



**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010  
ÁREA DE SOCIOLOGIA**

1. Divisão do trabalho social e anomia: processos de diferenciação e integração social na sociedade industrial.
2. Trabalho e alienação na obra de Marx.
3. Os paradoxos da racionalização: o desencantamento do mundo e a burocratização da vida.
4. A Escola de Frankfurt e a crítica imanente do capitalismo tardio.
5. A teoria da civilização e sociologia dos costumes em Norbert Elias.
6. Sociologia do conhecimento e teoria da ideologia.
7. Poder, dominação e legitimidade na sociedade moderna.

**Bibliografia básica:**

ADORNO, Theodor W. *THEODOR W. ADORNO: SOCIOLOGIA*. (COLEÇÃO GRANDES CIENTISTAS SOCIAIS). GABRIEL COHN (ORGANIZADOR); (Trad.: Flávio R. Kothe, Aldo Onesti, Amélia Conh). São Paulo: Ed. Ática, 1986.

BENJAMIN, WALTER, MAX HORKHEIMER, THEODOR W. ADORNO, JÜRGEN HABERMAS. *TEXTOS ESCOLHIDOS*. 2ª ED. SÃO PAULO: ABRIL CULTURAL, 1983 (OS PENSADORES),

BOURDIEU, PIERRE. O PODER SIMBÓLICO. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1992.

BOURDIEU, PIERRE. QUESTÕES DE SOCIOLOGIA. Rio de Janeiro: Marco Zero, 1982.

DURKHEIM, Émile. *A divisão do Trabalho social*. Lisboa: Editorial Presença, 1984.

DURKHEIM, Émile. *ÉMILE DURHEIM: SOCIOLOGIA*. (COLEÇÃO GRANDES CIENTISTAS SOCIAIS; 1). José Albertino Rodrigues (Organizador). São Paulo: Ed. Ática, 1978.

ELIAS, NORBERT. O PROCESSO CIVILIZADOR., 2 vols. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1994.

ELIAS, NORBERT. Sociedade de Corte. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2001.

FOUCAULT, MICHEL. VIGIAR E PUNIR. Nascimento da prisão. (Tradução de Lígia M. Ponde Vassalo). Petrópolis: Vozes, 1987.

GIDDENS, ANTHONY. *POLÍTICA, SOCIOLOGIA E TEORIA SOCIAL ENCONTROS COM O PENSAMENTO SOCIAL CLÁSSICO E CONTEMPORÂNEO*. SÃO PAULO: ED. UNESP, 1998,

MANHEIM. IDEOLOGIA E UTOPIA. (3ª ed.). Rio de Janeiro: Zahar Editora, 1976.

MARCUSE, HERBERT. CULTURA E SOCIEDADE. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1997. (2 volumes)

MARX, KARL O CAPITAL. São Paulo: Nova Cultural, 1982. (Livro I)

MARX, KARL. MANUSCRITOS ECONÔMICOS E FILOSÓFICOS. São Paulo: Boitempo, 1996.

WEBER, MAX. A ÉTICA PROTESTANTE E O ESPÍRITO DO CAPITALISMO. São Paulo: **Pioneira**, 1981.

WEBER, MAX. *Max Weber: Sociologia*. (COLEÇÃO GRANDES CIENTISTAS SOCIAIS, 13). GABRIEL COHN (ORGANIZADOR). São Paulo: Ed. Ática, 1982.



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DGP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

---

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010  
ÁREA DE ÉTICA, FILOSOFIA POLÍTICA E INTRODUÇÃO À FILOSOFIA**

1. Aristóteles: política e sociabilidade.
2. Aristóteles: Silogismo prático e virtudes dianoéticas.
3. Maquiavel: política e moral; virtude e fortuna.
4. O contratualismo em Hobbes e Locke.
5. O princípio da soberania em Rousseau.
6. Autonomia e direito em Kant e Fichte.
7. A crise da política (Schmitt, Arendt).
8. Teorias da democracia.

**Bibliografia básica:**

Arendt, H. *A dignidade da Política*.

Aristóteles. *A Política*.

Aristóteles. *Ética Nichomaquéia*.

Fichte, J. G. *Fundamento do direito natural*.

Habermas, J. *Direito e Democracia*.

Hegel, G. W. F. *Filosofia do direito ou Teoria do Estado em compêndio*.

Hobbes, T. *Leviatã*.

Hobbes, T. *De Cive*.

Kant, I. *Metafísica dos Costumes* (Doutrina do Direito)

Kant, I. *Fundamentação à metafísica dos costumes*.

Kant, I. *Crítica da razão prática*.

La Boetie. *Discurso da servidão voluntária*.

Locke, J. *Dois tratados sobre o governo civil*.

Maquiavel. *O Príncipe*.

Rousseau, J.-J. *Discurso sobre a origem e os fundamentos da desigualdade entre os homens*.

Rousseau, J.-J. *Do Contrato social*.

Rawls, J. *Liberalismo Político*.

Schmitt, C. *O conceito do político*.

\* \* \* \* \*



**Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DGP**

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

---

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010  
ÁREA DE FILOSOFIA ANTIGA, FILOSOFIA MEDIEVAL E INTRODUÇÃO À FILOSOFIA**

1. Mobilismo e imobilismo na filosofia grega.
2. Teoria das idéias.
3. Ética e política.
4. Dialética e ciência.
5. Ontologia e linguagem.
6. Fé e razão.
7. Tempo e eternidade.
8. Essência e existência.

**Bibliografia mínima:**

AGOSTINHO DE HIPONA, Sancti Aurelii Augustini Opera Omnia. Patrologia Latina. Turnhout: Brepols.

ARISTOTLE, The Complete Works of Aristotle. The Revised Oxford Translation. Edited by J. Barnes. Princeton, Princeton University Press.

BARNES, J., Os filósofos pré-socráticos. São Paulo, Martins Fontes.

LIBERA, A., A filosofia na Idade Média. Trad. N. N. Campanário e Y.M. de C. Teixeira da Silva. São Paulo, Loyola.

GILSON, É., L'être e l'essence. Paris, Vrin.

GILSON, É., Introdução ao Estudo de Santo Agostinho. São Paulo, Discurso/Paulus.

PLATO, Complete Works. Ed. John M. Cooper and D. S. Hutchinson. Indianapolis, Hackett.

TOMÁS DE AQUINO, Sancti Thomae de Aquino Opera Omnia. Iussu Leonis XIII P.M. Edita. Cura et studio Fratrum Prædicatorum. Paris, Cerf.

\* \* \* \* \*



**Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DGP**

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

---

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO– EDITAL 79/2010  
ÁREA DE MÉTODOS E MELHORAMENTO DE PLANTAS**

- 1- Planejamento e estruturação de um programa de melhoramento de plantas destinadas a bioenergia;
- 2- Interação genótipo por ambiente e suas implicações no melhoramento de plantas destinadas a bioenergia;
- 3- Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas;
- 4- Estrutura genética de plantas autógamas e suas implicações no melhoramento para bioenergia;
- 5- Estrutura genética de plantas alógamas e suas implicações no melhoramento para bioenergia;
- 6- Seleção recorrente no melhoramento de plantas destinadas a bioenergia;
- 7- Melhoramento genético de cereais visando bioenergia;
- 8- Melhoramento genético de oleaginosas visando bioenergia;
- 9- Melhoramento genético da cana-de-açúcar visando bioenergia;
- 10- Melhoramento genético de palmáceas e euforbiáceas visando bioenergia.

