 2008.

* * * * *

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 45/2013

ÁREA DE ECONOMIA

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.

Bibliografia

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.

* * * * *

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 45/2013

ÁREA QUÍMICA DE ALIMENTOS

1. Carboidratos
2. Lipídeos
3. Proteínas
4. Minerais
5. Vitaminas
6. Água
7. Pigmentos
8. Edulcorantes
9. Escurecimento não enzimático

Bibliografia

DAMODARAN, S.; PARKIN, K.L.; FENNEMA, O.R. Química de Alimentos de Fennema, tradução da 4ª Edição em inglês, ARTMED, 2010, 900p.

BOBBIO, F.O.; BOBBIO, P.A. Introdução à química de alimentos. 3. ed. São Paulo: Varela, 2003. 238p.

ARAÚJO, J.M.A. Química de Alimentos. 3ª ed. Viçosa: UFV, 2006. 478 p.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3829-5150

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 45/2013

ÁREA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

1. Algoritmos e Estruturas de Dados: vetores, matrizes, listas, pilhas, filas, ponteiros, listas encadeadas, árvores.
2. Algoritmos de busca e ordenação em memória primária e secundária.
3. Projeto e análise de algoritmos: algoritmos gulosos, divisão e conquista, complexidade de algoritmos.
4. Paradigmas de programação: paradigma imperativo, lógico, funcional e orientação a objetos.
5. Algoritmos em grafos: árvore geradora mínima, algoritmos de busca e caminho mínimo.

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 45/2013

ÁREA ELETRÔNICA

1. Diodo semiconductor: 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).

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 45/2013

ÁREA CLÍNICA MÉDICA DE GRANDES ANIMAIS

1. Afecções do Sistema Locomotor de Eqüídeos.
2. Afecções do Sistema Digestivo de Eqüídeos.
3. Afecções do Sistema Respiratório de Eqüídeos.
4. Neonatologia de Eqüídeos.
5. Afecções Cardiovasculares em Eqüídeos.
6. Afecções de Pele e Anexos em Eqüídeos.
7. Afecções Metabólicas em Eqüídeos.
8. Afecções do Sistema Nervoso em Grandes Animais.
9. Afecções do Sistema Urinário em Grandes Animais.
10. Afecções Toxicológicas em Grandes Animais.

Bibliografia

ADAMS, O.R.; STASHAK, T..S. Claudicação em eqüinos segundo Adams. 4.ed. Roca, 1994.

BUTLER, COLLES, DYSON, KOLD, POULOS. Clinical radiology of the horse. 3. ed. Wiley Blackwell 2008.

COLAHAN, P.T., MERRITT, A. M., MOORE, J. N., MAYHEW, I. G. Equine Medicine and Surgery. 5. ed Mosby, 1999.

HOWARD, JL; SMITH, RA. Current Veterinary Therapy. 4 th. W.B. Saunders Company. Philadelphia, Pennsylvania. 776 p. 1999.

RADOSTITS, O.M. et al. Clínica Veterinária - Um Tratado de Doenças dos Bovinos, Ovinos, Suínos, Caprinos e Equinos. 9 Ed. Editora Guanabara Koogan. 2002.

REED. Medicina Interna Equina. 2. Ed Guanabara Koogan, 2005.

ROBINSON & SPRAYBERRY. Current therapy in equine medicine. 6. ed. Saunders, 2008.

ROSS, M. W., DYSON, S. J. Diagnosis and management of Lameness in the Horse. 1 ed Saunders, 2003.

SMITH, B.P. Medicina Interna de Grandes Animais. 3 Ed. Editora Manole. 2006.

RIET-CORREA, F. MÉNDEZ, M.C. Intoxicações por plantas e micotoxinas, p.99-219. In: Riet-Correa, F.; Schild, A.L; Lemos, R.A.A; Borges, J.R.J. Doenças de Ruminantes e Eqüídeos. Vol.2. Editora Pallotti, Santa Maria, RS. . 2007.

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 45/2013

ÁREA DE ENSINO DE QUÍMICA E ESTÁGIO SUPERVISIONADO

1. Instrumentos e metodologias de avaliação da aprendizagem em química.
2. Uso de tecnologias de informação e comunicação (TIC's) no ensino de química.
3. Gestão da formação inicial docente por meio dos portfólios reflexivos.
4. O papel das práticas de ensino e do estágio supervisionado na licenciatura em química.
5. O papel da linguagem na formação de conceitos: abordagem histórico-cultural da pesquisa em educação química.
6. A experimentação na educação básica: mitos, desafios e contribuições para a aprendizagem de química.
7. O ensino de química em espaços não-formais: abordagens na formação inicial e continuada de professores de química.
8. Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente: história, letramento científico, formação cidadã e aprendizagem de conceitos científicos na educação básica.
9. Legislação educacional brasileira: história, Diretrizes, Parâmetros Curriculares Nacionais e o Currículo Básico Comum do Estado de Minas Gerais para a disciplina de Química no Ensino Médio.
10. Educação especial no ensino de ciências.

Bibliografia

Documentos Oficiais da Educação Básica brasileira e de Minas Gerais.

Documentos Oficiais relacionados à Formação de Professores.

Artigos de Revistas com estratos qualificados na base CAPES pertinentes aos temas deste Edital.

