

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 90/2015
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 PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 90/2015
ÁREA DE FINANÇAS NO SETOR PÚBLICO**

1. Princípios Orçamentários e Ciclo Orçamentário
2. Estrutura e Análise das Demonstrações Financeiras (Lei nº 6.404/76; Lei nº 11.638/07 e Lei nº 11.941/09)
3. Estrutura e Análise das Demonstrações Financeiras (Lei nº 4.320/64)
4. Elementos Patrimoniais e Inventário na Administração Pública
5. Planejamento Orçamentário e Execução Orçamentária
6. Fontes de Receita e Financiamento do Gasto Público
7. Classificação das Receitas e das Despesas Públicas (Classificação Econômica, Categorias Econômicas, Estágios da Receita e Estágios da Despesa)
8. Conceitos de Restos a Pagar e Dívida Pública
9. Informações de Custos e Qualidade do Gasto Público
10. Auditoria e Controle no Setor Público.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 90/2015
ÁREA DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO**

- 1) Sistemas Especialistas: Conceitos e aplicações
- 2) Solução de problemas: estratégias de busca
- 3) Representação de conhecimentos
- 4) Algoritmos Genéticos Binários
- 5) Agentes inteligentes
- 6) Aprendizagem de máquina a partir de exemplos: aprendizagem supervisionada
- 7) Agrupamento de dados – K-means
- 8) Indução de árvore de classificação – algoritmo ID3
- 9) Classificação de dados textuais: conceitos, aplicações e métricas.

Bibliografia:

-Inteligência Artificial – Norvig, Peter; Russell, Stuart, 3ª Ed. 2013.

-Introdução ao Data Mining - Mineração de Dados - Pang-Ning Tan, Michael Steinbach, Vipin Kumar, 2009. Editora Ciência Moderna.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 90/2015
ÁREA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

1. Modelo Entidade-Relacionamento (ER)
2. Modelo Relacional
3. Mapeamento ER-Relacional
4. Álgebra e Cálculo Relacional
5. Linguagem SQL
6. Normalização de Dados
7. Modelagem de Software (UML)
8. Desenvolvimento de Software (Requisitos, Projeto, Teste e Manutenção).

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 90/2015
ÁREA DE FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO**

- 1) A experiência moderna e a educação formal.
- 2) Formação de professores e o avanço da semiformação.
- 3) Formas de controle e possibilidades de resistência nos processos educativos contemporâneos.
- 4) A formação ética e estética como possibilidade de formação docente diante das atuais condições de formação de professores.
- 5) A frieza burguesa nas relações pedagógicas: perspectivas para uma reflexão crítica.
- 6) A onipresença das imagens audiovisuais e seus impactos no trabalho formativo dentro das instituições escolares.
- 7) Possibilidades da auto-reflexão crítica da própria semiformação no trabalho com a arte cinematográfica.

Bibliografia:

ADORNO, T. W. 2010. Teoria da semiformação. In: PUCCI, B; ZUIN, A. A. S.; LASTÓRIA, L. A. C. N. (Orgs.). *Teoria crítica e inconformismo: novas perspectivas de pesquisa*. Campinas: Autores Associados, p. 7-40.

TÜRCKE, C. 2010. *Sociedade excitada: filosofia da sensação*. 1ª ed. Trad.

ADORNO, T.W. Educação após Auschwitz. In: ADORNO, T.W. *Educação e emancipação*. Rio de Janeiro: Paz & Terra, 1995a. p. 119-138.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 90/2015
ÁREA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE; SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO**

1. Educação & trabalho na perspectiva da cultura e diversidade.
2. Educação & trabalho na identidade campo-cidade.
3. Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade.
4. Implicações das Tecnologias Digitais na Educação.
5. Desafios da Formação Docente.
6. Sistema educacional brasileiro: relações ensino superior e educação básica.
7. Educação, gênero e sexualidade.
8. Ensino superior na Lei de Diretrizes e Bases da Educação nacional: conceito, objetivos e funções.
9. Meio ambiente e educação.
10. Ética e Ciência.

* * * * *



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 PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 90/2015
ÁREA DE DIREITO ADMINISTRATIVO**

1. REFORMAS ADMINISTRATIVAS DO ESTADO E SERVIÇO PÚBLICO
2. SUPREMACIA DO INTERESSE PÚBLICO, PROPORCIONALIDADE E DIREITOS FUNDAMENTAIS
3. PROCESSUALIZAÇÃO DO DIREITO ADMINISTRATIVO
4. A TERCEIRIZAÇÃO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
5. LICITAÇÕES E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS: O RDC.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 90/2015
ÁREA DE DIREITO CIVIL**

1. FUNÇÃO SOCIAL DA PROPRIEDADE URBANA
2. OBRIGAÇÕES INDIVISÍVEIS E OBRIGAÇÕES SOLIDÁRIAS
3. POSSE E AÇÕES POSSESÓRIAS
4. BOA-FÉ OBJETIVA E FUNÇÃO SOCIAL DOS CONTRATOS
5. FORMAS DE AQUISIÇÃO DA PROPRIEDADE

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 90/2015
ÁREA DE FORRAGICULTURA E PASTAGENS**

1. Formação de pastagens
2. Nutrição mineral de plantas forrageiras
3. Sistemas de uso das pastagens (Métodos de Lotação)
4. Estacionalidade de produção forrageira
5. Conservação de forragens (Silagem)
6. Conservação de forragens (Fenação)
7. Plantas forrageiras.

