



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

## EDITAL 22/2014-PRORH/UFJF

### CONCURSOS PÚBLICOS Nºs 218 a 224, 226 a 232 e Nºs 234 a 239/2014 PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE SERVIDORES TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO (TAEs) CAMPUS GOVERNADOR VALADARES

#### ADENDO II - PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DAS PROVAS TEÓRICAS [retificado pelo Edital 34/2014-PRORH/UFJF]

#### I - CONHECIMENTOS GERAIS PARA TODOS OS CARGOS DOS CONCURSOS

##### I.1. NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO D

##### I.1.1. LÍNGUA PORTUGUESA

###### Programa:

- 1) Compreensão e interpretação de textos.
- 2) Ortografia, segundo o novo Acordo Ortográfico (1990): acentuação gráfica, emprego das letras e uso do hífen; grafias problemáticas: ênfase em *por que, por quê, porque, porquê(s); que, quê; mal, mau; abaixo-assinado, abaixo assinado; há, a; acerca de, a cerca de, há cerca de; afim, a fim de; se não, senão; mais, mas; por hora, por ora; tão pouco, tampouco.*
- 3) Processos de formação de palavras: derivação e composição; radicais gregos e radicais latinos.
- 4) Termos da oração.
- 5) Processos sintáticos: coordenação e subordinação (a classificação das orações).
- 6) Emprego dos sinais de pontuação.
- 7) Concordância nominal e verbal.
- 8) Regência nominal e verbal.
- 9) Pronomes: classificação e emprego; a colocação pronominal; o emprego dos pronomes relativos; o emprego dos pronomes demonstrativos; o emprego dos pronomes de tratamento.
- 10) Verbos: formação dos tempos simples; discurso direto e indireto; emprego dos tempos; flexão de verbos irregulares; formação do imperativo; a conversão da voz ativa para a voz passiva.
- 11) Preposições: relações semânticas estabelecidas por preposições e locuções prepositivas; o emprego do sinal indicativo da crase.
- 12) Conjunções: classificação; relações semânticas estabelecidas por conjunções e locuções conjuntivas.
- 13) Textualidade: coerência e coesão.
- 14) Vocabulário: sentido denotativo e sentido conotativo; vocabulário das áreas semânticas de causa, consequência, fim, tempo, condição e oposição; sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e polissemia.
- 15) Estilística: figuras de linguagem (metáfora, comparação ou símile, catacrese, metonímia, pleonasma, antítese, hipérbole, eufemismo, ironia, eclipse, silepse e prosopopeia).

###### Bibliografia:

- CEGALLA, Domingos Pascoal. *Novíssima gramática da Língua Portuguesa*. 48. ed. rev. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2010.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

- FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. *Para entender o texto; literatura e redação*. 16. ed. São Paulo: Ática, 2006.
- INFANTE, Ulisses. *Curso de gramática aplicada aos textos*. São Paulo: Scipione, 2005.
- TERRA, Ernani. *Curso prático de gramática*. São Paulo: Scipione, 2008.

### **I.1.2. RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO**

#### **Programa:**

O candidato deverá demonstrar competência para utilizar o raciocínio lógico quantitativo (entendimento da estrutura lógica de situações problema) e resolver problemas aplicando os conteúdos matemáticos em diferentes contextos considerando os seguintes pontos:

- 1)** Teoria dos Conjuntos: Relação de pertinência, Relação de inclusão, Igualdade de conjuntos, Operações (união, interseção, diferença, complementar).
- 2)** Conjuntos Numéricos: Operações em conjuntos numéricos (naturais, inteiros, racionais e reais), desigualdades, divisibilidade, fatoração.
- 3)** Sistema Métrico Decimal.
- 4)** Matemática Comercial e Financeira: Razões e proporções, Grandezas diretamente e inversamente proporcionais, Porcentagem, Juros simples, Juros compostos.
- 5)** Geometria Plana: Semelhança entre figuras geométricas planas, Triângulos, Semelhança de triângulos, Relações métricas no triângulo retângulo, Razões Trigonométricas no triângulo retângulo, Circunferência e círculo, Cálculo de perímetro e área de figuras planas.
- 6)** Relações e Funções: Função real de variável real, Função do 1º grau, Função do 2º grau, Equações, Inequações e Sistemas de equações do 1º e 2º graus, Função Exponencial, Função Logarítmica, Gráficos.
- 7)** Sequências: Progressão aritmética, Progressão geométrica.
- 8)** Análise Combinatória: Princípio fundamental da contagem, Fatorial, Arranjos simples, Permutação simples, Combinação, Permutação com elementos repetidos.
- 9)** Probabilidade.
- 10)** Noções de Estatística: Tabelas e gráficos, Medidas de posição (média aritmética, média ponderada, moda, mediana).
- 11)** Geometria espacial: Prisma, Pirâmide, Cilindro, Cone e Esfera.

#### **Bibliografia:**

- ALENCAR FILHO, Edgar. *Iniciação à Lógica Matemática*. São Paulo: Nobel, 2005.
- IEZZI, Gelson, DOLCE, Oswaldo e DEGENSZAJN, David. *Matemática*. Volume Único, São Paulo: Atual, 2011.
- IEZZI, Gelson e outros. *Fundamentos de Matemática Elementar*. Volumes: 1, 5 e 11, São Paulo: Atual, 2005.
- MELLO, Margarida, MURARI, Idani, SANTOS, José Plínio. *Introdução à Análise Combinatória*. Ciência Moderna, 2008.
- PUCCINI, Abelardo de Lima. *Matemática Financeira: Objetiva e Aplicada*. 8ª Edição. Saraiva, 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

### **I.1.3. LEGISLAÇÃO**

#### **Programa e Bibliografia:**

A legislação abaixo relacionada deverá ser consultada na versão atualizada pelo sítio oficial da Presidência da República ([www.planalto.gov.br](http://www.planalto.gov.br)) até a data da publicação do Edital.

- 1)** Constituição da República Federativa do Brasil, de 05 de outubro de 1.988: artigos 37, 38, 39, 40 e 41.
- 2)** Regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais: Lei Ordinária n.º 8.112, de 11 de dezembro de 1.990.
- 3)** Código de ética profissional do servidor público civil do poder executivo federal: Decreto 1.171, de 22 de junho de 1.994 e seu Anexo.
- 4)** Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal: Lei Ordinária n.º 9.784, de 29 de janeiro de 1.999.
- 5)** Crimes praticados por funcionário público contra a Administração em geral: Decreto-lei n.º 2.848, de 7 de dezembro de 1.940 (Código Penal Brasileiro): artigos 312 a 327.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

## I.2. NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO E

### I.2.1. LÍNGUA PORTUGUESA

#### Programa:

- 1) Compreensão e interpretação de textos.
- 2) Ortografia, segundo o novo Acordo Ortográfico (1990): acentuação gráfica, emprego das letras e uso do hífen; grafias problemáticas: ênfase em *por que, por quê, porque, porquê(s); que, quê; mal, mau; abaixo-assinado, abaixo assinado; há, a; acerca de, a cerca de, há cerca de; afim, a fim de; se não, senão; mais, mas; por hora, por ora; tão pouco, tampouco*.
- 3) Processos de formação de palavras: derivação e composição; radicais gregos e radicais latinos.
- 4) Termos da oração.
- 5) Processos sintáticos: coordenação e subordinação (a classificação das orações).
- 6) Emprego dos sinais de pontuação.
- 7) Concordância nominal e verbal.
- 8) Regência nominal e verbal.
- 9) Pronomes: classificação e emprego; a colocação pronominal; o emprego dos pronomes relativos; o emprego dos pronomes demonstrativos; o emprego dos pronomes de tratamento.
- 10) Verbos: formação dos tempos simples; discurso direto e indireto; emprego dos tempos; flexão de verbos irregulares; formação do imperativo; a conversão da voz ativa para a voz passiva.
- 11) Preposições: relações semânticas estabelecidas por preposições e locuções prepositivas; o emprego do sinal indicativo da crase.
- 12) Conjunções: classificação; relações semânticas estabelecidas por conjunções e locuções conjuntivas.
- 13) Textualidade: coerência e coesão.
- 14) Vocabulário: sentido denotativo e sentido conotativo; vocabulário das áreas semânticas de causa, consequência, fim, tempo, condição e oposição; sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e polissemia.
- 15) Estilística: figuras de linguagem (metáfora, comparação ou símile, catacrese, metonímia, pleonasma, antítese, hipérbole, eufemismo, ironia, elipse, silepse e prosopopeia).

#### Bibliografia:

- CEGALLA, Domingos Pascoal. *Novíssima gramática da Língua Portuguesa*. 48. ed. rev. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2010.
- FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platão. *Para entender o texto; literatura e redação*. 16. ed. São Paulo: Ática, 2006.
- INFANTE, Ulisses. *Curso de gramática aplicada aos textos*. São Paulo: Scipione, 2005.
- TERRA, Ernani. *Curso prático de gramática*. São Paulo: Scipione, 2008.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

## **I.2.2. RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO**

### **Programa:**

O candidato deverá demonstrar competência para utilizar o raciocínio lógico-quantitativo (entendimento da estrutura lógica de situações-problema), bem como aplicar conteúdos matemáticos na vida prática, com relação aos seguintes pontos:

- 1)** Noções Básicas de Lógica: Proposições, Conectivos sentenciais, Tautologia e Contradições, Implicações e Equivalências, Argumento, Validade de argumento, Quantificadores, Negação de Proposições.
- 2)** Conjuntos Numéricos: Operações em conjuntos numéricos (naturais, inteiros, racionais e reais), desigualdades, divisibilidade, fatoração.
- 3)** Matemática Comercial e Financeira: Razões e proporções, Grandezas diretamente e inversamente proporcionais, Porcentagem, Juros simples, Juros compostos.
- 4)** Álgebra: Equações e Sistemas de equações do 1º grau.
- 5)** Técnicas de contagem.
- 6)** Probabilidade.
- 7)** Tratamento da informação: Tabelas e gráficos, Medidas de tendência central (média aritmética, média ponderada, moda, mediana) e desvio padrão.

### **Bibliografia:**

- ALENCAR FILHO, Edgar. Iniciação à Lógica Matemática. São Paulo: Nobel, 2005.
- IEZZI, Gelson, DOLCE, Oswaldo e DEGENSZAJN, David. Matemática. Volume Único, São Paulo: Atual, 2011.
- IEZZI, Gelson e outros. Fundamentos de Matemática Elementar. Volumes: 1, 5 e 11, São Paulo: Atual, 2005.
- MELLO, Margarida, MURARI, Idani, SANTOS, José Plínio. Introdução à Análise Combinatória. Ciência Moderna, 2008.
- PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática Financeira: Objetiva e Aplicada. 8ª Edição. Saraiva, 2009.

## **I.2.3. LEGISLAÇÃO**

### **Programa e Bibliografia:**

A legislação abaixo relacionada deverá ser consultada na versão atualizada pelo sítio oficial da Presidência da República ([www.planalto.gov.br](http://www.planalto.gov.br)) até a data da publicação do Edital.

- 1)** Constituição da República Federativa do Brasil, de 05 de outubro de 1.988: artigos 37, 38, 39, 40 e 41.
- 2)** Regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais: Lei Ordinária n.º 8.112, de 11 de dezembro de 1.990.
- 3)** Código de ética profissional do servidor público civil do poder executivo federal: Decreto 1.171, de 22 de junho de 1.994 e seu Anexo.
- 4)** Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal: Lei Ordinária n.º 9.784, de 29 de janeiro de 1.999.
- 5)** Crimes praticados por funcionário público contra a Administração em geral: Decreto-lei n.º 2.848, de 7 de dezembro de 1.940 (Código Penal Brasileiro): artigos 312 a 327.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**II - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**II.1 - NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO D**

**CONCURSO Nº 218/2014** – Processo nº 23071.005632/2014-41  
Denominação do Cargo: **TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: ANÁLISES CLÍNICAS**

**Programa:**

- 1) Noções de Biossegurança: acidentes de trabalho; tipos de riscos e noções básicas de mapa de risco; Equipamentos de Proteção Individual (EPI); Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC); Boas Práticas de Laboratório (BPL).
- 2) Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde (PGRSS): descarte apropriado de resíduos químicos e biológicos.
- 3) Fundamentos de organização, estocagem e segurança em Laboratório Clínico; de transporte seguro de produtos químicos e de materiais biológicos; e de procedimentos em acidentes com material químico e biológico.
- 4) Controle de Qualidade em Laboratório Clínico – Documentação da Qualidade: emissão; controle; distribuição; Procedimentos Operacionais Padrão (POP) – conceito, documentação e prática.
- 5) Preparo, diluição e padronização de soluções. Conceito de pH e tampão.
- 6) Acolhimento do paciente para coleta de amostras biológicas (etapa pré-analítica de coleta), coleta, manipulação e preparo de sangue, urina, fluidos biológicos e demais materiais biológicos.
- 7) Principais técnicas manuais e automatizadas, critérios de rejeição e aceitação de amostras biológicas, e fundamentos de exames laboratoriais bioquímicos, hematológicos, microbiológicos, parasitológicos e imunológicos.
- 8) Fundamentos e aplicações de espectrofotometria em Laboratório Clínico.
- 9) Procedimentos de limpeza e descontaminação de vidrarias, bancadas e pisos; principais agentes físicos e químicos empregados.
- 10) Conceitos, aplicações e técnicas de esterilização, desinfecção, assepsia, anti-sepsia e higienização de mãos.