\* \* \* \* \*



**Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DGP**

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

---

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010  
ÁREA DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA**

1. Fundamentos anatômicos e fitofisiológicos para estudos dendrocronológicos;
2. Aplicação e análise de anéis de crescimento para estudos ecológicos;
3. Dendrocronologia e estudos de impactos ambientais;
4. Dendrocronologia e incêndios florestais;
5. Dendrocronologia e poluição;
6. Manejo do fogo em unidades de conservação;
7. Métodos e técnicas em estudos de impactos ambientais.

\* \* \* \* \*



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DGP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

---

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010  
ÁREA DE MECÂNICA E AUTOMAÇÃO**

- 1– Sistemas hidráulicos e máquinas de fluxo;
- 2– Sistemas pneumáticos;
- 3–Válvulas de controle;
- 4 –Robótica;
- 5–Otimização de sistemas;
- 6–Tecnologia dos materiais;
- 7–Processos de fabricação.

**Bibliografia:**

- 1 – Timoshenko, S.P. e Gere, J.E. Mecânica dos Sólidos, 2001.
- 2 – Popov, E.P. Introdução à Mecânica dos Sólidos, 1998.
- 3 – Stewart, A. L. Pneumática e Hidráulica. Hemus Editora Ltda, 1995.
- 4 – Fialho, A. B.; Automação hidráulica. Editora Érica Ltda., 2002.
- 5 – Bollman, A.; Fundamentos da automação industrial pneumática. ABHP, 1996.
- 6 – Bonacorso, N. G. e Noll, V. Automação Eletropneumática. Editora Érica, 2000.
- 7 – Pfeleiderer, C. e Petermann, H. Máquinas de Fluxo, 1979.
- 8 – Chiaverini, V. Tecnologia Mecânica, vol. 1, 2 e 3, MacGraw-Hill, 1986.
- 9 – Novaski, O. Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica, Edgar Blücher, 1994.
- 10 – Van Vlack, L. H. Princípios de Ciências dos Materiais. 11a ed. São Paulo – SP.Edgard Blucher. 1995.
- 11 – Craig, J. J. Introduction to Robotics: Mechanics and Control, 2004.
- 12 – Siegwart, R. e Nourbakhsh, I. R. Introduction to Autonomous Mobile Robots, 2004.
- 13 – Pazos, F.. Automação de sistemas e robótica. RIO DE JANEIRO: Axcel Books, 2002.
- 14 – Bertsimas, D.e Tsitsiklis, J. N. Introduction to Linear Optimization, 1997.
- 15 – Arenales, M., Armentano, V., Morabito, R., Yanasse, H. Pesquisa operacional para cursos de engenharia. Editora Campus, 2007.
- 16 – Luenberger, D. G. e Ye, Y. Linear and Nonlinear Programming, 2008.
- 17 – Aguirre, L. A. Enciclopédia de Automática, v.1, 2 e 3, Editora Blucher, 2007.

\* \* \* \* \*



**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010  
ÁREA DE ELETRICIDADE E AUTOMAÇÃO**

- 1 – Transformadas de Fourier, Laplace e Z;
- 2 – Controle linear e não-linear;
- 3 – Controle digital;
- 4 – Automação industrial;
- 5 – Instrumentação e processamento de sinais;
- 6 – Robótica.

**Bibliografia:**

- 1 – Haykin, S. e Van Veen, B. Sinais e Sistemas, 2001.
- 2 - Oppenheim, A. V., Willsky, A. S. e Hamid, S. Signals and Systems 1996.
- 3 – Lathi, B. P. Sinais e Sistemas Lineares, 2007.
- 4 – Dorf, R. C. e Bishop, R. H. Sistemas de Controle Moderno, 2001.
- 5 – Ogata, K. Engenharia de Controle Moderno, 2003.
- 6 – Nise, N. S. Engenharia de Sistemas de Controle, 2009.
- 7 – Golnaraghi, F., Kuo B. C. Automatic Control Systems, 2009.
- 8 – Phillips, C. L. e Nagle, H. T. Digital Control System Analysis and Design, 1994.
- 9 – Franklin, G. F., Powell, J. D. e Workman, M. Digital Control of Dynamic Systems, 1998.
- 10 – Kuo, B. C. Digital control systems, 1995.
- 11 – Rehg, J. A. e Sartori, G. J. Programmable Logic Controllers, 2008.
- 12 – Georgini, Marcelo. Automação Aplicada: Descrição e Implementação de Sistemas Seqüenciais com PLCs, 2000.
- 13 – Moraes, C. C. e Castrucci, P. L., Engenharia da Automação Industrial, LTC, 2001.
- 14 – Natale, F. Automação Industrial. Ed. Érica. 2002.
- 15 – Miyagi, P. E., Controle Programável – fundamentos do controle de sistemas a eventos discretos, Ed. Blucher, 1996.
- 16 – Silveira, P. R. e Santos, W. E. Automação e Controle Discreto, Ed. Érica, 2004.
- 17 – Bega, E. Instrumentação Industrial, Ed. Interciência, 2006.
- 18 – Doebelin, E. O. Measurement Systems: Application and Design, 2003.
- 19 – Dally, J. W., Riley, W. F. e MacConell, K. G. Instrumentation for Engineering Measurements, 1993.
- 20 – Balbinot, A. e Brusamarello, V. J. Instrumentação e Fundamentos de Medidas - vol. 1 e 2, 2006.
- 21 – Craig, J. J. Introduction to Robotics: Mechanics and Control, 2004.
- 22 – Siegwart, R. e Nourbakhsh, I. R. Introduction to Autonomous Mobile Robots, 2004.
- 23 – Oppenheim, A. V. e Schafer, R.W. Discrete-Time Signal Processing, Prentice-Hall, 1999.
- 24 – Mitra, S. K. Digital Signal Processing: A Computer Based Approach. McGraw-Hill, New York, 2005.
- 25 – Proakis, J. G. e Manolakis, D. G. Digital Signal Processing: Principles, Algorithms, and Applications, 2006.
- 26 – Aguirre, L. A. Enciclopédia de Automática, v.1, 2 e 3, Editora Blucher, 2007.

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010  
ÁREA DE CONSTRUÇÃO CIVIL**

**1- Teoria das estruturas**

**2- Construções em concreto**

- a. O concreto: tipos, dosagens, produção e aplicações
- b. Resistência mecânica do concreto
- c. Aços para concreto armado
- d. Dimensionamento de lajes, vigas e pilares
- e. Fundações: tipos, características, métodos construtivos, escolha e dimensionamento

**3- Construções metálicas**

- a- tipos de aço
- b- sistemas construtivos
- c- ligações e dimensionamento
- d- Normas adotadas.