MORTIMER, Eduardo Fleury. Linguagem e formação de conceitos no ensino de ciências. Belo Horizonte, Ed. UFMG, 2000. 2006– 1ª reimpressão; 2011. 373 p

SÁ – CHAVES, I. Portfólios reflexivos: Estratégia de formação e de supervisão. Aveiro: Universidade, 2000

MORTIMER, E. F.; MACHADO, A. H.; ROMANELLI, L. I. A proposta curricular de química do estado de Minas Gerais: fundamentos e pressupostos. Química Nova, São Paulo, v. 23, n. 2, p. 273-83, 2000.

CHASSOT, Attico. Alfabetização científica: questões e desafios para a Educação. Ijuí: Editora Unijuí. [1ª ed 2000] 5ª ed. 2010. 368 p.

MACHADO, A. H. Aula de Química - discurso e conhecimento. 1. ed. Ijuí: Editora UNIJUI, 1999. v. 1. 200p.

ROSA, M. I. P.; ROSSI, A. V. (Org.). Educação química no Brasil: memórias, políticas e tendências. Campinas: Átomo, 2008.

SANTOS, W. L. P. dos (Org.) ; AULER, D. (Org.) . CTS e Educação Científica: Desafios, Tendências e Resultados de Pesquisas. 1. ed. Brasília: Editora UnB, 2011. 461p

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 45/2013

ÁREA DE GEOMÁTICA

1. Medições topográficas – ângulos e distâncias horizontais e verticais.
2. Equipamentos topográficos – Estação Total, teodolito, nível de engenheiro e GPS/GNSS.
3. Métodos de Levantamento Topográfico Planimétrico.
4. Métodos de Levantamento Topográfico Altimétrico e Planialtimétrico.
5. Métodos de Representação do Relevo.
6. Desenho topográfico.

Bibliografia

MCCORMAC, J. C. Topografia. 5ed. Rio de Janeiro: LTC. 2007. xv. 391p.

LOCH, C. & CORDINI, J. Topografia contemporânea - planimetria. Editora da UFSC, Florianópolis, 1995

GARCIA, G.J. & PIEDADE, G.G.R. Topografia Aplicada às Ciências Agrárias. Livraria Nobel. São Paulo. 1978

BORGES, A. C. Exercícios DE Topografia. 3ed rev. e ampl. São Paulo: E. Blücher. 2010. C1975. 192p.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3829-5150

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 45/2013

ÁREA DE MATEMÁTICA

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

Bibliografia:

ANTON, H. **Cálculo: um novo horizonte**. Porto Alegre: Bookman, 2000.

STEWART, J. **Cálculo**. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

BOULOS, P., CAMARGO, I. **Geometria Analítica: um tratamento vetorial**. São Paulo: Pearson Education, 1987.

SANTOS, R. J. **Matrizes, vetores e geometria analítica**. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2012.

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 45/2013

ÁREA DE ESTATÍSTICA

1. Estimação de parâmetros: métodos de estimação pontual.
2. Testes de hipóteses: teoria e exemplos.
3. Regressão linear simples e correlação linear.
4. Análise de variância: delineamento inteiramente casualizados.
5. Análise de variância: delineamento em blocos casualizados.
6. Comparações múltiplas.

Bibliografia

BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. **Experimentação agrícola**. 3. Ed, Jaboticabal: Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias/UNESP, Jaboticabal , 1995. 247 p.

FERREIRA , D. F. **Estatística Básica**. Lavras, MG: UFLA,2005.676 p.

MAGALHÃES, M.N.; LIMA, A.C.P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. 6. ed. rev. São Paulo: EDUSP, 2005. 392 p.



Coordenadoria de Seleção / DDP / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3829-5150

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 45/2013

ÁREA DE NUTRIÇÃO CLÍNICA: NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL, NUTRIÇÃO E METABOLISMO

1. Carboidratos - Funções, digestão, absorção e utilização.
2. Proteínas – Funções, digestão; absorção e utilização de aminoácidos.
3. Lipídios – Funções, digestão, absorção e utilização.
4. Tipos de Animais de Laboratório.
5. Métodos de Avaliação de Proteínas.

Bibliografia

Gropper SS, Smith JL, Groff JL, Nutrição Avançada e Metabolismo Humano. Tradução da 5ª Ed norte- americana, 2011, Cengage Learning

Costa, NMB, Peluzio MCG Nutrição Básica e Metabolismo.1 Ed , 2008, Editora UFV

Champe PC, Harvey RA, Ferrier, DR. Bioquímica Ilustrada. 5a Ed, 2012, Artmed.

Gibney MJ. Nutrição & Metabolismo. 1ª Ed, 2006, Guanabara-Koogan.

Shils ME, Olson JA, Shike MR et al. Nutrição Moderna na Saúde e na Doença. 10ª Ed, 2009, Manole.

ANDRADE, Antenor; PINTO, Sérgio Correia; OLIVEIRA, Rosilene Santos de. Animais de laboratório: criação e experimentação. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2006. 387 p.

TRAMONTE, Vera Lúcia Cardoso Garcia; SANTOS, Raquel Alves. Nutrição Experimental. São Paulo. Guanabara Koogan. 160p. 2012.

IBRAHIN, Tereza. Nutrição experimental. Rio de Janeiro, Rubio. 149p. 2012.