**Bibliografia:**

- AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Resolução da Diretoria Colegiada nº 302, de 13 de outubro de 2005. Dispõe sobre o Regulamento Técnico para funcionamento de Laboratórios Clínicos. Disponível em: <http://www.anvisa.gov.br/hotsite/segurancadopaciente/documentos/rdcs/RDC%20N%C2%BA%20302-2005.pdf> Acesso em: 18 fev. 2014.
- AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Resolução da Diretoria Colegiada nº 306, de 7 de dezembro de 2004. Dispõe sobre o Regulamento Técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde. Disponível em: <http://goo.gl/T4oaM>. Acesso em: 18 fev. 2014.
- AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Resolução RDC nº 899 de 29 de maio de 2003. Guia de validação de métodos analíticos e bioanalíticos. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 31 maio 2003. Disponível em: <http://goo.gl/VcY0A>. Acesso em: 18 fev. 2014.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

- BRASIL. Ministério do Meio Ambiente, Conselho Nacional do Meio Ambiente. Resolução nº 358, de 29 de abril de 2005. Dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos resíduos dos serviços de saúde e dá outras providências. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=462>>. Acesso em: 18 fev. 2014.
- BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Normas Regulamentadoras. NR 6 – Equipamento de Proteção Individual – EPI. Disponível em: <http://portal.mte.gov.br/data/files/FF8080812DC56F8F012DCDAD35721F50/NR-06%20%28atualizada%29%202010.pdf> Acesso em: 18 fev. 2014.
- BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Normas Regulamentadoras. NR 32 – Segurança e Saúde no trabalho em serviço de saúde. Disponível em: [http://portal.mte.gov.br/data/files/8A7C812D3B28246C013B617727D63DA7/NR-32%20\(atualizada%202011\).pdf](http://portal.mte.gov.br/data/files/8A7C812D3B28246C013B617727D63DA7/NR-32%20(atualizada%202011).pdf) Acesso em: 18 fev. 2014.
- BRUNTON, L. L.; CHABNER, B. A.; KNOLLMAN, B. C. *Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica*. 12ª ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2012. 1821p.
- COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. *Introdução a métodos cromatográficos*. 7ª ed. Campinas: Unicamp, 1997. 212p.
- DE CARLI, G. A. *Parasitologia clínica: seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas*. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2007. 810p.
- FERREIRA, A.W.; MORAES, S.L. *Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Autoimunes*. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 496p.
- GUIMARÃES, A. C.; WOLFART, M.; BRISOLARA, M. L. L.; DANI, C. O laboratório clínico e os erros pré-analíticos. **Revista HCPA**, v. 31, n. 1, p. 66-72, 2011. Disponível em: <http://seer.ufrgs.br/hcpa/article/view/13899/11507> Acesso em: 18 fev. 2014.
- HARRIS, D. *Análise química quantitativa*. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 868p.
- HENRY, J. B. *Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais*. 21ª ed. São Paulo: Manole, 2013. 1664p.
- HIRATA, M. H.; HIRATA, R. D. C.; MANCINI FILHO, J. *Manual de Biossegurança*. 2ª ed. Barueri: Manole; 2011. 356p.
- KANEKO, T. M.; ANDREOLI, T. J. P. *Controle biológico de qualidade produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos*. 3ª ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 804p.
- KONEMAN, E. W. et al. *Diagnóstico microbiológico*. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1600p.
- LIMA, A. O.; SOARES, J. B.; GRECO, J. B.; GALIZZI, J.; CANÇADO, J. R. *Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica - Técnica e Interpretação – Cançado*. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2001. 688p.
- OPLUSTIL, C. P.; ZOCCOLI, C. M.; TOBOUTI, N. R.; SINTO, S. I. *Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica*. 3ª ed. São Paulo: Sarvier, 2010. 544p.
- STRASINGER, S. K.; LORENZO, D.; SCHAUB, M. *Urinálise e fluidos biológicos*. 5ª ed. São Paulo: Livraria Médica Paulista, 2009. 316p.
- TEIXEIRA, P.; VALLE, S. *Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar*. 2ª ed. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2012. 442p.
- TIETZ, N. W.; BURTIS, C. A.; ASHWOOD, E. R. *Fundamentos de Química Clínica*. 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 992p.
- ZAGO, M. A.; FALCÃO, R. P.; PASQUINI, R. *Hematologia: fundamentos e prática*. São Paulo: Atheneu, 2005. 305p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 219/2014** – Processo nº 23071.005633/2014-59  
Denominação do Cargo: **TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: AGROECOLOGIA**

**Programa:**

- 1) Modelos de produção agrícola e suas implicações na qualidade dos alimentos
- 2) Agroecologia e produção orgânica
- 3) Agricultura urbana, implantação e manejo de hortas em pequenos espaços
- 4) Compostagem e produção de adubo orgânico em pequena escala
- 5) Manejo do solo e adubação em sistemas orgânicos
- 6) Estratégias alternativas para controle de pragas em sistemas orgânicos
- 7) Cultivo orgânico de hortaliças
- 8) Cultivo orgânico de frutíferas
- 9) Cultivo de plantas medicinais
- 10) Coleta e herborização de material botânico

**Bibliografia:**

- ALCÂNTARA, F.A. & MADEIRA, N. R. **Manejo do solo no sistema de produção orgânico de hortaliças**. Circular técnica nº 64. Brasília: Embrapa Hortaliças, 2008.
- AQUINO, A.M. & ASSIS, R.L. **Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável**. Brasília: Embrapa, 2005.
- BORGES, A.L.; TRINDADE, A.V.; SOUZA, L.S. & SILVA, M.N.B. **Cultivo orgânico de fruteiras tropicais: manejo do solo e cultura**. Circular técnica nº 64. Brasília: Embrapa e Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 2003.
- CÂMARA INTERMINISTERIAL DE AGROECOLOGIA E PRODUÇÃO ORGÂNICA. **Plano Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica - PLANAPO**. Brasília: MDS; CIAPO, 2013.
- COUTO, J.R.; RESENDE, F.V.; SOUZA, R.B. & SAMINEZ, T.C.O. **Instruções práticas para produção de composto orgânico em pequenas propriedades**. Comunicado técnico nº 53. Brasília: Embrapa Hortaliças, 2008.
- LIMA, P.C.; MOURA, W.M.; VENZON, M.; DE PAULA JR., T.J. & FONSECA, M.C.M. **Tecnologias para produção orgânica**. Viçosa: Unidade Regional EPAMIG Zona da Mata, 2011.
- LIZ, R.S. **Etapas para o planejamento e implantação de horta urbana**. Comunicado técnico nº 39. Brasília: Embrapa Hortaliças, 2006.
- MARTINS, E.R.; CASTRO, D.M.; CASTELLANI, D.C. & DIAS, J.E. **Plantas medicinais**. Viçosa: UFV, 2000.
- OLIVEIRA, F.; AKISSUE, G. **Fundamentos de Farmacobotânica e de Morfologia Vegetal**. 3ª ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2008.
- ROTTA, E.; BELTRAMI, L.C.C. & ZONTA, M. **Manual de prática de coleta e herborização de material botânico**. Colombo: Embrapa Florestas, 2008.
- SOUZA, R.B. & ALCÂNTARA, F.A. **Adubação no sistema orgânico de produção de hortaliças**. Circular técnica nº 65. Brasília: Embrapa Hortaliças, 2008.
- VERHEIJ, E. **A fruticultura nas regiões tropicais**. Série Agrodok nº 5. Wageningen: Fundação Agromisa e CTA, 2006.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 227/2014** – Processo nº 23071.005648/2014-07  
Denominação do Cargo: **TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: PATOLOGIA**

**Programa:**

- 1) Etiologia das lesões
- 2) Degeneração celular
- 3) Pigmentações patológicas
- 4) Morte celular e evolução da necrose
- 5) Alterações no interstício
- 6) Inflamação
- 7) Distúrbios circulatórios
- 8) Alterações do crescimento
- 9) Neoplasias

**Bibliografia:**

- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Patologia [de] Bogliolo. 8. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2011. 1501p.
- ROBBINS, Stanley L. (Stanley Leonard); COTRAN, Ramzi S.; MITCHELL, Richard N. Fundamentos de patologia [de] Robbins & Cotran. 7. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2006. 829p.
- CONSOLARO, Alberto. Inflamação e reparo: um sílabo para a compreensão clínica e implicações terapêuticas. Maringá: Dental Press, 2009. 352p.
- FRANCO, Marcello; MONTENEGRO, Mario Rubens; BRITO, Thales de; BACCHI, Carlos E.; ALMEIDA, Paulo Cardoso de. Patologia: processos gerais. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 331p.
- FARIA, J. Lopes de (Jose Lopes de); ALTEMANI, Albina M. A. M. Patologia geral: fundamentos das doenças, com aplicações clínicas. 4. ed. atual. e ampl. Rio de Janeiro (RJ): Ed. Guanabara, 2008. Xiv ,298p.
- DOUGLAS, Carlos Roberto. Patofisiologia Geral: Mecanismo da doença. São Paulo: Editorial, 2000.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 234/2014** – Processo nº 23071.006207/2014-32  
Denominação do Cargo: **TÉCNICO EM ARQUIVO**

**Programa:**

- 1) Arquivos: conceito, função, classificação e princípios; Arquivos, Memória, Patrimônio e Sociedade; Órgãos de documentação: características dos acervos; Ciclo Vital dos Documentos: Teoria das Três Idades; Classificação dos documentos: princípios, natureza, espécie, gênero, tipologia e suporte físico; Terminologia Arquivística; Noções básicas de preservação e conservação de documentos.
- 2) Gestão de Documentos: Protocolo: recebimento, classificação, registro, tramitação e expedição de documentos; Produção, utilização e destinação de documentos; Códigos e Planos de Classificação de Documentos e Tabelas de Temporalidade e Destinação de Documentos (definições e conceitos); Sistemas e métodos de arquivamento; Noções de Aplicação de Tecnologias (Gerenciamento Eletrônico de Documentos - GED, Digitalização e Microfilmagem); Legislação Federal; Resoluções do Conselho Nacional de Arquivos (CONARQ).
- 3) Legislação: Lei no 5.433, de 08/05/1968 - Regula a microfilmagem de documentos oficiais e dá outras providências. LEI no 8.159, de 08/01/1991 - Dispõe sobre a política nacional de arquivos públicos e privados e dá outras providências. Decreto no 1.799, de 30/01/1996 - Regulamenta a Lei no 5.433, de 08/05/1968, que regula a microfilmagem de documentos oficiais e dá outras providências. Decreto no 4.073, de 03/01/2002 - Regulamenta a Lei no 8.159, de 08/01/1991, que dispõe sobre a política nacional de arquivos públicos e privados e dá outras providências. [Lei Nº 12.527, de 18 de novembro de 2011](#) - Regula o acesso a informações previsto no inciso XXXIII do art. 5º, no inciso II do § 3º do art. 37 e no § 2º do art. 216 da Constituição Federal; altera a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990; revoga a Lei nº 11.111, de 5 de maio de 2005, e dispositivos da Lei nº 8.159, de 8 de janeiro de 1991; e dá outras providências. Lei Nº 12.682, de 9 de julho de 2012 – Dispõe sobre a elaboração e o arquivamento de documentos em meios eletromagnético. Resolução nº 28, de 17/02/2009 – Seção Resoluções do CONARQ.