**4- Construções em madeira**

- a- classificação, propriedades físicas e mecânicas
- b- sistemas construtivos
- c- ligações e dimensionamento
- d- Normas adotadas

**5- Patologias das construções de concreto, de madeira e de aço.**

**Bibliografia**

1. AMARAL, Otávio Campos do. Estruturas Isostáticas. Belo Horizonte: GAM Editora e Distribuidora Ltda, 7ª Ed., 2003. 473p.
2. BEER, Ferdinand P.; JOHNSTON JR., E.R. Mecânica vetorial para engenheiros: estática..5. ed. São Paulo: Makron Books, 1994.
3. BEER, Ferdinand Pierre & E. RUSSEL Johnston, Jr. – Mecânica Vetorial para Engenheiros – Estática (Vol. 1); Dinâmica (Vol. 2) – Makron Books Editora Ltda.
4. BICALHO, Antônio – Introdução ao Estudo das Estruturas Isostáticas
5. CALIL Junior, Carlito, LAHR, Francisco A. R. e DIAS, Antonio A. Dimensionamento de elementos de estruturas de madeira. São Paulo, Editora Manole Ltda., 2003.
6. FONSECA, Adhemar – Curso de Mecânica (Vol 1, 2, 3 e 4)
7. NBR6118: Projeto de estruturas de concreto – Procedimento. Rio de Janeiro, ABNT, 2003.
8. NBR6120: Cargas para o cálculo de estruturas de edificações – Procedimento. Rio de Janeiro, ABNT, 1980.
9. NBR6122: Projeto e execução de fundações – Procedimento. Rio de Janeiro, ABNT, 1996.
10. NBR6123: Forças devidas ao vento em edificações – Procedimento. Rio de Janeiro, ABNT, 1988.
11. NBR7190: Projeto de estruturas de madeira – Procedimento. Rio de Janeiro, ABNT, 1997.12.
- NBR7480: Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado – Especificação. Rio de Janeiro, ABNT, 1996.
13. NBR8681: Ações e segurança nas estruturas – Procedimento. Rio de Janeiro, ABNT, 2003.
14. NBR8800: Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios (Método dos estados limites) – Procedimento. Rio de Janeiro, ABNT, 1986.
15. POLILLO, Adolpho. Dimensionamento de Concreto Armado. Vol. 1. Rio de Janeiro, Editora UFRJ, 7ª edição, 1990.



16. POLILLO, Adolpho. Dimensionamento de Concreto Armado. Vol. 2. São Paulo, Livraria Nobel S.A. Editora - Distribuidora, 4ª edição, 1981.
17. POLILLO, Adolpho. Dimensionamento de Concreto Armado. Vol. 3. Rio de Janeiro, Editora Científica, 2ª edição, 1980.
18. POLILLO, Adolpho. Dimensionamento de Concreto Armado. Vol. 4. Rio de Janeiro, Científica, 1979.
19. R. C. Carvalho & J. R. Figueiredo Filho, Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado, São Carlos, Ed. EdufSCar, 2ª edição, 2005.
20. SILVA JR, Jayme Ferreira da. Método de Cross. Rio de Janeiro: McGraw-Hill do Brasil Ltda., 1975. 330p.
21. SILVA JR, Jayme Ferreira da. Resolução de Estruturas Isostáticas e Exercícios de Estruturas Hiperestáticas Planas
22. SÜSSEKIND, J. C. Curso de análise estrutural. São Paulo: USP, 1976, v.1. e v.2

\* \* \* \* \*

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010  
ÁREA DE GEOTECNIA AMBIENTAL E HIDROGEOLOGIA**

1. Métodos de investigação geológico-geotécnica em estudos ambientais;
2. Geotecnia e o ordenamento do território;
3. Erosão e assoreamento em áreas urbanas e rurais;
4. Geologia de Engenharia de obras de terras (encostas, barragens; aterros sanitários e industriais; barragens de rejeitos e pilhas de estéreis);
5. Recuperação ambiental de áreas degradadas e geossintéticos em obras de proteção;
6. Cartografia geotécnica;
7. Caracterização hidroquímica e remediação de solos e águas subterrâneas contaminados;
8. Exploração de águas subterrâneas;
9. Contaminação e transporte de poluentes em meios porosos;
10. Análise de riscos ambientais.

**Bibliografia**

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA DE ENGENHARIA – ABGE. Geologia de Engenharia. Rio de Janeiro: Editora Oficina de Textos, 1998.
- BAGCHI, A. Design, Construction and monitoring of sanitary landfill. New York: Wiley, 1990.
- BOSCOV, M. E. G. Geotecnia Ambiental. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
- BEDIENT, P. B. B.; NEWELL, C. J.; RIFAI, H. S.; NEWELL, C. Ground water contamination: transport and remediation. Prentice Hall, 1994.
- CASTILHOS Jr., A. B. (coord.), Resíduos sólidos urbanos: Aterro sustentável para municípios de pequeno porte. Rio de Janeiro: ABES-Rima, 2003. (Projeto Prosab)
- CLEARY, R. W. *Águas Subterrâneas*. Porto Alegre: ABRH, 1989.
- FEITOSA, F. A. C.; MANOEL FILHO, J. (Org.). *Hidrogeologia: Conceitos e Aplicações*. Fortaleza: CPRM - LABHID / UFPE, 1997. FETTER, C. W. Applied hydrogeology. 4th. ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2001
- GUIDICINI, G.; NIEBLE, C.M. Estabilidade de taludes naturais e de escavação. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1984. 216p.
- HISCOCK, K. Hydrogeology: principles and practice. Wiley-Blackwell, 2005.
- KOERNER, R. M. Designing with geosynthetics. Prentice Hall, 1998.
- MITCHELL, J.K.; SOGA, K. Fundamentals of Soil Behavior, 3rd. ed. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2005.
- MOERI, E.; COELHO, R.; MARKER, A. (Eds). Remediação e revitalização de áreas contaminadas: aspectos técnicos, legais e financeiros. São Paulo: Signus Editora, 2004.
- PYLARCZYK, K. W. Geosynthetics and geosystems in hydraulic and coastal engineering. Rotterdam: Balkema, 2000.
- QIAN, X.; KOERNER, R. M.; CRAY, D. H. Geotechnical aspects of landfill design and construction. Prentice Hall, 2001.
- SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental - conceitos e métodos. Rio de Janeiro: Editora Oficina de Textos, 2006.
- SARSBY, R.W. Environmental geotechnics, London: Thomas Telford Ltd., 2000.
- SUGUIO, K. Geologia Sedimentar. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 2003. 416p.
- VERTEMATTI, J. C. Manual Brasileiro de Geossintéticos. São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 2004.\* \*



**Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DGP**

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

---

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ASSISTENTE – EDITAL 79/2010  
ÁREA DE MATEMÁTICA**

1. Funções reais deriváveis em um intervalo. Teorema do Valor Intermediário, Teorema de Rolle e Teorema do Valor Médio.
2. Funções reais integráveis em um intervalo. Teorema Fundamental do Cálculo e Teorema do Valor Médio.
3. Operadores Lineares. Diagonalização de Operadores.
4. Grupos Quocientes e Homomorfismos. Teorema do Homomorfismo.
5. Equações Diferenciais Ordinárias. Teorema de Existência e Unicidade de Solução.

**Bibliografia recomendada:**

1. E. L. Lima, Curso de análise. Vol. 1, IMPA, Rio de Janeiro, 1976.
2. E. L. Lima, Curso de análise. Vol. 2, IMPA, Rio de Janeiro, 1981.
3. E. L. Lima, Espaços Métricos, IMPA, Rio de Janeiro, 1977.
4. A. Gonçalves, Introdução à Álgebra, IMPA, Rio de Janeiro, 1979.
5. A. Garcia, Y. Lequain, Elementos de Álgebra. IMPA, Rio de Janeiro, 2005.
6. Hoffmann, K & Kunze, R, Álgebra Linear.
7. Figueiredo, D. e Neves, A., Equações Diferenciais Aplicadas. Coleção Matemática Universitária, IMPA, 1997.
8. Sotomayor, J., Lições de Equações Diferenciais Ordinárias, Projeto Euclides, IMPA, 1979.

\* \* \* \* \*



**Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DGP**

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

---

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010  
ÁREA DE FÍSICO EDUCADOR**

Temas para a prova didática:

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.