Bibliografia:

Da Silva, S. C.; Nascimento Junior, D. ; Euclides, V. B. P. Pastagens: Conceitos Básicos, Produção e Manejo. Viçosa. Ed. Suprema, 2008. 115 p.

Fonseca, D. M.; Martuscello, J. A. Plantas Forrageiras. Viçosa, Ed. UFV. 537p.

Reis, R. A.; Bernardes, T. F.; Siqueira, G. R. Forragicultura: Ciência Tecnologia e Gestão dos recursos forrageiros. Jaboticabal. 1ª Ed. Ed. Multipress, 2014, 714p.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 90/2015
ÁREA DE NUTRIÇÃO: PATOLOGIA DA NUTRIÇÃO E DIETOTERAPIA**

1. Alterações fisiopatológicas e cuidado nutricional nas doenças inflamatórias intestinais crônicas
2. Alterações fisiopatológicas e cuidado nutricional nas doenças gástricas
3. Alterações fisiopatológicas e cuidado nutricional na obesidade e síndrome metabólica
4. Alterações fisiopatológicas e cuidado nutricional nas doenças hepáticas
5. Terapia nutricional enteral no adulto.

Bibliografia:

- L. KATHLEEN MAHAN; SYLVIA ESCOTT-STUMP; JANICE L. RAYMOND. Krause: Alimentos, Nutrição e Dietoterapia. 13. ed. São Paulo: Roca, 2012
- SILVA, S. M.C.S. da; MURA, J.D.P. Tratado de alimentação, nutrição & dietoterapia. 2. ed. São Paulo, SP: Roca, 2010
- CUPPARI, L. Guias de Medicina Ambulatorial e Hospitalar - Nutrição - Nutrição Clínica no Adulto. 3 ed. Barueri: Manole, 2014
- WAITZBERG, Dan L. Nutrição oral, enteral e parenteral na prática clínica. 4. ed. rev. e atual. São Paulo: Atheneu, 2009

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 90/2015
ÁREA DE ROBÓTICA, INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE**

1. Robótica
2. Instrumentação
3. Controle de Sistemas Dinâmicos
4. Dinâmica de Manipuladores
5. Otimização de Sistemas.

Bibliografia:

1. Craig, J. J. Introduction to Robotics: Mechanics and Control, 2004.
2. Siegwart, R. e Nourbakhsh, I. R. Introduction to Autonomous Mobile Robots, 2004.
3. Pazos, F.. Automação de sistemas e robótica. Axcel Books, 2002.
4. Romano, V. F.: Robótica Industrial: Aplicação na Indústria de Manufatura e de Processos. Editora Edgard Blücher, São Paulo, 2002.
5. Bega, E. Instrumentação Industrial, Ed. Interciência, 2006.
6. Dorf, R. C. e Bishop, R. H. Sistemas de Controle Moderno, 2001.
7. Ogata, K. Engenharia de Controle Moderno, 2003.
8. Nise, N. S. Engenharia de Sistemas de Controle, 2009.
9. COLIN, Emerson Carlos. Pesquisa operacional: 170 aplicações em estratégias. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
10. CORRAR, Luiz J.; THEOPHILO, Carlos Renato. Pesquisa operacional. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2008. 11. LACHTERMACHER, Gerson Pesquisa operacional na tomada de decisões. 4ª ed. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2009.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 90/2015
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. Representação matricial de transformações lineares.
5. Geometria analítica: vetores, retas e planos.

Bibliografia:

LIMA, E.L. Análise real volume I: funções de uma variável. Rio de Janeiro: IMPA, 2009.

ANTON, H., BIVENS, I., DAVIS, S. Cálculo, Volume 1, 8ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2007.

STEWART, J. Cálculo, Volume 1, São Paulo, Cengage Learning, 2013.

GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1997.

CALLIOLI, C. A., et al. Álgebra linear e aplicações. São Paulo, Editora Atual, 6ª edição, 2009.

LIMA, E.L. Álgebra linear. Rio de Janeiro: IMPA, 2006. (Coleção Matemática Universitária).

COELHO, F.U., LOURENÇO, M.L. Um curso de álgebra linear. São Paulo: EDUSP, 2001. (Acadêmica, 34).

BOLDRINI, J.L., et al. Álgebra linear. São Paulo: Harbra, 1986.

SANTOS, R.J. Um curso de geometria analítica e álgebra linear. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2004.

* * * * *