**Bibliografia:**

- Acesso à Informação Pública: Controladoria-Geral da União. Uma introdução à Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011. Disponível em: <<http://www.cgu.gov.br/acessoainformacao/materiais-interesse/cartilhaacessoainformacao.pdf>> Acesso em 29 jul 2013.
- BERNARDES, Ieda Pimenta. Como Avaliar Documentos de Arquivo. Reedição com Correção. São Paulo: Arquivo do Estado, 1998.89p. (Projeto como fazer; v. 1) Disponível em: <[http://WWW.arqsp.org.br/arquivos/oficinas\\_colecao\\_como\\_fazer/cf1.pdf](http://WWW.arqsp.org.br/arquivos/oficinas_colecao_como_fazer/cf1.pdf)> Acesso em 30 jul 2013.
- CASSARES, Norma Cianflone. Como fazer conservação preventiva em arquivos e bibliotecas. São Paulo: Associação dos Arquivistas de São Paulo; Arquivo do Estado, 2000. (Projeto Como Fazer, 5) Disponível em: <[http://www.arqsp.org.br/arquivos/oficinascolecacao\\_como\\_fazer/cf5.pdf](http://www.arqsp.org.br/arquivos/oficinascolecacao_como_fazer/cf5.pdf)> Acesso: 29 jul 2013.
- Decreto Nº 1.799, de 30 de janeiro de 1996 - Regulamenta a Lei nº 5.433, de 08 de maio de 1968 que regula a microfilmagem de documentos oficiais e dá outras providências.
- GONÇALVES, Janice. Como classificar e ordenar documentos de arquivo. São Paulo: Arquivo do Estado, 1998. Disponível em:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

[www.arquivoestado.sp.gov.br/saes/texto\\_pdf11\\_Como\\_Classificar\\_e\\_Ordenar\\_Documentos\\_de\\_Arquivo.pdf](http://www.arquivoestado.sp.gov.br/saes/texto_pdf11_Como_Classificar_e_Ordenar_Documentos_de_Arquivo.pdf) Acesso em 29 jul 2013.

- Decreto no 4.073, de 03/01/2002 - Lei Nº 8.159, de 08 de janeiro de 1991 – dispõe sobre a política nacional de arquivos públicos e privados e dá outras providências.
- [Lei Nº 12.527, de 18 de novembro de 2011](#) - Regula o acesso a informações previsto no inciso XXXIII do art. 5º, no inciso II do § 3º do art. 37 e no § 2º do art. 216 da Constituição Federal; altera a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990; revoga a Lei nº 11.111, de 5 de maio de 2005, e dispositivos da Lei nº 8.159, de 8 de janeiro de 1991; e dá outras providências.
- Lei Nº 12.682, de 9 de julho de 2012 – Dispõe sobre a elaboração e o arquivamento de documentos em meios eletromagnético.
- LOPEZ, André Porto Ancona. Como descrever documentos de Arquivo: elaboração de instrumentos de pesquisa. São Paulo: Arquivo do Estado, 2002. Disponível em: [www.arquivoestado.sp.gov.br/saesp/texto\\_pdf\\_15\\_Como\\_descrever\\_documentos\\_de\\_arquivo\\_elaboração\\_de\\_instrumentos\\_de\\_pesquisa.pdf](http://www.arquivoestado.sp.gov.br/saesp/texto_pdf_15_Como_descrever_documentos_de_arquivo_elaboração_de_instrumentos_de_pesquisa.pdf) Acesso em 28 jul 2013.
- PAES, Marilena Leite. Arquivo: teoria e prática. 3ª ed. Rio de Janeiro: ed. FGV, 2004
- Resolução nº 28, de 17/02/2009 – Seção Resoluções do CONARQ. Disponível em: [www.conarg.arquivonacional.gov.br](http://www.conarg.arquivonacional.gov.br).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 222/2014** – Processo nº 23071.005640/2014-23  
Denominação do Cargo: **TÉCNICO EM AUDIOVISUAL**

**Programa:**

- 1) Vídeo: Sistemas analógicos de vídeo para difusão, gravação e reprodução. Interfaces para sinais e controle de vídeo. Sistemas digitais de vídeo: representação, armazenamento e processamento digital de vídeo. Equipamentos e dispositivos de vídeo (analógicos e digitais): tipos, interconexão e operação (reprodução e gravação). Conhecimento sobre o uso de filmadoras e suas funções como ajuste de foco, diafragma, enquadramentos, e outras funções e qualidade de gravação e formatos de vídeo e de arquivos. Conceitos básicos de iluminação de estúdio e temperaturas de cor. Identificação de equipamentos danificados e soluções técnicas para o dano. Montagem de equipamentos de projeção cinematográfica. Manutenção e prevenção de cabos. Posicionamento dos equipamentos.
- 2) Noções de produção de material em vídeo: pré-produção, roteiro, manipulação de equipamentos e meios, som e iluminação, tomadas (takes), edição. Aspectos do planejamento e da organização da produção; Planilhas de produção. Especificidades da produção de estúdio e da produção em externa.
- 3) Conhecimentos de Informática: Softwares de edição de vídeo e som como *Adobe Premiere Pro*, *Apple Final Cut Studio*, *Pro-tools* ou equivalentes.
- 4) Princípios de acústica e de áudio digital: frequência x altura; potência sonora, decibel; sample rate e bit rate; padrão de sensibilidade humana de frequências (curvas de Fletcher-Munson). Tipos de microfones: a) quanto ao princípio de transdução acústica – elétrica (dinâmico e condensador); b) quanto à diretividade (omnidirecionais, unidirecionais, supercardióides, hipercardióides, bidirecionais); c) tipos específicos (shotgun, lapela). Tipos de microfonação: técnicas de captação estéreo (X/Y, ORTF, M/S). Microfonação de fontes específicas: boom, instrumentos musicais como bateria, piano, sopros. Noções de cancelamento de fase. Técnicas de mixagem de áudio: mascaramento; efeitos de pan; equalização e seus usos; reverberação e ecos; compressão, limiter, de-esser.

**Bibliografia**

- DANCYGER, Ken. *Técnicas de edição para cinema e vídeo*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.
- HENRIQUES, Fábio. *Guia de Mixagem*. Editora Música e Tecnologia. Rio de Janeiro, 2007.
- MASCELLI, Joseph V. *Os cinco Cs da cinematográfica: técnicas de filmagem*. São Paulo: Summus, 2010.
- MOURA, Edgar. *50 anos luz, câmera e ação*. São Paulo: Senac, 2009.
- RODRIGUES, Chris. *O cinema e a produção*. São Paulo: DP&A editora, 2002.
- WATTS, Harris. *Direção de câmera, um manual de técnicas de vídeo e cinema*. São Paulo: Summus Editorial, 1999.
- VALLE, Sólon. *Microfones – tecnologia e aplicação*. Editora Música e Tecnologia. Rio de Janeiro, 2002.
- FAZENDO VIDEO – Disponível em: <[www.fazendovideo.com.br](http://www.fazendovideo.com.br)>. Acesso em: 13/02/2014.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 235/2014** – Processo nº 23071.006209/2014-59  
Denominação do Cargo: **TÉCNICO EM CONTABILIDADE**

**Programa:**

**Contabilidade Geral:**

- 1) Estrutura conceitual básica da contabilidade e princípios de contabilidade.
- 2) Conceitos gerais: finalidades, objeto, campo de atuação da contabilidade.
- 3) Patrimônio: estrutura, configurações do estado patrimonial. Equação fundamental do patrimônio. Ativo, Passivo e Patrimônio Líquido.
- 4) Escrituração contábil: Plano de contas, as contas patrimoniais; as contas de resultado: receitas e despesas; métodos de escrituração. Regime de caixa e de competência. Balancete de verificação.
- 5) Demonstrações Contábeis: Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado, Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido e Demonstração do Fluxo de Caixa.

**Contabilidade Pública:**

- 1) Conceito, objeto e campo de aplicação.
- 2) Orçamento Público: conceito, classificação, princípios e elaboração.
- 3) Receita Pública: conceito, classificação, estágios e Dívida Ativa.
- 4) Despesa Pública: conceito, classificação, estágios, Restos a Pagar e Dívida Pública.
- 5) Fonte e destinação de recursos: Receita e despesa orçamentárias.
- 6) Composição do Patrimônio Público: Ativo, Passivo, Patrimônio Líquido, Saldo Patrimonial.
- 7) Variações Patrimoniais: Qualitativas, quantitativas, realização da variação patrimonial, resultado patrimonial.
- 8) Conceitos, avaliação e mensuração, investimentos permanentes, imobilizado, intangível.
- 9) Plano de Contas: aspectos gerais do Plano de Contas aplicado ao Setor Público: diretrizes, objetivos, responsabilidades, campo de aplicação.
- 10) Registro contábil: lógica do registro contábil, contas financeiras e permanentes, formalidades do registro contábil, lançamentos contábeis típicos do setor público.
- 11) Demonstrações Contábeis aplicadas ao Setor Público: Balanço Orçamentário, Balanço Financeiro, Demonstração das Variações Patrimoniais, Balanço Patrimonial.
- 12) Licitações e contratos.

**Bibliografia:**

- BRAGA, Hugo Rocha. Demonstrações Contábeis - Estrutura, Análise e Interpretação. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2012.
- BRASIL, LRF. Lei complementar n. 101. Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências. Congresso Nacional, 20 de maio de 2000.
- BRASIL. Lei 4320/64, de 17 de março de 1964. Estatui Normas Gerais de Direito Financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal. Acesso em: 12 fev. 2014
- BRASIL. Lei 8666/93, de 21 de junho de 1996. Regulamenta o artigo 37, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/18666cons.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/18666cons.htm) >



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

- BRASIL. Lei nº 11.638, de 28 de dezembro de 2007. Altera e revoga dispositivos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, e da Lei nº 6.385, de 7 de dezembro de 1976, e estende às sociedades de grande porte disposições relativas à elaboração e divulgação de demonstrações financeiras. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2007/lei/l11638.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/lei/l11638.htm)>.
- BRASIL. Lei nº 11.941, de 27 de maio de 2009. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/L6404compilada.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L6404compilada.htm)>.
- BRASIL. Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976. Dispõe sobre as sociedades por ações. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/L6404compilada.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L6404compilada.htm)>.
- CARVALHO, Deusvaldo. Orçamento e Contabilidade Pública – Teoria Prática e Mais de 800 exercícios – 5. Ed. Elsevier, 2010.
- CASTRO, Domingos Poubel de. Auditoria, Contabilidade e Controle Interno no Setor Público. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2011.
- COELHO, Cláudio Ulysses Ferreira; LINS, Luiz dos Santos. Teoria da Contabilidade - Abordagem Contextual, Histórica e Gerencial. 1.ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE. Normas brasileiras de contabilidade: contabilidade aplicada ao setor público - NBCs T 16.1 a 16.10. Brasília: Conselho Federal de Contabilidade, 2012. Acesso em: 12 fev. 2014
- CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE. Resolução CFC nº 1.185/09. Aprova a NBC TG 26 – Apresentação das Demonstrações Contábeis. Disponível em: <[http://www.cfc.org.br/sisweb/sre/detalhes\\_sre.aspx?Codigo=2009/001185](http://www.cfc.org.br/sisweb/sre/detalhes_sre.aspx?Codigo=2009/001185)>. Acesso em: 12 fev. 2014.
- CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE. Resolução CFC nº 1.282/10. Atualiza e consolida dispositivos da Resolução CFC n.º 750/93, que dispõe sobre os Princípios Fundamentais de Contabilidade. Disponível em: <[http://www.cfc.org.br/sisweb/sre/detalhes\\_sre.aspx?Codigo=2010/001282](http://www.cfc.org.br/sisweb/sre/detalhes_sre.aspx?Codigo=2010/001282)>. Acesso em: 12 fev. 2014
- CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE. Resolução CFC nº 1.374/11. Dá nova redação à NBC TG ESTRUTURA CONCEITUAL – Estrutura Conceitual para Elaboração e Divulgação de Relatório Contábil-Financeiro. Disponível em: <[http://www.cfc.org.br/sisweb/sre/detalhes\\_sre.aspx?Codigo=2011/001374](http://www.cfc.org.br/sisweb/sre/detalhes_sre.aspx?Codigo=2011/001374)>. Acesso em: 12 fev. 2014
- CONSELHO FEDERAL DE CONTABILIDADE. Resolução CFC nº 1.376/11. Altera a NBC TG 26 – Apresentação das Demonstrações Contábeis e a ITG 01 – Contratos de Concessão. Disponível em: <[http://www.cfc.org.br/sisweb/sre/detalhes\\_sre.aspx?Codigo=2011/001376](http://www.cfc.org.br/sisweb/sre/detalhes_sre.aspx?Codigo=2011/001376)>. Acesso em: 12 fev. 2014
- JUNIOR, José Hernandez Perez. Elaboração e Análise das Demonstrações Contábeis. 4. Ed., São Paulo. Ed. Atlas, 2009.
- KANITZ, Stephan Charles. et al . Contabilidade Introdutória: livro texto. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- KOHAMA, Heilio. Contabilidade Pública: teoria e prática. 13. ed. São Paulo: Atlas, 2013.
- MATARAZZO, Dante C. Análise Financeira de Balanços: abordagem gerencial. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- PISCITELLI, Roberto Bocaccio; Timbó, Maria Zulene Faria. Contabilidade Pública – Uma Abordagem da Administração Financeira Pública. 12. ed. Revista, Ampliada e Atualizada até Março de 2012. São Paulo: Atlas, 2012.
- RIBEIRO, Osni Moura. Contabilidade Geral Fácil. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
- SILVA, Lino Martins. Contabilidade Governamental: Um Enfoque Administrativo da Nova Contabilidade Pública. 9. Ed. São Paulo: Atlas, 2011.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 236/2014** – Processo nº 23071.006210/2014-74  
Denominação do Cargo: **TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**