Temas para a prova escrita:

1. Ensino de Física na educação básica/ensino médio: tendências atuais;
2. Estudos sobre formação de professores de Física;
3. Aplicações de filosofia, história e sociologia de ciência no ensino de Física;
4. Uso de novas tecnologias no ensino de Física e os problemas relacionados 'a didática, currículo e avaliação;
5. Física e divulgação científica em espaços educativos formais e não-formais.

**Bibliografia recomendada:**

1. Alonso, M. e Finn, E.; Física: um curso universitário, vol. 1 e 2, ed. Edgar Blucher Ltda;
2. Nussenzveig, M., Curso de Física, vol. 1, 2, 3 e 4, ed. Edgar Blucher Ltda;
3. Chaves, A., Física, vol. 1, 2 e 3, ed. Reichmann & Affonso Editores;
4. Feynman, R., Leighton, R. B e Sands, M., The Feynman Lectures on Physics, vol. 1, 2 e 3, ed. Addison-Wiley Publishing Company;
5. Tipler, P. A., Física, vol. 1, 2 e 3, ed. LTC;
6. Eisberg, R. M., Fundamentos da Física Moderna, ed. Guanabara Dois;
7. Cohen-Tannoudji, C. Diu, B. e Laloe, F., Quantum Mechanics, vol.1, ed. John Wiley & Sons;
8. Pietrocola, M. (org), Ensino de Física – conteúdo, metodologia e epistemologia numa concepção integradora, ed.
9. Arons, A. B., Teaching Introductory Physics, ed. John Wiley & Sons;
10. McDemott, L., C., Shaffer, P., S. and the Physics Education Group, Tutorials in Introductory Physics, Department of Physics, University of Washington, ed. Prentice Hall;
11. Revista Brasileira de Ensino de Física, SBF;
12. Caderno Brasileiro de Ensino de Física, Departamento de Física, Universidade Federal de Santa Catarina;
13. Investigações em Ensino de Ciências ([www.if.ufrgs.br/public/ensino/revista.htm](http://www.if.ufrgs.br/public/ensino/revista.htm))

\* \* \* \* \*

## LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ASSISTENTE – EDITAL 79/2010 ÁREA DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

Temas para a Prova Escrita:

1. A formação do professor de matemática: desafios e perspectivas.
2. O ensino de Matemática por meio da resolução de problemas.
3. A utilização de novas tecnologias no ensino de Matemática.
4. História da Matemática e suas relações com a Educação Matemática.
5. Tendências de Pesquisa em Educação Matemática.

Temas para a Prova Didática:

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 Plana.

**Bibliografia recomendada:**

1. ANTON, Howard. **Cálculo, um Novo Horizonte** (Vol. I). Editora Bookman.
2. BICUDO, Maria Ap. Viggiani; BORBA, Marcelo de Carvalho. **Educação Matemática: pesquisa em movimento**. São Paulo, SP: Cortez, 2004.
3. BORBA, Marcelo de C. e ARAÚJO, Jussara de L. **Pesquisa qualitativa em educação matemática**. Belo Horizonte: Autêntica, 2004, 120p.
4. BOULOS, P., CAMARGO, I. **Geometria analítica: um tratamento vetorial**. São Paulo: Makron Books, 1987.
5. Brasil. Secretaria de Educação Básica. Ciências da natureza, matemática e suas tecnologias. Orientações curriculares para o ensino médio; volume 2. Brasília: MEC/SEB, 2006.
6. Brasil. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros Curriculares Nacionais: Introdução aos parâmetros curriculares nacionais. Brasília: MEC/SEF, 1997.
7. Caderno CEDES. História e Educação Matemática. Cadernos Cedes 40. Centro de Estudos Educação e Sociedade. Campinas, Papyrus, 1996.
8. Caraça, B. de Jesus. Conceitos Fundamentais da Matemática. 9a edição. Lisboa: Livraria Sá da Costa Editora, 1989.
9. CASTRO, Amélia Domingues; CARVALHO, Ana Maria Pessoa de (org.) **Ensinar a ensinar: didática para a escola fundamental e média**. São Paulo: Pioneira, 2001.
10. FIORENTINI, Dario (Org.). **Formação de professores de matemática: explorando novos caminhos com outros olhares**. Campinas, SP: Mercado de Letras, 2003, 248p.
11. FIORENTINI, Dario e LORENZATO, Sérgio. **Investigação em educação matemática**. Campinas: Autores Associados, 2006, 226p.
12. GERALDI, C.M.G; FIORENTINI, D.; PEREIRA, E.M.A. (Org) **Cartografias do trabalho docente: professor(a)-pesquisador(a)**. Campinas: Mercado de Letras, 1998. 336p.
13. LORENZATO, Sérgio. **Laboratório de ensino de matemática na formação de professores**. Campinas, SP: Autores Associados, 2006. (Coleção formação de professores).
14. MENDES, Jackeline R; GRANDO, Regina Célia (orgs). **Múltiplos olhares: matemática e produção de conhecimento**. São Paulo, SP: Musa Editora, 2007.

15. MIGUEL, A. e MIORIM, M. A. **História na Educação Matemática: Propostas e Desafios**. Coleção Tendências em Educação Matemática. Belo Horizonte: Editora Autêntica, 2004.
16. MOREIRA, Plínio Cavalcanti e DAVID, Maria Manuela M. S. **A formação matemática do professor: licenciatura e prática docente escolar**. Belo Horizonte: Autêntica, 2005, 120p.
17. NACARATO, Adair Mendes e PAIVA, Maria Auxiliadora V. **A formação do professor que ensina matemática: perspectivas e pesquisas**. Belo Horizonte: Autêntica, 2006, 240p.
18. REIS, G.L.,SILVA, V.V. **Geometria analítica**. Rio de Janeiro: LTC,1996.
19. SANTOS, R. J. **Um curso de geometria analítica e álgebra linear**. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2006.

\* \* \* \* \*



**Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DGP**

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

---

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010  
ÁREA DE MELHORAMENTO ANIMAL**

- 1) Aplicação de modelos mistos no melhoramento animal;
- 2) Conceitos de genética de populações e quantitativa aplicados ao melhoramento animal;
- 3) Incorporação da genética genômica nos programas de avaliação genética animal;
- 4) Inferência frequentista versus bayesiana aplicada ao melhoramento animal;
- 5) Métodos de estimação de parâmetros genéticos;
- 6) Objetivos econômicos, métodos e critérios de seleção;
- 7) Programas de melhoramento genético aplicado às espécies de interesse econômico;
- 8) Aplicação da Nutrigenômica no melhoramento animal;
- 9) Tendências futuras do melhoramento animal devido a novas tecnologias genéticas;
- 10) Herança não Mendeliana: efeitos epigenéticos.

\* \* \* \* \*



**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010**  
**ÁREA DE REDES DE COMPUTADORES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS**

- 1) Computação Móvel e Ubíqua.
- 2) Segurança de redes.
- 3) Protocolos de roteamento.
- 4) Protocolos de aplicação e Programação em redes usando sockets.
- 5) Redes Overlay.
- 6) Projeto de Algoritmos Paralelos.
- 7) Programação por Passagem de Mensagens e em Memória Compartilhada.
- 8) Sistemas Operacionais distribuídos.
- 9) Sistemas de arquivos distribuídos: NFS, AFS e CODA.
- 10) Transações distribuídas e controle de concorrência.

**Bibliografia sugerida:**

1. TANENBAUM, A. S. Computer Networks. Prentice Hall, Hardcover, 4th edition, Published August 2002, 891 pages, ISBN 0130661023.
2. TANENBAUM, A. S. & VAN STEEN, M. Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas. 2 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2008.
3. COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean & KINDBERG, Tim. Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto. 4 ed. Bookman, 2007.
4. STEVENS, W. Richard. UNIX Network Programming. 2.ed. V. 1 (Networking APIs: Sockets and XTI). New Jersey, Prentice Hall, 1998.
5. TANENBAUM, A. S. Distributed Operating Systems. New Jersey, PrenticeHall, 1995.
6. COMER, D. E. & STEVENS, D. L. Internetworking With TCP/IP. V.3. (Client-Server Programming and Applications). New Jersey, Prentice Hall, 2001.
7. MICHAEL, J. Quinn. Parallel Programming in C with MPI and OpenMP. McGraw-Hill, 2004.
8. GRAMA, A., Gupta, A., Karypis, G. and Kumar, V. Introduction to Parallel Computing. Addison Wesley. Second Edition. 2003.
9. CHESWICK, W. R.; BELLOWIN, S. M. & RUBIN, A. D. Firewalls e Segurança na Internet. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
10. STALLINGS, W. Cryptography and Network Security: Principles and Practices. 5.ed. New Jersey: Prentice Hall: 2009.





**Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DGP**

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

---

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010**

**ÁREA DE DIREITO CIVIL**

1. O direito geral da personalidade e o direito à vida.
2. Formação e exteriorização dos contratos.
3. A responsabilidade civil na sociedade contemporânea.
4. Função social da propriedade.
5. Intervenção do Poder Público na limitação de uso da propriedade privada.
6. Usucapião: usucapião de imóveis, usucapião de móveis, usucapião de outros direitos reais.
7. União estável: contrato de convivência; dissolução; efetivos jurídicos pessoais e patrimoniais.
8. Da guarda compartilhada.
9. Sucessões decorrentes do casamento e da união estável: sucessão do cônjuge; sucessão do companheiro.

\* \* \* \* \*



**Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DGP**

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

---

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010**  
**ÁREA DE CRIMINOLOGIA E DIREITO PENAL**

- 1- Criminologia: conceito e objeto.
- 2- Violência, controle social e cidadania.
- 3- Crime, justiça penal e desigualdade jurídica.
- 4- Direito Penal e Política Criminal.
- 5- Interpretação da norma penal.
- 6- Teoria do Crime.
- 7- Crimes contra pessoa.
- 8- Crimes contra o patrimônio.
- 9- Crimes contra a propriedade imaterial.
- 10- Crimes contra o meio ambiente e patrimônio cultural.

\* \* \* \* \*

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010**  
**ÁREA DE METODOLOGIA DE ENSINO EM BIOLOGIA**

1. Pesquisa, Metodologia e Tendências Atuais para o ensino de Biologia.
2. A formação do professor-pesquisador: Experimentação e Linguagem no Ensino-aprendizagem de Biologia.
3. História e Filosofia das Ciências no Ensino de Biologia.
4. Contextualização e Interdisciplinaridade no Ensino de Biologia.
5. O currículo escolar de ciências e biologia no Brasil.
6. Recursos Didáticos, Novas Tecnologias da Informação e Elaboração de Material Didático para o ensino de Ciências.
7. O contexto atual da formação de professores de Ciências no Brasil e o papel do estágio supervisionado e das práticas de ensino.
8. Educação Ambiental e Educação para a Saúde.
9. Divulgação em Ciências e Educação em Espaços não Formais.
10. Planejamento e avaliação da aprendizagem de Biologia.

**Bibliografia mínima:**

CUNHA, E. de P.; CUNHA, E.S.M. Políticas públicas e sociais. In: CARVALHO, A.; SALES, F. (Orgs.) Políticas públicas. Belo Horizonte, Editora UFMG, 2002.

CAMPOS, S.; PESSOA, V.I.F. Discutindo a formação de professoras e de professores com Donald Schon. In: GERALDI, C.M. G.; FIORENTINI, D.; PEREIRA, E.M.A. (Orgs.) Cartografias do trabalho docente: professor(a) – pesquisador(a). Campinas, SP.; Mercado das Letras, 1998.

DELIZOICOV, C.; ANGOTTI, J.A. E Pernambuco, M.M. Ensino de Ciências Fundamentos e métodos. São Paulo, Cortez, 2002.

KRASILCHIK, M. Prática de ensino de biologia. São Paulo, Editora da Universidade de São Paulo – EDUSP, 2005.

MIRANDA, M.I.; SILVA, L.C. Estágio supervisionado e prática de ensino, desafios e possibilidades. Araraquara, SP; Junqueira e Marin Editores, 2008.

PICONEZ, S.C.B. A prática de ensino e o estágio supervisionado. Papyrus, 1998.

SACRISTAN, J.G. O currículo: uma reflexão sobre a prática. 3ª ed. Trad. E.F.F. Rosa. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 1998.

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010**  
**ÁREA DE ENGENHARIA AMBIENTAL - POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E**  
**ANÁLISE DE RISCOS**

1. Climatologia Ambiental (estrutura e composição da atmosfera terrestre; princípios de termodinâmica e estática atmosférica; circulação atmosférica e planetária; balanço de radiação);
2. Fenômenos atmosféricos e a dispersão de poluentes; modelagem de dispersão de poluentes;
3. Fontes poluidoras e tipos de poluentes atmosféricos;
4. Instrumentos para medição, controle e monitoramento da poluição atmosférica;
5. Poluição atmosférica e seus impactos na saúde e no ambiente;
6. Legislação aplicada à poluição do ar;
7. Monitoramento da qualidade do ar. Índices de qualidade do ar;
8. Aquecimento global; estrutura e dinâmica do mercado internacional de créditos de carbono;
9. Métodos e técnicas de diagnóstico, monitoramento e controle de ruído urbano e industrial;
10. Análise de riscos – técnicas, aplicações e limitações.

**Bibliografia**

ALLOWAY, B. J.; AYRES, D. C. Chemical principles of environmental pollution. Glasgow: Blackie Academic & Professional. 1994.

ASSUNÇÃO, J. V. Poluição atmosférica. In: CASTELLANO, E. G., ed. Desenvolvimento sustentado: problemas e estratégias. São Paulo: Academia de Ciências do estado de São Paulo, 1998. p.271-308.

BRETSCHNEIDER, B.; KURFURST, J. Air Pollution Control Technology. Amsterdam: Oxford; New York: Elsevier. 1987.

BRANCO, S. M. Poluição do ar. São Paulo: Editora Moderna, 1996.

DERISIO, J. C. Introdução ao Controle de Poluição Ambiental. 3. ed. São Paulo: Signus, 2007.

FELLENBERG, G. Introdução aos problemas da poluição ambiental. São Paulo: EPUSP, 1980.

GODISH, T. Air quality. 2ª ed. Chelsea: Lewis, 1991.

HARRISON, R. M. Pollution: causes, effects and control. 3.ed. Cambridge: The Royal Society of Chemistry, 1996.

LEMES, M. A. M.; E MOURA, A.D. Fundamentos de dinâmica aplicados à meteorologia e oceanografia. São José dos Campos: Univap/INPE, 1998.

LORA, E. E. S. Prevenção e controle da poluição nos setores energético, industrial e de transporte. Brasília: ANEEL, 2000.

MACINTYRE, A. J. P. Ventilação Industrial e Controle da Poluição. 2.ed. Editora Guanabara, Brasil, 1990.

MASTERS, G. M. Introduction to environmental engineering and science. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall, 1991.

MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I. M. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil. Rio de Janeiro: Oficina de Textos, 2007.

MOUVIER, G. A poluição atmosférica. São Paulo: Ática, 1998. Série domínio.