**Programa:**

- 1) Execução de levantamento topográfico planialtimétrico e elaboração de projetos topográficos.
- 2) Interpretação, elaboração, compatibilização e conferência de projetos: arquitetônico, estrutural, instalações hidrossanitárias e de prevenção e combate a incêndio (conhecimento em AutoCad)
- 3) Elaboração e interpretação de especificações técnicas
- 4) Fundações superficiais e profundas: tipos, sondagens, execução e controle.
- 5) Concretos e argamassas: propriedades, materiais constituintes, ensaios de caracterização e controle tecnológico.
- 6) Estruturas de concreto armado: formas, escoramento, armaduras, concretagem e cura.
- 7) Tecnologia de construção de edificações: alvenaria, revestimento, cobertura, pintura, impermeabilização e esquadrias.
- 8) Elaboração de planilhas orçamentárias: levantamento de quantitativos de projetos de edificações, composição de custos diretos e indiretos, elaboração de cronogramas físicos e financeiro.
- 9) Prevenção de patologias em edificações: trincas, umidade, descolamento de revestimento, defeitos em pinturas e defeitos em coberturas.
- 10) Execução de revestimento de pisos e paredes: argamassa, cerâmica e madeira.
- 11) Organização e gestão do canteiro de obras.
- 12) Análise do funcionamento dos dispositivos de proteção e segurança, coletivos e individuais para o canteiro de obras.

**Bibliografia:**

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E GEOTECNIA (ABEF); ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE MECÂNICA DOS SOLOS E ENGENHARIA GEOTÉCNICA (ABMS). *Fundações: Teoria e Prática*. 2ª Ed.. São Paulo: Pini, 2002.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
- BASTOS, Pedro K. X.. *Construção de Edifícios* – Apostila. Universidade Federal de Juiz de Fora. Disponível em: <http://www.ufjf.br/pares/2013/06/09/nova-apostila-de-construcao-de-edificios-agosto2011/>
- BAUER, L. A. Falcão. *Materiais de construção*. 5ª Ed.. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
- BERTOLINI, Luca. *Materiais de Construção: patologia, reabilitação, prevenção*. 1ª Ed.. São Paulo: Pini, 2010.
- BORGES, Alberto de Campos. *Prática das Pequenas Construções*. . Vol. 01. 9ª Ed.. São Paulo: Edgard Blucher, 2009.
- BORGES, Alberto de Campos. *Prática das Pequenas Construções*. . Vol. 02. 6ª Ed.. São Paulo: Edgard Blucher, 2010.
- BORGES, Alberto de Campos. *Topografia aplicada a Engenharia Civil*. Vol. 01. 3ª Ed.. São Paulo: Edgard Blucher, 2013.
- BORGES, Alberto de Campos. *Topografia aplicada a Engenharia Civil*. Vol. 02. São Paulo: Edgard Blucher, 1992.
- *Construção Passo a Passo*. Vol. 01. São Paulo: Pini, 2009.
- *Construção Passo a Passo*. Vol. 02. 1ª Ed.. São Paulo: Pini, 2011.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

- ISAIA, Geraldo C.. *Concreto: Ensino Pesquisa e Realizações*. Vol. 01 e 02. São Paulo: Ibracon, 2005.
- MACINTYRE, Archibald Joseph. *Instalações hidráulicas prediais e industriais*. 4ª Ed.. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010.
- MEHTA, P. Kumar; MONTEIRO, Paulo J. M.. *Concreto: Microestrutura, propriedades e materiais*. 3ª Ed.. São Paulo: Ibracon, 2008.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora Nº 18. Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção*. Disponível em: <http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Segurança e saúde do trabalho (SST)*. Disponível em: [http://portal.mte.gov.br/seg\\_sau/](http://portal.mte.gov.br/seg_sau/)
- MOLITERNO, Antonio. *Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira*. 4ª Ed.. São Paulo: Blucher, 2010.
- MOREIRA, Vicente Custódio de Souza; RIPPER, Thomaz. *Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto*. 1ªEd.. São Paulo: Pini, 1998.
- PARSEKIAN, Guilherme Aris; SOARES, Marcia Melo. *Alvenaria estrutural em blocos cerâmicos: projeto, execução e controle*. 1ª Ed.. São Paulo: Nome da Rosa, 2010.
- PETRUCCI, Eládio G. R.. *Concreto de cimento Portland*. 13ª Ed.. São Paulo: Globo, 1998.
- TCPO - *Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos*. 14ª Ed.. São Paulo: Pini, 2012.
- YAZIGI, Walid. *A Técnica de Edificar*. 12ª Ed.. São Paulo: Pini, 2013.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 237/2014** – Processo nº 23071.006211/2014-82  
Denominação do Cargo: **TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**

**Programa:**

- 1) Conceitos básicos:**
  - 1.1) Tensão elétrica;
  - 1.2) Corrente elétrica; 1.3 Resistores, capacitores e indutores.
- 2) Circuitos de corrente contínua:**
  - 2.1) Lei de Ohm;
  - 2.2) Potência e energia;
  - 2.3) Leis de Kirchhoff;
  - 2.4) Associação de resistores.
  - 2.5) Análise de circuitos em corrente contínua.
- 3) Circuitos de corrente alternada:**
  - 3.1) Conceito de fasor;
  - 3.2) Valor médio e eficaz;
  - 3.3) Lei de Ohm;
  - 3.4) Leis de Kirchhoff;
  - 3.5) Conceitos de impedância e admitância;
  - 3.6) Associação de impedâncias e admitâncias;
  - 3.7) Frequência de ressonância;
  - 3.8) Defasagem entre sinais senoidais;
  - 3.9) Potências instantânea, ativa, reativa e aparente;
  - 3.10) Fator de potência - definição e correção;
  - 3.11) Diagrama fasorial.
  - 3.12) Análise de circuitos em corrente alternada.
- 4) Análise de circuitos trifásicos:**
  - 4.1) Ligações estrela e triângulo;
  - 4.2) Tensões e correntes de fase e de linha;
  - 4.3) Circuitos trifásicos simétricos e equilibrados;
  - 4.4) Circuitos trifásicos simétricos e desequilibrados;
  - 4.5) Potência trifásica.
- 5) Instrumentação básica:**
  - 5.1) Multímetro;
  - 5.2) Osciloscópio;
  - 5.3) Fonte de alimentação;
  - 5.4) Gerador de sinais.
- 6) Medição de grandezas elétricas**
- 7) Máquinas de corrente contínua:**
  - 7.1) Detalhes construtivos;
  - 7.2) Análise do funcionamento;
  - 7.3) Equações básicas
- 8) Máquinas síncronas:**
  - 8.1 Detalhes construtivos
  - 8.2 Análise do Funcionamento
  - 8.3 Equações básicas
- 9) Instalações Elétricas**
  - 9.1) Elementos de Projeto
  - 9.2) Dimensionamento de Condutores
  - 9.3) Dimensionamento da Proteção
  - 9.4) NBR 5410
  - 9.5) Iluminação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**10) NR10**

- 10.1)** Causas e medidas de controle de riscos elétricos
- 10.2)** Análise de riscos
- 10.3)** Rotina de trabalho
- 10.4)** Primeiros Socorros

**Bibliografia:**

- Projetos de Instalações Elétricas Prediais, Domingos Leite Lima Filho, 11ª. Ed., Editora Érica, 2007.  
I.S.B.N.:9788571944176
- Engenharia Elétrica, Princípios e Aplicações, Allan R. Hambley, 4ª. Ed., Editora LTC, 2009.  
I.S.B.N.: 9788521616856
- Eletricidade Básica, Milton Gussow, 2ª. Ed., Editora Pearson, 1997.  
I.S.B.N.: 8534606129
- Introdução à Análise de Circuitos, Robert L. Boylestad, 12ª. Ed., Editora Prentice Hall, 2011.  
I.S.B.N.: 9788564574205
- Instalações Elétricas, Ademaro A. M. B. Contrim, 5ª. Ed., Editora Pearson Prentice Hall, 2009.  
I.S.B.N.: 9788576052081
- Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos, Robert L. Boylestad, 11ª Ed., Editora Pearson, 2013.  
I.S.B.N.: 9788564574212
- Instalações Elétricas, Helio Creder, 15ª Ed., Editora LTC, 2013.  
I.S.B.N.:9788521615675
- Instalações Elétricas Industriais, João Mamede Filho - 8ª Ed., Editora LTC, 2010.  
I.S.B.N.: 9788521617426
- Nr-10 - Guia Prático de Análise e Aplicação - Norma Regulamentadora de Segurança em Instalações. Autor: Vários, Editora: Erica, 2010.  
I.S.B.N.: 9788536502748
- Máquinas Elétricas e Transformadores, Irving L. Kosow, Editora Globo, 15ª. Ed, 2007.  
I.S.B.N.: 8525002305
- Máquinas Elétricas - Teoria e Ensaio. Geraldo Carvalho, Editora Erica, 2011.  
I.S.B.N.: 853650126X.
- Elementos e Técnicas Modernas de Medição Analógica e Digital, Alfons Leopold Mioduski, Editora Guanabara Dois, 1982.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 220/2014** – Processo nº 23071.005637/2014-91  
Denominação do Cargo: **TÉCNICO EM EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICO**

**Programa:**

- 1) Conceitos de motores elétricos: classificação geral, motores trifásicos e motores monofásicos; Instalações elétricas de baixa tensão: sistemas de condutores e seu dimensionamento, comando e proteção de motores.
- 2) Conhecimento e habilidades com as ferramentas usadas no reparo e na manutenção de equipamentos odontológicos.
- 3) Elementos de Máquinas: Parafusos. Chavetas. Rebites. Eixos. Freios, Embreagens e Acoplamentos. Molas. Cabos de Aço
- 4) Elementos de máquinas: elementos de fixação, de apoio, elásticos, de transmissão e de vedação.
- 5) Equipamentos mecânicos: conceitos de hidrostática e hidrodinâmica, eletrônica e eletromagnetismo; Noções básicas de instalações hidráulicas, elétricas e pneumáticas.
- 6) Conhecimento e habilidades na interpretação de desenhos e projetos mecânicos, eletromecânicos e eletrônicos.
- 7) Equipamentos médico-odontológicos: conceitos, classificação, tipos, dimensionamento, ergonomia e manutenção.
- 8) Biossegurança.
- 9) Eletrônica básica: circuitos com diodos; retificadores de meia onda e onda completa, características dos transistores (bipolar e FET); componentes eletrônicos especiais: Zenner, LED, PTC, NTC, LDR.
- 10) Eletrônica analógica: Amplificadores, realimentação, amplificadores operacionais, osciladores.
- 11) Eletrônica digital: portas lógicas, álgebra de Boole, circuitos combinacionais, circuitos seqüenciais (flip-flops, registradores e contadores), conversores D/A e A/D.
- 12) Eletrônica de Potência: Conversores CA/CC e CC/CA, monofásicos, trifásicos e hexafásicos. Meia onda e onda completa. Não controlados e Controlados.
- 13) Prevenção e combate a incêndio.
- 14) Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho.
- 15) Aparelhos de Raios X.
- 16) Orientação dos usuários quanto à utilização adequada de aparelhos e equipamentos médico-odontológicos; Dimensionamento de equipamentos e espaço de trabalho; Conservação e limpeza de equipamentos.