REBOUÇAS, A. C. Panoramas da degradação do ar, da água doce e da terra no Brasil. São Paulo: Instituto de Estudos Avançados da Universidade de São Paulo, 1997.

SALIBA, T. M. Manual prático de avaliação e controle de ruído: PPRA. 4.ed. Rio de Janeiro: LTR editora, 2008.

SCHNELLE, K. B. Air pollution control technology handbook. New York: Boca Raton, 2002.

SOUZA, R. P. Aquecimento global e créditos de carbono. São Paulo: Quartier Latin, 2007.

STERN, A. C.;BOUBEL, R. W.; TURNER, D. B.; FOX, D. L. Fundamentals of air pollution. Orlando: Academic Press, 1984.

WHO - World Health Organization. Air quality guidelines - global update 2005: Particulate matter, ozone, nitrogen dioxide and sulfur dioxide. WHO, 2006.

ZANNETTI, P. Air pollution modeling. Theories, computational and available software. Van Nostrand: Reinhold. 1990.

\* \* \* \* \*

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010**  
**ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL COM ÊNFASE EM ESTUDOS ORGANIZACIONAIS**

1. Inovação, cultura e empreendedorismo
2. Paradigmas de análise organizacional e pesquisa
3. Racionalidades, transformações nas organizações e novas correntes teóricas
4. Burocracias e novas formas organizacionais
5. Culturas, símbolos e identidades nas organizações
6. Conhecimento e aprendizagem nas organizações
7. Abordagem Institucional nos Estudos Organizacionais
8. Organizações em rede e redes organizacionais
9. Relações de poder, controle organizacional e dominação
10. Estudos críticos e práticas transformadoras em Organizações

**Referência Bibliográfica**

CLEGG, S. R.; HARDY, C.; NORD, W. R. *Handbook de estudos organizacionais*. São Paulo: Atlas, 1999. Vols. 1, 2 e 3.

RODRIGUES, S. B.; CARRIERI, A. P. A tradição anglo-saxônica nos estudos organizacionais brasileiros. In: RODRIGUES, S. B.; CUNHA, M. P. *Estudos organizacionais: novas perspectivas na administração de empresas - uma coletânea luso-brasileira*. São Paulo: Iglu, 2000.

CARRIERI, A.P.; PAÇO-CUNHA, E. Notas Provisórias sobre o Desenvolvimento e a Superação dos Estudos Organizacionais. In: Encontro Nacional da Associação de Pós-Graduação em Administração, 33. *Anais... XXXIII ENANPAD*, São Paulo, 2009. (CD-ROM)

ALVES, S. A atualidade da epistemologia weberiana: uma aplicação dos seus tipos ideais. In: VIEIRA, M. M. F.; ZOIVAIN, D. M. (Org.) *Pesquisa qualitativa em administração*. Rio de Janeiro: FGV, 2004.

LOUBACK, J.; TEIXEIRA, M.L.M.; BIDO, D.S. Valores organizacionais e racionalidades: uma visita ao terceiro setor. *O&S* - Salvador, v.16 - n.49, p. 225-246 - Abr/Jun, 2009.

VIZEU, F. Contribuições da sociologia da dádiva aos estudos sobre organizações substantivas. *O&S* - Salvador, v.16 - n.50, p. 409-427 - Jul/Set, 2009.

CHILD, J.; MCGRATH, R. G. Organizations unfettered: organizational form in a information-intensive economy, *Academy of Management Journal*, v. 44, n. 8, p.1135-1148, 2001.

DELLAGNELO, E.L.; MACHADO-DA-SILVA, C. L. Novas formas organizacionais: onde se encontram as evidências empíricas de ruptura com o modelo burocrático das organizações? *O&S*, v.7, n.19, Set/Dez, 2000.

BENDASSOLLI, P.F.; WOOD JR., T.; KIRSCHBAUM, C.; PINA E CUNHA, M. Indústrias criativas: definição, limites e possibilidades. *RAE*, São Paulo, v. 49, n.1, jan./mar. 2009, p. 10-18.

CHANLAT, J-F. (Org.) *O indivíduo nas organizações*. São Paulo: Atlas, 1993.

ALVESSON, M.; KÄRREMAN, D. Identity, Ceremony, and Control in a Management Consulting Firm. *Organization Science*, 18(4), pp. 711–723, 2007

FREITAS, M.E.F. A mobilidade como novo capital simbólico nas organizações ou sejamos nômades? *O&S*, Salvador, v.16, n.49, Abr./Jun., 2009, p. 247-264.

- PEREIRA, D.C.; CARRIERI, A.P. Movimentos de desterritorialização e reterritorialização na transformação nas organizações. **RAE-eletrônica**, v. 4, n. 1, Art. 13, jan./jul. 2005.
- BEHI, R.R.; NASCIMENTO, S.P. A gestão do conhecimento como técnica de controle: uma abordagem crítica da conversão do conhecimento tácito em explícito. **Cadernos Ebape.br**, v.6, n.1, mar., 2008.
- SILVA, J.C.S.; DAVEL, E. Da ação à colaboração reflexivas em comunidades de prática, **Revista de Administração de empresas**, jul/set 2007, 53-65
- VIEIRA, M. M. F.; CARVALHO, C. A. **Organizações, instituições e poder no Brasil**. Rio de Janeiro: FGV, 2003.
- DIMAGGIO, P.J. POWELL, W.W. A gaiola de ferro revisada: isomorfismo institucional e racionalidade coletiva nos campos organizacionais. **Revista de Administração de Empresas**. V 45, n.2, 2005. p. 74-89
- BALESTRIN, A.; VERSCHOORE, J. R.; REYES JÚNIOR., E. O campo de estudo sobre redes de cooperação interorganizacional no Brasil. **Revista de Administração Contemporânea**. v.14, n.3, mai/jun. 2010. p.459-477.
- MIZRUCHI, M.S.; Análise de redes sociais: avanços recentes e controvérsias atuais. **RAE**, v. 46, n.3, jul/set, 2006. p.72-86.
- CRUBELLATE, J.M. Participação como controle social: uma crítica das estruturas organizacionais flexíveis. **RAE-eletrônica**, v. 3, n. 2, Art. 20, jul./dez. 2004.
- GRISCI, C. L. I. Trabalho imaterial, controle rizomático e subjetividade no novo paradigma tecnológico. **RAE-eletrônica**, v. 7, n. 1, Art. 4, jan./jun. 2008.
- MISOCZKY, M. C.; AMANTINO-DE-ANDRADE, J. Uma crítica à crítica domesticada nos estudos organizacionais. **Revista de Administração Contemporânea**. v.9, n.1, jan./mar. 2005. p.215-233.
- PAES DE PAULA, A.P. "O que o *Handbook* não diz": Novas Considerações sobre Teoria Crítica e Abordagens Pós-modernas para Estudos Organizacionais. In: Encontro Nacional da Associação de Pós-Graduação em Administração, 33. **Anais... XXXIII ENANPAD**, São Paulo, 2009. (CD-ROM).

\* \* \* \* \*



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DGP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

---

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010**  
**ÁREA DE LÍNGUA E LITERATURA LATINA/COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO**

1. Morfologia Latina
2. Sintaxe Latina
3. Os casos e as declinações dos substantivos em Latim
4. O sistema verbal latino
5. O Latim Vulgar e o Latim Clássico
6. Transformações fonéticas do Latim ao Português
7. A importância do Latim no ensino de Português
8. A produção de textos na universidade: importância e funções.

**Bibliografia Sugerida**

ALMEIDA, Napoleão Mendes de. *Gramática latina*. Curso único e completo. São Paulo:Saraiva, 1989.

BASSETTO, Bruno Fregni. *Elementos de Filologia Românica: história externa das línguas*. Vol 1.São Paulo: EDUSP, 2001.

CARDOSO, Zélia de Almeida. *Iniciação ao Latim*. São Paulo: Ática, 2006.

CARDOSO, Zélia de Almeida. *A Literatura Latina*. São Paulo: Martins Fontes, 2003.

FARIA, Ernesto. *Gramática da Língua Latina*. Brasília: FAE, 1995.

CART, A. et All. *Gramática Latina*. São Paulo: Edusp, 1986.

FURLAN, Oswaldo A. *Língua e Literatura Latina e sua derivação portuguesa*. Petrópolis: Vozes,2006.

ILARI, Rodolfo. *Linguística Românica*. São Paulo: Ática, 1992.

MELASSO, Janete. *Introdução à prática do latim*. Brasília: UNB, 2001.

NOVAK, Maria da Glória; NERI, Maria Luiza (Org.). *Poesia Lírica Latina*. São Paulo: Martins Fontes, 2003.

PARATORE, Ettore. *História da Literatura Latina*. Lisboa: Fundação Gubenkian, 1983.

REZENDE, Antônio Martinez de. *Latina essentia: preparação ao latim*. 3.ed. Belo Horizonte: UFMG, 2003.

\* \* \* \* \*



**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010**  
**ÁREA DE MORFOSSINTAXE DA LÍNGUA PORTUGUESA / SINTAXE GERATIVA /**  
**COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO**

- 1) Interface morfologia/sintaxe
- 2) Categorias morfossintáticas do nome: gênero e número – implicações para o ensino de língua portuguesa
- 3) Categorias morfossintáticas do verbo: número, pessoa, tempo, modo, aspecto - implicações para o ensino de língua portuguesa
- 4) Processos de relações sintáticas entre orações na língua portuguesa
- 5) Construção de sentidos do texto na língua portuguesa: coesão e coerência textuais
- 6) A morfologia na teoria gerativa: condições de produção e de produtividade
- 7) As abordagens formalistas e funcionalistas: semelhanças e diferenças
- 8) Processos de gramaticalização e lexicalização da língua portuguesa
- 9) Sintaxe descritiva da língua portuguesa: análise por constituintes – implicações para o estudo da gramática em sala de aula
- 10) Modelos e teorias da sintaxe gerativa e suas aplicações na descrição da língua portuguesa.

**Bibliografia Sugerida**

BECHARA, Evanildo. *Moderna gramática portuguesa*. Rio de Janeiro: Lucerna, 2003.

CAMARA JÚNIOR, Joaquim Mattoso. *Estrutura da língua portuguesa*. Petrópolis: Vozes, 1977.

CARONE, Flávia de Barros. *Morfossintaxe*. São Paulo: Ática, 1986.

KOCH, Ingedore G. V. *A coesão textual*. São Paulo: Ática, 1990

KOCH, Ingedore G. V.; TRAVAGLIA, Luís Carlos. *A coerência textual*. São Paulo: Contexto, 1990

KOCH, Ingedore G. V.; ELIAS, Vanda Maria. *Ler e compreender: os sentidos do texto*. São Paulo: Contexto, 2007.

KOCH, Ingedore; SOUZA e SILVA, Maria Cecília P. *Linguística aplicada ao ensino de Português: sintaxe*. 7. a ed. São Paulo: Cortez, 2000.

LEMLE, M. *Análise sintática*. São Paulo: Ática, 1982.

LOBATO, L. M. P. *Sintaxe Gerativa do Português: Da teoria padrão à teoria da regência e ligação*. Belo Horizonte, Vigília, 1988.

- MACAMBIRA, José Rebouças. *A estrutura morfo-sintática do português*. 5. ed. São Paulo: Lucerna, 2003.
- MARTELOTTA, M. (org.). *Manual de linguística*. São Paulo: Contexto, 2008.
- MUSSALIM, Fernanda; BENTES, Anna Christina (org.). *Introdução à lingüística: domínios e fronteiras*. Vol I e II. São Paulo: Cortez, 2003.
- MUSSALIM, Fernanda; BENTES, Anna Christina (orgs.). *Introdução à lingüística: fundamentos epistemológicos*. São Paulo: Cortez, 2004.
- NEVES, Maria Helena de Moura. *A gramática funcional*. São Paulo: Martins Fontes, 1997.
- PERINI, M. A. *Para uma nova gramática do português*. São Paulo: Ática, 1989.
- PERINI, Mário. *Gramática descritiva do português*. São Paulo: Ática, 2007.
- ROCHA, Luiz Carlos de Assis. *Estruturas morfológicas do português*. Belo Horizonte, Ed. da UFMG, 1998.
- ROSA, Maria Carlota. *Introdução à Morfologia*. São Paulo SP: Contexto. 2006.

\* \* \* \* \*

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79/2010**  
**ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

- 1) Reforma do Estado e Administração Pública no Brasil Contemporâneo
- 2) Administração Pública e Estudos Organizacionais no Brasil
- 3) Administração Pública e Gestão Social no Brasil: interfaces e diferenças
- 4) História da Administração Pública no Brasil
- 5) Evolução do Pensamento Administrativo
- 6) Conceitos básicos e a formação das teorias em Administração
- 7) Paradigmas de análise organizacional e pesquisa
- 8) Racionalidades, transformações nas organizações e novas correntes teóricas

**Bibliografia**

- 1) BRESSER-PEREIRA, Luiz Carlos & SPINK, Peter Kevin (Orgs.). **Reforma do Estado e administração pública gerencial**. Rio de Janeiro, FGV, 2005. 316p.
- 2) BRESSER-PEREIRA, Luiz Carlos & GRAU, Nuria Cunil (Orgs.). **O público não-estatal na reforma do Estado**. Rio de Janeiro, Editora Fundação Getúlio Vargas, 1999. 500p.
- 3) DINIZ, Eli. **Crise, reforma do Estado e governabilidade**. Rio de Janeiro: Editora da FGV, 1997.
- 4) FAHEL, M. & NEVES, J. A. B. (Orgs.). **Gestão e avaliação de políticas sociais no Brasil**. Belo Horizonte, PUC Minas, 2007. 428p.
- 5) FISCHER, Tânia. **Poderes Locais, Gestão e Desenvolvimento**. Salvador: Casa da Qualidade, 2002a.
- 6) FISCHER, Tânia (Org.) **Gestão do Desenvolvimento e Poderes Locais: marcos teóricos e avaliação**. Salvador: Casa da Qualidade, 2002b.
- 7) FLEURY, Sônia (Org.). **Democracia, descentralização e desenvolvimento: Brasil e Espanha**. Rio de Janeiro, Ed. FGV, 2006. 508p.
- 8) GIDDENS, A. **A Terceira Via**. Rio de Janeiro, Record, 1999. 173p.
- 9) GUERREIRO RAMOS, Alberto. **A nova ciência das organizações**. Tradução de Mary Cardoso. Rio de Janeiro: Editora da Fundação Getúlio Vargas, 1981.
- 10) MAC-ALLISTER, Mônica et al. Emergência do Espaço Organizacional para a Gestão Social. In: Colóquio Internacional sobre Poder Local: gestão XXI, gestão social e gestão do desenvolvimento, 2003, Salvador. **Anais...** Salvador: PDGS/NEPOL, 2003. Cd Rom.
- 11) MARTINS, Paulo Emílio Matos e PIERANTI, Octávio Penna (Org.). **Estado e gestão pública: visões do Brasil contemporâneo**. Rio de Janeiro, Ed. FGV, 2007. 340p.
- 12) MOTTA, F.C.P.; VASCONCELOS, F.F.G. **Teoria Geral da Administração** 3.ed. revista São Paulo: Cengage Learning, 2008.
- 13) MOTTA, F.C.P. Teoria das organizações – evolução e crítica. S.Paulo, Atlas, 1986
- 14) OSBORNE, D. & GAEBLER, T. **Reinventando o governo: como o espírito empreendedor está transformando o setor público**. Brasília, MH Comunicação, 1994. 436p.
- 15) PAES DE PAULA, Ana Paula. **Por uma Nova Gestão Pública: limites e potencialidades da experiência contemporânea**. Rio de Janeiro, Ed. FGV, 2005. 204p.