**Bibliografia:**

- KOSOW, Irving Lionel, Máquinas Elétricas e Transformadores, 6ª Ed., Editora Globo, Rio de Janeiro, 1986.
- CREDER, Hélio, Instalações Elétricas 14ª Edição.
- LTC. CARVALHO PR. Boas Práticas Químicas em Biossegurança. Editora Interciência, Rio de Janeiro, 1999.
- MOLINARO, E.M. & Organizadores. Conceitos e métodos para formação de profissionais em laboratórios de saúde. Volume 1. Editora da EPSJV, IOC/Fiocruz: Rio de Janeiro, 2009.
- OLIVEIRA LIMA, A. Métodos laboratoriais aplicados à clínica. Técnica e interpretação. Editora Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 7ª ed., 1992.
- TEIXEIRA, P. & VALLE, S. Biossegurança. Uma abordagem multidisciplinar. Editora Fiocruz: Rio de Janeiro, 1996.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

- BARREIRA, T.A.C. Odontologia: Introdução à Ergonomia . São Paulo: Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo. Departamento de Medicina Social, 1994.
- GUANDALINI, S. L. et al. Como controlar a infecção na Odontologia. Londrina. Gnatus divulgação, 1987.
- MANUAL DE PRÉ-INSTALAÇÃO GNATUS. Dez. 1988.
- PORTO, F.A. O consultório odontológico. São Carlos: Scritti, 1994.
- FIGLIOLI, M.D. Treinamento do pessoal auxiliar em odontologia. Porto Alegre: Ed. R.G.O., 1996.
- MINISTÉRIO DA SAÚDE. Equipamentos Médicohospitalares e o Gerenciamento da anutenção. Coordenação: Prof. Dr. Saide Jorge Calil.
- FOWLER, Richard. Fundamentos de Eletricidade, McGrawHill, 2012.
- GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica, Bookman, 2009.
- NERY, Norberto. Instalações Elétricas – Princípios e Aplicações, Érica, 2011.
- MEIRELES, Vitor C. Circuitos Elétricos, LTC, 2007.
- MERIAM J. L. & Kraige, L. G., Mecânica – Vol. 1 e 2: Estática e Dinâmica, 4ª Edição, LTC, Rio de Janeiro, 1999.
- H. H.; Ocvirk, F. W. Dinâmica das máquinas. 3ª Ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1980.
- ALBUQUERQUE, O. P. Dinâmica das máquinas, Mc Graw-Hill do Brasil, São Paulo, 1974.
- CHIAVERINI, V. Tecnologia Mecânica, Vol. I e II, 2ª Ed., McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1986.
- BEER, F. P., & Johnston, E. R. Resistência dos Materiais. 3ª Ed, Makron Books, São Paulo, 1995.
- SHIGLEY, J. E. Elementos de máquinas, Vol.I e II, 3a Ed., LTC, Rio de Janeiro, 1988.
- MALVINO, Albert P. *Eletrônica*. Vol. 1 e 2. Makron Books do Brasil, 1987 (ou superior).
- MILLMAN, Jacob; HALKIAS, Christos C. Eletrônica: dispositivos e circuitos. Vol 1 e 2. McGraw-Hill do Brasil, 1981 (ou posterior).
- AHMED, Ashfaq. Eletrônica de Potência. Prentice Hall, 2000.
- LANDER, Cyril W. Eletrônica Industrial – Teoria e Aplicações – 2ª Edição.
- MAKRON Books do Brasil Editora Ltda. 1996.
- ALMEIDA, José Luis Antunes de. Estude e Use – Dispositivos Semicondutores – Tiristores. Editora Érica. Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 238/2014** – Processo nº 23071.006212/2014-91  
Denominação do Cargo: **TÉCNICO EM MECÂNICA**

**Programa:**

- 1) Desenho Técnico: Instrumentos gráficos e seu uso, Normas de desenho técnico, Desenhos e esboços ortográficos, Vistas, Desenho de Conjunto, Desenho de Detalhes.
- 2) Metrologia: Conversão de unidades; sistema internacional de unidades; características e utilização de instrumentos/ferramentas de medição; rugosidade (parâmetros e representação); sistemas de tolerâncias e ajustes.
- 3) Materiais: Características gerais dos metais; Ligas metálicas, propriedades mecânicas. Introdução aos ensaios dos materiais, tração, compressão, dureza, torção, flexão. Ensaio não destrutivos. Tratamento térmico.
- 4) Processos de Fabricação: Torneamento, Furação, Fresamento. Conceitos básicos sobre os movimentos e as relações geométricas do processo de usinagem. Geometria da cunha cortante das ferramentas de usinagem. Forças e Potências de usinagem. Materiais para ferramentas. Fluidos de corte. Processos de Soldagem a arco elétrico, processo de soldagem e corte a gás.
- 5) Elementos de Máquinas: Mancais de deslizamento. Mancais de Rolamento. Transmissões. Acoplamentos.
- 6) Manutenção: Organização da manutenção. Planos de manutenção. Planejamento e programação da manutenção. Índices da manutenção. Análise de falhas. Manutenção corretiva, preventiva e preditiva.

**Bibliografia:**

- AGOSTINHO et al. Tolerâncias, Ajustes, Desvios e Análise de Dimensões, Edgard Blucher
- SILVA, Arlindo et al. Desenho técnico moderno. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006
- ARATO JUNIOR, Adyles. Manutenção preditiva usando análise de vibrações. Barueri: Manole, 2003.
- BRANCO FILHO, Gil. Indicadores e índices de manutenção. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.
- PEREIRA, Mario Jorge. Engenharia de manutenção: teoria e pratica. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009
- DUBBEL. Heinrich. Manual da construção de máquinas. 13.ed. São Paulo: Hemus, 2004. 2v.
- NIEMANN, G. Elementos de máquinas. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. v. 2
- DINIZ, Anselmo Eduardo. Tecnologia da usinagem dos materiais. São Paulo. Artilber Editora, 2001.
- MARQUES, MODENESI e BRACARENSE. Soldagem: Fundamentos e Tecnologia. 3ª edição. Editora UFMG
- CHIAVERINI, Vicente. Tecnologia mecânica. 2ª Ed. São Paulo, 1986.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 221/2014** – Processo nº 23071.005638/2014-08  
Denominação do Cargo: **TÉCNICO EM PRÓTESE DENTÁRIA**

**Programa:**

- 1) Prótese Parcial Removível
- 2) Prótese Total
- 3) Prótese Parcial Fixa (unitária e múltipla)
- 4) Cerâmica Odontológica
- 5) Articuladores
- 6) Oclusão e Férulas oclusais
- 7) Enceramento progressivo
- 8) Aparelhos ortopédicos
- 9) Prótese sobre implantes
- 10) Anatomia Dental Aplicada (Escultura Dental)

**Bibliografia:**

- PEGORARO, Luiz fernando. Prótese Fixa. 1a. ed. São Paulo: Artes Médicas, 1998.
- MEZZOMO, E. Reabilitação Oral Contemporânea. 1 edição: Editora Santos, 2006
- Antonio Carlos Cardoso, Oclusão Para Você e Para Mim, 2004
- ANTONIO CARLOS CARDOSO, Prótese sobre Implante - Só Dentes Anteriores Editora: Santos, 2008
- Carlos Cardoso, Passo-a-passo da Prótese Sobre Implantes, **Editora:** SANTOS, 2012
- Daniel Telles, Prótese Total - Convencional e Sobre Implantes Editora: SANTOS
- Kliemann , Manual de Protese Parcial Removivel – Ed. SANTOS, 1998
- Kaiser, Frank Fresado - no Laboratório/en El Laboratorio - Editora: QUINTESSENCE NACIONAL, 2009
- Eduardo Miyashita, Antonio Salazar Fonseca , Odontologia Estética: o Estado da Arte , Eduardo Miyashita, Antonio Salazar Fonseca, Editora: ARTES MEDICAS, 2004
- Todescan, Reynaldo / Cols. Atlas de Prótese Parcial Removível 2003
- Jeffrey P. Okeson, Tratamento das Desordens Temporomandibulares Editora: ELSEVIER / MEDICINA NACIONAIS e Odusão - 7ª Ed. 2013 - (8535262202)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 239/2014** – Processo nº 23071.006213/2014-07  
Denominação do Cargo: **TÉCNICO EM REFRIGERAÇÃO**

**Programa:**

- 1) Refrigeração residencial:** Componentes do sistema de refrigeração; Componentes do Sistema Eletrônico; Identificação e solução de defeitos; Consumo de energia; Carga de gás refrigerante; Teste de vazamento; Aplicação do vácuo; Substituição de peças; Recuperação e Reciclagem de Gases Refrigerantes (retrofit); e Manutenção Preventiva.
- 2) Refrigeração comercial:** Princípios da Refrigeração Comercial; Identificação e avaliação dos tipos e característica de máquinas e equipamentos utilizados nas instalações comerciais; Compreensão do funcionamento dos componentes e equipamentos; Correção dos defeitos inerentes aos principais equipamentos do mercado.
- 3) Condicionadores de ar Self Contained e Condicionadores de ar Resfriadores de Líquido:** Tipos de instalações; Instalações elétricas; Instalações frigoríficas; Instalações hidráulicas; Rede de dutos ; e Balanceamento.
- 4) Projeto de condicionamento de ar:** Qualidade do ar interior; Ventilação - Ventilação natural e forçada; Ventiladores tipos e características; Nivel de ruído - Vibração Mecânica – características e tipos; Tipos de instalações de ar condicionado; Análise do projeto de um sistema de água gelada bombas, tubulações e acessórios; Ciclo de processo de refrigeração; Operação de sistema industrial por amônia; Comparação com os dados projetados.

**Bibliografia:**

- DOSSAT, Roy. Princípios da Refrigeração. São Paulo: Ed. Hemus,1978.
- WILBERT, F. Refrigeração e Ar Condicionado. São Paulo: Ed: McGrew-Hill, 1985.
- CREDER, Helio. Instalação de Ar-Condicionado. Rio de Janeiro: Ed. LTC. 4ª edição,1990.
- STOECKER, F. Wilbert. Refrigeração e Ar-Condicionado. São Paulo: Ed: McGrew-Hill, 1985.
- TORREIRA, Raul Pergallo. Elementos Básicos de Ar Condicionado. São Paulo: Ed.Hemus, 1983.
- Manuais de Instalação, Operação e Manutenção de Resfriadores de Líquido Self, e Split dos Fabricantes Traine do Brasil e Sprinter Carrier
- ANDERSON, Edwin P. e PALMQUIST, Roland E., - Manual de Geladeiras Residenciais, Comerciais e Industriais, HEMUS, 1994.
- EMBRACO., Tabela de Aplicação, Catálogos, sd.
- BRYANT, A. C.,- Equipamento de Refrigeração, Manual de Assistência e Instalação, EDIÇÕES CETOP, 1991.
- SENAI, Fundamentos de Refrigeração, 2a. Edição, Apostila Curso Mecânico de Refrigeração, Módulo1, 1997.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 223/2014** – Processo nº 23071.005642/2014-40  
Denominação do Cargo: **TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**

**Programa:**

- 1) Acidentes do Trabalho: conceito legal e prevencionista; tipos de acidentes do trabalho; causas de acidentes do trabalho; custos do acidente; análise e prevenção de acidentes do trabalho; taxas de frequência e de gravidade, dados estatísticos, comunicação e registro de acidentes; investigação de acidentes, avaliação e gerenciamento de riscos.
- 2) Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977. Altera o Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho, relativo a segurança e medicina do trabalho e dá outras providências.
- 3) Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho, aprovadas pela Portaria MTb 3.214, de 08 de junho de 1978 – NRs 1 a 36.
- 4) Insalubridade e periculosidade.
- 5) Mapa de Riscos Ambientais.
- 6) Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.
- 7) Programa de Proteção Respiratória.
- 8) Programa de Conservação Auditiva.
- 9) Avaliação, controle e análise de riscos no trabalho.
- 10) Prevenção e combate a incêndio.
- 11) Noções de Primeiros Socorros e Suporte Básico à vida.
- 12) Ergonomia.
- 13) Organização do processo de trabalho em saúde e segurança no trabalho.
- 14) Atribuições do técnico de segurança do trabalho.
- 15) Agentes ambientais físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes.
- 16) Equipamentos de proteção individual e coletiva (EPI e EPC).
- 17) Prevenção de Riscos Ambientais.
- 18) Organização e atribuições do SESMT e da CIPA.

**Bibliografia:**

- BRASIL. Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l6514.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l6514.htm).
- BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Normas Regulamentadoras n.ºs 1 a 36. Disponível em < <http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm> >.
- BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Portaria no 3.275, de 21 de setembro de 1989. Disponível em: [http://portal.mte.gov.br/data/files/FF8080812C12AA70012C13BA879A7EFC/p\\_1989\\_0921\\_3275.pdf](http://portal.mte.gov.br/data/files/FF8080812C12AA70012C13BA879A7EFC/p_1989_0921_3275.pdf).
- MANUAL DE LEGISLAÇÃO ATLAS. Segurança e Medicina do Trabalho. 73ed. São Paulo: Editora Atlas, 2014.
- SALIBA, T.M. Curso Básico de Segurança e Higiene Ocupacional. 5ed. São Paulo: Editora LTR, 2013.
- SALIBA, T.M. Manual Prático de Higiene Ocupacional e PPRA. 4ed. São Paulo, LTR, 2013.
- SALIBA, T.M.; Corrêa, M.A.C. Insalubridade e Periculosidade: Aspectos Técnicos e Práticos. 12ed. São Paulo: Editora LTR, 2013.
- BARSANO, P.R.; BARBOSA, R.P. Segurança do Trabalho. Guia Prático e Didático. São Paulo: Editora Érica Ltda., 2012.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

- AYRES, D.O.; CORRÊA, J.A.P. Manual de Prevenção de Acidentes do Trabalho. 2ed. São Paulo: Editora Atlas, 2011.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Manual de Primeiros Socorros. Rio de Janeiro: Fundação Oswaldo Cruz, 2003.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

### II.3 - NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO E

**CONCURSO Nº 224/2014** – Processo nº 23071.005644/2014-66  
Denominação do Cargo: **ARQUITETO E URBANISTA**

#### Programa

- 1) Licitação de obras públicas.
- 2) Planejamento de controle de obras, dimensionamento e *layout* de canteiro de obras.
- 3) Concreto: materiais, propriedades, dosagem e controle tecnológico.
- 4) Alvenaria: vedação e estrutural.
- 5) Revestimentos de pisos, paredes e tetos (argamassa, cerâmica, pedras, gesso, madeiras, materiais melamínicos e forros): propriedades, características e execução
- 6) Tecnologia de construção de edificações (projetos, materiais e execução): cobertura, pintura e esquadrias.
- 7) Instalações prediais ordinárias: Instalações hidro-sanitárias, elétricas e eletrônicas, fluido-mecânicas, de climatização e de proteção contra descarga elétrica
- 8) Instalações de prevenção e combate a incêndio: projeto, materiais e execução
- 9) Elaboração e interpretação de memorial descritivo e especificações técnicas de materiais e serviços.
- 10) Orçamento de obras.
- 11) Patologia em edificações: causas, origens e prevenção.
- 12) Desempenho de edifícios: conceitos, normas e avaliações.
- 13) Projeto de arquitetura: Estudo de Viabilidade Técnica, Estudo Preliminar, Anteprojeto, Projeto Legal, Projeto Pré-Executivo ou Básico, Projeto Executivo, Projeto de Produção, Entrega da Edificação, *As Built* e Avaliação Pós-ocupação.
- 14) Projeto de paisagismo.
- 15) Sustentabilidade em edificações.
- 16) Conforto ambiental: acústico, luminoso e higrotérmico.
- 17) Sistemas construtivos.
- 18) Acessibilidade.
- 19) Ergonomia .
- 20) Desenho urbano.
- 21) Plano Diretor e planejamento urbanístico.
- 22) Fiscalização e supervisão de projetos de arquitetura.
- 23) Fiscalização de obras: controle de medição, controle de materiais empregados na obra, emissão de relatórios de acompanhamento, vistoria e elaboração de pareceres.

#### Bibliografia

- ABBUD, Benedito. **Criando paisagens: guia de trabalho em arquitetura paisagística**. São Paulo: SENAC, 2006. 207 p.: il.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
- Associação Brasileira dos Escritórios de Arquitetura (ASBEA). **Manual de contratação dos serviços de arquitetura e urbanismo**. Pini (2ª edição), São Paulo: 2000.
- ATLAS. **Manuais de legislação: segurança e medicina do trabalho**. 52. ed. São Paulo: Atlas, 2003.
- BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de Construção**. 5ª. Edição. Rio de Janeiro, LTC, 2000.
- BISTAFA, Sylvio Reynaldo. **Acústica Aplicada ao Controle do Ruído**. São Paulo: Edgard Blücher, 2006.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

- BORGES, Alberto de Campos. Prática das pequenas Construções. Vol. I, 9ª. Ed. São Paulo, Edgar Blücher, 2009.
- BORGES, Alberto de Campos. Prática das pequenas Construções. Vol. II, 9ª. Ed. São Paulo, Edgar Blücher, 2009.
- BRASIL, Ministério das cidades. Secretaria Nacional de Transporte e Mobilidade Urbana. Coleção Brasil Acessível - Programa Brasileiro de Acessibilidade Urbana. **Caderno 1: atendimento adequado às pessoas com deficiência e restrição de mobilidade.** Brasília, 2004.
- BRASIL. Constituição Federal, Brasília, DF, 1988. Disponível em: <<http://www.ibc.gov.br/?itemid=82>> . Acesso em: 11 abril 2011.
- CAMBIAGHI, Silvana. **Desenho Universal: métodos e técnicas para arquitetos e urbanistas.** São Paulo: Editora SENAC São Paulo, 2007.
- CHING, Francis D. K. **Arquitetura: forma, espaço e ordem.** São Paulo: Martins Fontes, 2005.
- \_\_\_\_\_. **Representação gráfica em arquitetura.** 3. ed. (reimp.). Porto Alegre: Bookman, 2006.
- COSTA, Ennio Cruz da. **Acústica Técnica.** São Paulo: Edgard Blücher, 2003.
- FROTA, Anésia Barros. Manual de conforto térmico : arquitetura, urbanismo / Anésia Barros Frota, Sueli Ramos Schiffer. — 5. ed. — São Paulo : Studio Nobel, 2001.
- INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS. Tecnologia de Edificações. Projeto de Divulgação Tecnológica Lix da Cunha. Divisão de Edificações do IPT, São Paulo. 1988.
- Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado de Minas Gerais
- KOWALTOWSKI, Doris K. et al. (orgs.). **O processo de projeto em arquitetura.** São Paulo: Oficina de Textos, 2011.
- KOWALTOWSKI, Doris K. et al. (orgs.). **O processo de projeto em arquitetura.** São Paulo: Oficina de Textos, 2011.
- LAWSON, Bryan. **Como arquitetos e designers pensam.** São Paulo: Oficina de textos, 2011
- Legislação, Regimento e Resoluções Aplicadas ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo.
- LYNCH, Kevin. A imagem da cidade. São Paulo: Martins Fontes, 1997
- MACINTYRE, Archibald Joseph. Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais. 4ª. Ed. Rio de Janeiro, LTC, 2010.
- MAFHUZ, E. C. Ensaio Sobre a Razão Compositiva. Belo Horizonte: AP Cultural; Viçosa: UFV, Impr. Univ., 1995
- MARTINÉZ, Alfonso Corona. **Ensaio sobre o projeto.** Brasília: Editora UnB, 2000
- MASCARÓ, L. R.. **Ambiência Urbana = Urban Environment.** Porto Alegre: +4 Editora. 2004.
- MORAES, Anamaria de e Mont´Alvão, Cláudia. **Ergonomia: Conceitos e aplicações.** Rio de Janeiro: A. de Moraes, 2003.
- MOREIRA, Vinícius de Araújo. **Iluminação Elétrica.** São Paulo: Blucher, 1999.
- RIVERO, Roberto. Arquitetura e clima: **Acondicionamento térmico natural.** Porto Alegre: D.C.Luzzatto Editores: Ed. da Universidade, UFRGS, 1985.
- ROMERO, M.A.B. Princípios Bioclimáticos para o Desenho Urbano. 2.ed. São Paulo: ProEditores, 2000.
- SASSAKI, Romeu K. **Acessibilidade: Uma chave para a inclusão social,** 2006. Disponível em: <[http://www.lainsignia.org/2004/junio/soc\\_003.htm](http://www.lainsignia.org/2004/junio/soc_003.htm)>. Acesso em: 01 abril 2011.
- SILVA, Elvan. **Uma introdução ao projeto arquitetônico.** 2. ed. Porto Alegre: Editora UFRGS, 2006.
- TCPO – Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos . 14ª.ed São Paulo, PINI. 2012



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 226/2014** – Processo nº 23071.005647/2014-91  
Denominação do Cargo: **AUDITOR**

**Programa:**

**1) AUDITORIA:**

**1.1)** Aspectos gerais: Normas de Auditoria; Responsabilidade Legal; Objetivo; Controle de Qualidade; Princípios de auditoria; Conceitos básicos de auditoria; Controle Interno; Planejamento de Auditoria; Papéis de Trabalho.

**1.2)** Plano Anual de Atividades de Auditoria Interna – PAINT e Relatório Anual de Atividades de Auditoria Interna – RAIINT (Instrução Normativa nº 07, de 29.12.2006 e Instrução Normativa nº 01, de 03.01.2007).

**1.3)** Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal (Instrução Normativa n.º 01, de 06.04.2001 e Decreto nº 3.591, de 06.09.2000).

**2) ADMINISTRAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA:**

**2.1)** Planejamento e Orçamento Público: Conceito; Instrumentos Básicos de Planejamento; Princípios Orçamentários; Técnicas e etapas do processo de elaboração da proposta orçamentária; Classificação Orçamentária; Programação e execução financeira.

**2.2)** Receitas Públicas: Conceito, Classificação e Estágios;

**2.3)** Despesas Públicas: Conceito, Classificação das despesas, Estágios da Despesa; Restos a Pagar.

**2.4)** Regime de Adiantamentos ou Suprimento de Fundos e Cartão de Pagamentos do Governo Federal (CPGF).

**2.5)** Despesas de Exercícios Anteriores. Dívida Pública.

**2.6)** Lei Complementar nº 101/00 - Lei de Responsabilidade Fiscal;

**3)** Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal - SIAFI: Conceito e Objetivos; Formas de Acesso; Modalidades de Uso; Abrangência do SIAFI; Segurança do SIAFI; Principais Documentos de Entrada de Dados; Fundamentos Lógicos; Fundamentos Contábeis; SIAFI Gerencial;

**4) ÉTICA PROFISSIONAL E LEGISLAÇÃO APLICADA À ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA:**

**4.1)** Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171, 22 de junho de 1994).

**4.2)** Constituição Federal de 1988;

**4.3)** Lei Complementar nº 4.320/64;

**4.4)** Decreto Lei 200/67.

**4.5)** Lei nº 10.028 de 19.10.2000;

**4.6)** Lei nº. 8666/93 e 10.520/02 e suas alterações - Licitações e contratos públicos.

**4.7)** Convênios na Administração Pública Federal - IN STN nº. 01/97 e suas atualizações.

**4.8)** Legislação Básica (Lei nº. 4.320/64 e Decreto nº. 93.872/86).

**4.9)** Normas Brasileiras de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público;

**4.10)** Manual de Contabilidade Aplicado ao Setor Público (5ª. Edição).

**4.11)** Manual SIAFI e Cartão de Pagamento.

**4.12)** Lei nº 8.112 de 11.12.1990.

**4.13)** Decreto nº 3.591 de 06.09.2000.

**Bibliografia:**

- ALMEIDA, Marcelo Cavalcanti. Auditoria: Um Curso Moderno e Completo. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2003.
- ATTIE, William. Auditoria: Conceitos e Aplicações. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2009.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