- 16) PAES DE PAULA, Ana Paula. Administração pública brasileira: entre o gerencialismo e a gestão social. **Revista de Administração de Empresas**. São Paulo, 45(1):36-52, JAN./MAR. 2005.
- 17) RIBEIRO, A. L. Teorias da Administração, Editora Saraiva, 2003
- 18) SILVA JÚNIOR, J. T.; MASI, R. T.; CANÇADO, A. C.; SCHOMMER, P. S. (Orgs.). **Gestão social: práticas em debate, teorias em construção**. Fortaleza, Imprensa Universitária, 2008. 248p.
- 19) TENÓRIO, Fernando G. Formação para Gestão Social. **RAP**. Revista Brasileira de Administração Pública, RIO DE JANEIRO/FGV, v. 32, n. 2, p. 209-212, 1998.
- 20) TENÓRIO, Fernando Guilherme & Enrique Saravia (2006), "Escorços sobre gestão pública e gestão social". IN: Martins, Paulo Emílio Matos & Octavio Penna Pieranti org. *Estado e Gestão Pública: Visões do Brasil Contemporâneo*. Editora FGV, ISBN 85-225-0547-0. pp. 107-132
- 21) TENÓRIO, F. G. **Gestão social: metodologia e casos**. Rio de Janeiro, FGV, 2007b. 136p.

\* \* \* \* \*



**Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DGP**

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

---

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79 e 80/2010  
ÁREA DE FITOPATOLOGIA – SUBÁREA PATOLOGIA FLORESTAL**

- 1) Doenças abióticas do eucalipto no Brasil .
- 2) Manejo de doenças em viveiros florestais.
- 3) Etiologia de doenças causadas por fungos de solo em plantas de interesse florestal.
- 4) Etiologia de doenças vasculares e cancrios em árvores.
- 5) Sanidade de sementes e substratos florestais.
- 6) Bacterioses emergentes em florestas.
- 7) Ferrugens em florestas plantadas e árvores nativas.
- 8) Taxonomia dos principais fungos causadores de manchas foliares em plantas de interesse florestal.
- 9) Podridões em madeira e seus agentes.
- 10) Doenças em pinus e acácia-negra

**Referências Bibliográficas**

Livros:

- 1) AGRIOS, G. N. Plant Pathology. 5th Ed., Amsterdam: Elsevier Academic Press, 2005, 922 p.
- 2) ALFENAS, A. C., ZAUZA, E. A. V., MAFIA, R. G., ASSIS, T. F. Clonagem e Doenças do Eucalipto. 2. ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2009. 500 p.
- 3) AZEVEDO, L.A. Proteção Integrada de Plantas com Fungicidas: Teoria, Prática e Manejo. São Paulo, Syngenta Proteção de Cultivos Ltda, 2001, 230 p.
- 4) FERREIRA, F.A. & MILANI, D. Diagnose Visual e Controle das Doenças Abióticas e Bióticas do Eucalipto no Brasil. Mogi Guaçu, International Paper, 2002, 98 p.
- 5) FERREIRA, F.A. Patologia Florestal: Principais Doenças Florestais no Brasil. Soc. Investigações Florestais. Viçosa, p. 289-368, 1989.
- 6) KEANY, P.J. et al. Diseases and Pathogens of Eucalypts Csiro Publishing Collingwood Austrália, 2000. 565 p.
- 7) KIMATI, H.; AMORIM, L.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L.E.A.; REZENDE, J.A.M. Manual de

Fitopatologia: Doenças das Plantas Cultivadas, São Paulo; Ed. Agronômica Ceres, v. II, 2005, 725 p.

8) RESENDE, M.L.V. & CASTRO, H.A. Manejo de Doenças Fúngicas. In: Curso de Pós-graduação 'Lato Sensu' : Manejo de Doenças de plantas. Lavras, MG, UFLA-FAEPE, 1999, 65p.

9) VALE, F. X. R. & ZAMBOLIM, L. (Ed.) Controle de Doenças de Plantas. V. 1 e 2, Ministério da Agricultura e do Abastecimento/UFV, Viçosa, MG, 1997, 1132 p.

Periódicos:

Annual Review of Plant Pathology, Forest Pathology, Phytopathology, Plant Disease, Plant Pathology, Revisão Anual de Doenças de Plantas, Tropical Plant Pathology (Fitopatologia Brasileira), Summa Phytopathologica, dentre outros.

\* \* \* \* \*



**Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DGP**

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

---

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 79 e 80/2010  
ÁREA SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO**

1. Dispositivos semicondutores: diodos, transistores bipolares, transistores de efeito de campo (FET), funcionamento, características.
2. Circuitos eletrônicos com dispositivos semicondutores: portas lógicas, osciladores, conversores A/D e D/A.
3. Amplificadores operacionais: funcionamento, características e aplicações.
4. Circuitos combinacionais: portas lógicas, síntese de circuitos digitais, famílias lógicas, aplicações.
5. Circuitos sequenciais: contadores, registradores de deslocamento, máquinas de estado, aplicações.
6. Memórias digitais: tecnologias, organização, hierarquia, paginação.
7. Processadores digitais: caminho de dados e controle, implementações monociclo, multiciclo e pipeline; microprogramação.
8. Dispositivos de entrada e saída digital: comunicação, armazenamento, novos barramentos.
9. Arquiteturas avançadas de computadores: técnicas de paralelismo em nível de instrução, multiprocessadores e paralelismo a nível de thread, arquiteturas superescalares.
10. Arquiteturas reconfiguráveis: FPGA, CPLD, linguagens de descrição de hardware.

**Bibliografia sugerida:**

1. HENNESSY, John L. e PATTERSON, David A. Arquitetura de Computadores: Uma Abordagem Quantitativa - Trad. da 3ª Ed. Americana. Editora Campus, 2003.
2. PATTERSON, David A. e HENNESSY, John L. Organização e projeto de computadores: A interface Hardware Software. Morgan Kaufmann, 3ª edição, 2003.
3. STALLINGS, William. Arquitetura e Organização de Computadores. São Paulo: Prentice Hall, 5ª ed. 2002, 786 p.
4. TOCCI, Ronald J. e WIDMER, Neal S. Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2003, 8ª edição, 755 p.
5. ERCEGOVAC, Milos, LANG, Tomás, MORENO, Jaime H. Introdução aos Sistemas Digitais. Porto Alegre: Bookman, 2000, 453 p.
6. BOYLESTAD, R. & NASHELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. Pearson / Prentice Hall, 8ª edição, 2004, 696 p.
7. MALVINO, Albert Paul. Eletrônica. Editora Makron Books, vol. 1 e 2, 1997, 4ª edição.