- CREPALDI, Silvio Aparecido. Auditoria Contábil: Teoria e Prática. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2007.
- BEZERRA FILHO, João Eudes. Contabilidade Pública. 3 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2008.
- GIACOMONI, James. Orçamento Público. 16. ed. São Paulo: Atlas, 2012.
- JML. LOPES, J.J. VADESCHINI, J.M.L. (organizadores). Legislação. 1 ed. Curitiba-PR: JML, 2013.
- KOHAMA, Heilio. Contabilidade Pública - Teoria e Prática. 13. ed. São Paulo: Atlas, 2013.
- LOPES, Gabriela da Silva Batista et al. Contratos e Convênios. 2. ed. Curitiba-PR: JML, 2013.
- MOTA, Francisco Glauber Lima. Contabilidade aplicada ao setor público. Brasília, 2009.
- BRASIL. Ministério da Fazenda, Manual de contabilidade aplicada ao setor público. 5ª edição. Disponível em: [www.tesouro.fazenda.gov.br/pt/component/content/article/751](http://www.tesouro.fazenda.gov.br/pt/component/content/article/751).
- BRASIL. Ministério da Fazenda, Secretaria do Tesouro Nacional. Manual SIAFI. Disponível em: <http://manuaisiafi.tesouro.fazenda.gov.br/>.
- BRASIL. Ministério da Fazenda, Secretaria do Tesouro Nacional. Instrução Normativa STN nº. 1, de 15 de janeiro de 1997 e suas atualizações. Disponível em: [http://www3.tesouro.fazenda.gov.br/legislacao/download/estados/IN\\_STN\\_1\\_1997\\_Convenios/IN\\_stn\\_01\\_15jan1997\\_convenios.htm](http://www3.tesouro.fazenda.gov.br/legislacao/download/estados/IN_STN_1_1997_Convenios/IN_stn_01_15jan1997_convenios.htm).
- BRASIL. Ministério da Fazenda, Secretaria do Tesouro Nacional. Manual Cartão de Pagamento do Governo Federal. Banco do Brasil. Disponível em: [www.tesouro.fazenda.gov.br/images/arquivos/ResponsabilidadeFiscal/ProgramacaoFinanceira/arquivos/manualcartaopagamento.pdf](http://www.tesouro.fazenda.gov.br/images/arquivos/ResponsabilidadeFiscal/ProgramacaoFinanceira/arquivos/manualcartaopagamento.pdf).
- BRASIL. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Secretaria de Orçamento Federal.
- Manual Técnico de Orçamento MTO. Edição 2014. Brasília, 2013. Disponível em: [http://www.orcamentofederal.gov.br/informacoes-orientadoras/manual-tecnico/MTO\\_2014\\_290713.pdf](http://www.orcamentofederal.gov.br/informacoes-orientadoras/manual-tecnico/MTO_2014_290713.pdf).
- BRASIL. TCU. Licitações & Contratos: Orientações e Jurisprudências. 4 ed. revista, ampliada e atualizada Brasília: TCU, 2010. Disponível em: <http://portal2.tcu.gov.br/portal/pls/portal/docs/2057620.PDF>.
- BRASIL. Decreto nº 1.171, de 22 de Junho de 1994 (Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal). Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto/d1171.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/d1171.htm).
- Brasil. CGU. Instrução Normativa nº 07, de 29 de dezembro de 2006. [http://www.cgu.gov.br/Legislacao/Arquivos/InstrucoesNormativas/IN\\_CGU\\_07\\_2006\\_alterada.pdf](http://www.cgu.gov.br/Legislacao/Arquivos/InstrucoesNormativas/IN_CGU_07_2006_alterada.pdf).
- Brasil. CGU. Instrução Normativa nº 01, de 3 de Janeiro de 2007. Disponível em: [http://www.cgu.gov.br/Legislacao/Arquivos/InstrucoesNormativas/IN\\_SFC\\_01\\_2007.pdf](http://www.cgu.gov.br/Legislacao/Arquivos/InstrucoesNormativas/IN_SFC_01_2007.pdf).
- BRASIL. SECRETARIA FEDERAL DE CONTROLE INTERNO. Instrução Normativa nº. 01, de 06 de abril de 2001. Disponível em: [http://www.cgu.gov.br/Legislacao/Arquivos/InstrucoesNormativas/IN01\\_06abr2001.pdf](http://www.cgu.gov.br/Legislacao/Arquivos/InstrucoesNormativas/IN01_06abr2001.pdf).

OBSERVAÇÃO: A legislação indicada abaixo pode ser obtida no site [www.planalto.gov.br/legislacao](http://www.planalto.gov.br/legislacao):

- Constituição Federal;
- Decreto nº 1.171, 22 de junho de 1994.
- Decreto nº 3.591 de 06.09.2000.
- Lei nº. 4.320, de 17 de março de 1964 e suas atualizações.
- Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas atualizações.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

- Lei nº. 10.520, de 17 de julho de 2002 e suas atualizações.
- Lei Complementar nº. 101, de 04 de maio de 2000 e suas atualizações.
- Lei nº 8.112 de 11.12.1990 e suas atualizações.
- Decreto nº. 93.872/86.
- Decreto Lei 200/67.
- Lei nº 10.028 de 19.10.2000



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 228/2014** – Processo nº 23071.005649/2014-15  
Denominação do Cargo: **ECONOMISTA**

**Programa:**

- 1) Determinação da Renda Nacional e o Modelo de IS-LM-BP: Equilíbrio no Mercado de Bens; Equilíbrio no Mercado Monetário; Política monetária e fiscal; Modelo Mundell-Fleming e Regimes Cambiais, taxa de câmbio real e nominal. Equação de paridade de juros.
- 2) Demanda e Oferta de Moeda: Funções da moeda; características da moeda; Teoria quantitativa da moeda; Teoria da preferência da liquidez de Keynes; Modelo de Tobin e de Baumol; A nova teoria quantitativa da moeda; Banco Central e Sistema Monetário Multiplicador monetário; criação e destruição da base monetária e meios de pagamentos; Objetivos e instrumentos de condução de política monetária; Formação da taxa de juros.
- 3) Economia brasileira contemporânea.
- 4) Teoria do consumidor: restrição orçamentária, preferência, utilidade; escolha.
- 5) Demanda: demanda individual; efeito renda e efeito substituição; demanda de mercado, elasticidade; excedente do consumidor;
- 6) Produção e custos: tecnologia de produção; isoquantas; produção com um insumo variável e rendimentos de escala; tipos de custos da produção; custos a curto e longo prazo; o nível ótimo de produção a curto e longo prazos.

**Bibliografia:** [retificado pelo Edital 34/2014-PRORH/UFJF]

- Olivier Blanchard - Macroeconomia: teoria e Política Econômica, Rio de Janeiro, Ed. Campus, 2001.
- Mankiw N. Gregory - Princípios de Macroeconomia. São Paulo, Pioneira, 2005.
- Carvalho, F. C. et al. Economia Monetária e Financeira: teoria e política- Rio de Janeiro, Elsevier, 2007.
- DORNBUSCH, R.; FISCHER, S.; STARTZ, R. Macroeconomic. 8ª ed. São Paulo: McGraw- Hill do Brasil, 2003.
- GREMAUD, Amaury Patrick; VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval de, TONETO JUNIOR, Rudinei. Economia brasileira contemporânea. 7ª. ed. São Paulo Atlas: 2008.
- PINDICK, R. S.; RUBINFELD, D. L. Microeconomia 8ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2006.
- VARIAN, H. R. Microeconomia: princípios básicos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
- SILVA, José Cláudio Ferreira. Modelos de Análise Macroeconômica 7ª ed., Rio de Janeiro, Ed. Campus, 1999.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 229/2014** – Processo nº 23071.005650/2014-22  
Denominação do Cargo: **ENGENHEIRO/ÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA**

**Programa:**

- 1)** Projeto e dimensionamento de instalações elétricas de baixa tensão, compreendendo:
  - Dimensionamento de condutores elétricos segundo a corrente máxima admissível e formas de instalação;
  - Dimensionamento de condutores segundo as quedas de tensão máximas admissíveis;
  - Cálculo de fatores de demanda e diversidade;
  - Representação gráfica de diagramas unifilares e plantas elétricas executivas – plantas baixas, prumadas e detalhamentos;
  - Simbologia padronizada para instalações elétricas segundo a norma NBR 5444.
- 2)** SPDA – Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas, compreendendo:
  - Levantamentos de campo e sondagens do solo;
  - Cálculo e medição da resistividade do solo e da resistência dos sistemas instalados;
  - Dimensionamento de malhas de aterramento e dispositivos acessórios;
  - Construção e instalação de Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas;
  - Manutenção preventiva dos Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas;
- 3)** Proteção de circuitos elétricos de baixa tensão, compreendendo:
  - Especificação e aplicações dos diferentes dispositivos de proteção;
  - Dimensionamento, coordenação e seletividade dos dispositivos de proteção;
  - Curto-circuito em sistemas industriais
- 4)** Dimensionamento, especificação, instalação, manutenção e proteção de máquinas elétricas – motores de indução e máquinas síncronas;
- 5)** Eficiência Energética, compreendendo:
  - Faturamento de energia elétrica – legislação e tarifação;
  - Correção do Fator de Potência – técnicas, dimensionamento, especificação e instalação de dispositivos de correção;
  - Formas alternativas de geração de Energia Elétrica;
  - Sistemas de aquecimento de água e refrigeração de ambientes;
- 6)** Planejamento, programação e controle de obras elétricas, compreendendo:
  - Acompanhamento e fiscalização do projeto e da execução de obras elétricas;
  - Perícias e inspeções em projetos, obras e instalações elétricas;
  - Legislação e normas pertinentes do projeto e da execução de instalações elétricas de baixa e média tensão;
- 7)** Teoria de Circuitos Elétricos, compreendendo:
  - Análise de circuitos em Corrente Contínua;
  - Análise de Circuitos no regime Permanente de Corrente Alternada;
  - Análise de Regime Transitórios em circuitos RLC;
  - Teoremas de Thevenin e Norton.
  - Cálculo de Potência em circuitos trifásicos.
- 8)** Noções básicas de Eletrônica Analógica e Digital, compreendendo:
  - Análise de circuitos Eletrônicos transistorizados e integrados;
  - Circuitos com Amplificadores Operacionais;
  - Contadores digitais, lógica combinacional, portas lógicas, análise de circuitos microprocessados.
- 9)** Projeto, dimensionamento e manutenção de redes de dados, telefônicas e de cabeamento estruturado.
- 10)** Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade – NR 10.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**Bibliografia:**

- NBR 5410 – Projeto e execução de Instalações Elétricas;
  - NBR 5419 – Sistemas de Proteção contra descargas Atmosféricas;
  - NBR 14039 – Instalações Elétricas de Média Tensão – 1 a 36,2 kV;
  - NBR 14565 – Procedimentos Básicos para Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada;
  - NBR 13300 / 13301 - Redes telefônicas internas em prédios – Terminologia e simbologia
  - NBR 13726 / 13727 - Redes telefônicas internas em prédios - Tubulação de entrada telefônica – Projeto / Plantas/partes componentes de um projeto de tubulação telefônica.
  - NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade – Brasil, Ministério do Trabalho e Emprego;
  - Normas de Fornecimento de Energia Elétrica CEMIG - N.D - 5.1; 5.2; 5.3; 5.5;
  - Resolução ANEEL nº 414 / 2010 – Condições Gerais de Fornecimento de Energia Elétrica.
  - Introdução aos Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica - 2ª Ed. – Kagan Nelson – Blucher
  - Circuitos Elétricos Lineares - Enfoques Teórico e Prático – 1ª Edição – Vander Menengoy da Costa – Interciencia
  - Fundamentos de Máquinas Elétricas – Stephen Chapman – 5ª edição – AMGH
  - Máquinas Elétricas – Fitzgerald, A. E. – Editora Bookman – 6ª Edição, 2006;
  - Instalações Elétricas - 6ª Ed. 2013 - Niskier, J; Macintyre, A.J - LTC;
  - Instalações Elétricas - 5ª Ed. Cotrim, Ademaro Alberto M, B,; Cotrim, Ademaro Alberto M, B, / Prentice Hall – Br
  - Instalações Elétricas – Hélio Creder – 15ª edição – LTC
  - Instalações Elétricas Industriais – Mamede Filho, J. – Editora LTC – 8ª Edição – 2010;
  - Manual de Equipamentos Elétricos - Mamede Filho, J. – Editora LTC – 4ª Edição – 2013;
  - Wind Energy: Renewable Energy and the Environment - [Vaughn Nelson](#) – CRC Press
- Sistemas Fotovoltaicos Conectados À Rede Elétrica - Zilles, Roberto; Zilles, Roberto; Macêdo, Wilson Negrão; Macêdo, Wilson Negrão; Galhardo, Marcos André Barros; Galhardo, Marcos André Barros; Oliveira, Sérgio Henrique Ferreira de; Oliveira, Sérgio Henrique Ferreira de / Oficina de Textos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 230/2014** – Processo nº 23071.005651/2014-31  
Denominação do Cargo: **ENGENHEIRO/ÁREA: ENGENHARIA MECÂNICA**

**Programa:**

- 1) Termodinâmica. Estado termodinâmico e propriedades termodinâmicas. Primeira lei e a conservação de energia. Segunda lei aplicada a ciclos e processos. Gases perfeitos. Ciclos teóricos de geração de potência e refrigeração.
- 2) Mecânica dos Fluidos. Propriedades e natureza dos fluidos. Hidrostática. Equações constitutivas da dinâmica dos fluidos. Análise dimensional e relações de semelhança. Escoamento em tubulações. Noções de escoamento compressível em bocais.
- 3) Transmissão de Calor. Fundamentos e mecanismos de transferência de calor. Abordagem elementar dos processos de condução, convecção e radiação. Princípios de operação dos trocadores de calor.
- 4) Máquinas de Fluxo. Princípios de funcionamento e operação de bombas centrífugas, compressores alternativos, compressores centrífugos, compressores axiais, turbinas a vapor e a gás. Aspectos termodinâmicos associados aos processos desenvolvidos por essas máquinas. Influência das condições do serviço efetuado por essas máquinas sobre o desempenho das mesmas e cálculo de potência de operação.
- 5) Desenho Técnico Mecânico. Perspectivas. Projeções ortográficas. Cortes. Seções. Vistas auxiliares e vistas especiais. Cotagem. Escalas. Desenho de Conjunto. Desenho de detalhes. Tolerância dimensional e tolerância geométrica. Indicação dos estados das superfícies. O desenho e os processos de fabricação. Desenho de elementos de união. Desenho de elementos de transmissão.
- 6) Metalurgia. Estrutura cristalina dos metais. Propriedades mecânicas dos materiais. Transformações de fase. Diagramas de equilíbrio. Ligas ferro-carbono. Tratamentos térmicos. Mecanismos para aumento da resistência mecânica e tenacidade dos aços-carbonos.
- 7) Soldagem. Metalurgia: Ciclo Térmico, Pré-aquecimento, Pós-aquecimento, Tratamentos Térmicos, Fissuração a quente. Processos de Soldagem: Soldagem a Gás e Oxicorte; Soldagem a arco com Eletrodo Revestido; Processo TIG ("Tungsten Inert Gas"); Processo MIG ("Metal Inert Gas"); Processo MAG ("Metal Active Gas"); Processo Arco Submerso.
- 8) Usinagem. Geometria da Ferramenta de Corte, Força e Potência de Usinagem, Fluidos de Corte, Materiais para Ferramenta de Corte

**Bibliografia:**

- SONNTAG, R. E. e BORGNACKE, C., Fundamentos da termodinâmica. Edgard Blücher, 2009
- BRUNETTI, Franco, Mecânica dos Fluidos, Pearson Education, 2008
- INCROPERA, F. P. e DEWITT, D. P., Fundamentos de transferência de Calor e Massa, LTC –Livros Técnicos e Científicos, 5a. Edição, 2003
- SILVA, A. *et al.* Desenho técnico moderno., 4ª. ed., LTC editora, 2006
- CALLISTER Jr., W. D, Ciência e Engenharia de Materiais - Uma Introdução, 8ª ed., 2012
- MARQUES P.V, MODENESI, P. J. e BRACARENSE, A. Q., Soldagem: Fundamentos e Tecnologia, UFMG editora, 2005
- Machado, A. R., Coelho, R. T., Abrão, A. M. e Silva, M. B., Teoria da Usinagem dos Materiais, Edgard Blücher, 2009



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 231/2014** – Processo nº 23071.005652/2014-49  
Denominação do Cargo: **FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO**

**Programa:**

- 1) Noções de Biossegurança: acidentes de trabalho; tipos de riscos e noções básicas de mapa de risco; Equipamentos de Proteção Individual (EPI); Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC); Boas Práticas de Laboratório (BPL).
- 2) Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde (PGRSS): descarte apropriado de resíduos químicos e biológicos.
- 3) Fundamentos de organização, estocagem e segurança em Laboratório Clínico; de transporte seguro de produtos químicos e de materiais biológicos; e de procedimentos em acidentes com material químico e biológico.
- 4) Controle de Qualidade em Laboratório Clínico – Documentação da Qualidade: emissão; controle; distribuição; Procedimentos Operacionais Padrão (POP) – conceito, documentação e prática.
- 5) Preparo, diluição e padronização de soluções. Conceito de pH e tampão.
- 6) Acolhimento do paciente para coleta de amostras biológicas (etapa pré-analítica de coleta), coleta, manipulação e preparo de sangue, urina, fluidos biológicos e demais materiais biológicos.
- 7) Principais técnicas manuais e automatizadas, critérios de rejeição e aceitação de amostras biológicas, e fundamentos de exames laboratoriais bioquímicos, hematológicos, microbiológicos, parasitológicos e imunológicos.
- 8) Fundamentos e aplicações de espectrofotometria em Laboratório Clínico.
- 9) Procedimentos de limpeza e descontaminação de vidrarias, bancadas e pisos; principais agentes físicos e químicos empregados.
- 10) Conceitos, aplicações e técnicas de esterilização, desinfecção, assepsia, anti-sepsia e higienização de mãos.

**Bibliografia\*:**

- AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Resolução da Diretoria Colegiada nº 302, de 13 de outubro de 2005. Dispõe sobre o Regulamento Técnico para funcionamento de Laboratórios Clínicos. Disponível em: <http://www.anvisa.gov.br/hotsite/segurancadopaciente/documentos/rdcs/RDC%20N%C2%BA%20302-2005.pdf> Acesso em: 18 fev. 2014.
- AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Resolução da Diretoria Colegiada nº 306, de 7 de dezembro de 2004. Dispõe sobre o Regulamento Técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde. Disponível em: <http://goo.gl/T4oaM>. Acesso em: 18 fev. 2014.
- AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Resolução RDC nº 899 de 29 de maio de 2003. Guia de validação de métodos analíticos e bioanalíticos. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 31 maio 2003. Disponível em: <http://goo.gl/VcY0A>. Acesso em: 18 fev. 2014.
- BRASIL. Ministério do Meio Ambiente, Conselho Nacional do Meio Ambiente. Resolução nº 358, de 29 de abril de 2005. Dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos resíduos dos serviços de saúde e dá outras providências. Disponível em: <http://www.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=462>. Acesso em: 18 fev. 2014.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

- BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Normas Regulamentadoras. NR 6 – Equipamento de Proteção Individual – EPI. Disponível em: <http://portal.mte.gov.br/data/files/FF8080812DC56F8F012DCDAD35721F50/NR-06%20%28atualizada%29%202010.pdf> Acesso em: 18 fev. 2014.
- BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Normas Regulamentadoras. NR 32 – Segurança e Saúde no trabalho em serviço de saúde. Disponível em: [http://portal.mte.gov.br/data/files/8A7C812D3B28246C013B617727D63DA7/NR-32%20\(atualizada%202011\).pdf](http://portal.mte.gov.br/data/files/8A7C812D3B28246C013B617727D63DA7/NR-32%20(atualizada%202011).pdf) Acesso em: 18 fev. 2014.
- BRUNTON, L. L.; CHABNER, B. A.; KNOLLMAN, B. C. *Goodman e Gilman: as bases farmacológicas da terapêutica*. 12ª ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2012. 1821p.
- COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. *Introdução a métodos cromatográficos*. 7ª ed. Campinas: Unicamp, 1997. 212p.
- DE CARLI, G. A. *Parasitologia clínica: seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas*. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2007. 810p.
- FERREIRA, A.W.; MORAES, S.L. *Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Autoimunes*. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 496p.
- GUIMARÃES, A. C.; WOLFART, M.; BRISOLARA, M. L. L.; DANI, C. O laboratório clínico e os erros pré-analíticos. **Revista HCPA**, v. 31, n. 1, p. 66-72, 2011. Disponível em: <http://seer.ufrgs.br/hcpa/article/view/13899/11507> Acesso em: 18 fev. 2014.
- HARRIS, D. *Análise química quantitativa*. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 868p.
- HENRY, J. B. *Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais*. 21ª ed. São Paulo: Manole, 2013. 1664p.
- HIRATA, M. H.; HIRATA, R. D. C.; MANCINI FILHO, J. *Manual de Biossegurança*. 2ª ed. Barueri: Manole; 2011. 356p.
- KANEKO, T. M.; ANDREOLI, T. J. P. *Controle biológico de qualidade produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos*. 3ª ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 804p.
- KONEMAN, E. W. et al. *Diagnóstico microbiológico*. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1600p.
- LIMA, A. O.; SOARES, J. B.; GRECO, J. B.; GALIZZI, J.; CANÇADO, J. R. *Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica - Técnica e Interpretação – Cançado*. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2001. 688p.
- OPLUSTIL, C. P.; ZOCCOLI, C. M.; TOBOUTI, N. R.; SINTO, S. I. *Procedimentos Básicos em Microbiologia Clínica*. 3ª ed. São Paulo: Sarvier, 2010. 544p.
- STRASINGER, S. K.; LORENZO, D.; SCHAUB, M. *Urinálise e fluidos biológicos*. 5ª ed. São Paulo: Livraria Médica Paulista, 2009. 316p.
- TEIXEIRA, P.; VALLE, S. *Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar*. 2ª ed. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2012. 442p.
- TIETZ, N. W.; BURTIS, C. A.; ASHWOOD, E. R. *Fundamentos de Química Clínica*. 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 992p.
- ZAGO, M. A.; FALCÃO, R. P.; PASQUINI, R. *Hematologia: fundamentos e prática*. São Paulo: Atheneu, 2005. 305p.

(\* ) A sugestão bibliográfica destina-se a orientar os candidatos. Outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

**CONCURSO Nº 232/2014** – Processo nº 23071.005653/2014-57  
Denominação do Cargo: **MÉDICO/ÁREA: MEDICINA DO TRABALHO**

**Programa:**

- 1) Aspectos essenciais da Medicina do Trabalho: histórico; noções de Saúde e Ambiente; aspectos éticos do exercício da Medicina do Trabalho; conceituação de Saúde Ocupacional.
- 2) Engenharia de Segurança do Trabalho: interface com a Medicina do Trabalho; Norma Regulamentadora nº. 9; definições de limite de tolerância; riscos ocupacionais.
- 3) Normas Regulamentadoras da Portaria nº. 3.214 do Ministério da Saúde e Emprego do Brasil.
- 4) Fisiologia do Trabalho e Ergonomia: histórico; anatomia e fisiologia muscular, da respiração, da circulação, dos sistemas auditivo e visual; antropometria; trabalho estático e dinâmico; biotipo e trabalho.
- 5) Legislação e Perícias do Trabalho: Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT); proteção da saúde do trabalho da mulher e do menor; insalubridade e periculosidade; responsabilidade civil e penal do Ato Pericial.
- 6) Patologias Ocupacionais: histórico; doenças ocupacionais; relação específica entre o trabalho e a gênese das doenças.
- 7) Toxicologia Ocupacional: agentes tóxicos; vias de penetração; absorção e metabolismo; doenças causadas por agentes tóxicos; limites de tolerância.

**Bibliografia:**

- Patologia do trabalho - 2 vol. 3ª Ed. René Mendes. Editora Atheneu. 2013. 2076p.
- Manuais de Legislação Atlas - Segurança e Medicina do Trabalho. 73ª Ed. Editora Atlas. 2014.
- Manual de gestão e prática em Saúde Ocupacional. Eddy Bensoussan, Sérgio Albieri. GZ Editora. 2010. 216p.
- Ministério da Saúde. Organização Pan-Americana da Saúde no Brasil. Doenças relacionadas ao trabalho: manual de procedimentos para os serviços de saúde - 2 vol.; Org.: Dias EC et al.; Brasília: Ministério da Saúde, 2001. 580p.
- Ergonomia aplicada ao trabalho: conteúdo básico - guia prático. Hudson de Araújo Couto. Ergo Editora. 2007. 272p.