



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

EDITAL 21/2014-PRORH/UFJF

CONCURSOS PÚBLICOS 200 a 203, 205 a 209, 211, 212, 214 a 217/2014 PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE SERVIDORES TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO (TAEs) CAMPUS JUIZ DE FORA

ADENDO II - PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS DAS PROVAS TEÓRICAS [retificado pelo Edital 35/2014-PRORH/UFJF]

I - CONHECIMENTOS GERAIS PARA TODOS OS CARGOS DOS CONCURSOS

I.1. NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO C

I.1.1. LÍNGUA PORTUGUESA

Programa:

- 1) Leitura e compreensão de textos literários, jornalísticos e de textos de correspondência comercial e oficial.
- 2) Fonética: a sílaba e sua classificação quanto à tonicidade; encontros vocálicos, encontros consonantais e dígrafos; a classificação das palavras quanto à posição da sílaba tônica.
- 3) Ortografia: acentuação gráfica segundo o novo Acordo Ortográfico (1990), emprego das letras e divisão silábica.
- 4) Formação das palavras: derivação e composição; a significação de prefixos e de sufixos; os radicais gregos e sua significação.
- 5) Classes de palavras variáveis: classificação e flexão; flexão verbal restrita aos tempos do indicativo e do subjuntivo; a flexão dos verbos *ser*, *estar*, *ter* e *haver*, nos tempos simples do indicativo e do subjuntivo; a formação do imperativo; o emprego dos pronomes de tratamento.
- 6) Classes de palavras invariáveis: classificação; as relações semânticas estabelecidas por preposições e por conjunções.
- 7) Emprego dos sinais de pontuação: vírgula, ponto, dois-pontos, ponto de interrogação, ponto de exclamação, reticências, aspas, travessão e parênteses.
- 8) Crase: abordagem restrita aos casos de contração da preposição com artigo e com pronomes demonstrativos.
- 9) Regência verbal: abordagem restrita aos verbos *aspirar*, *assistir*, *preferir*, *esquecer*, *lembrar* e *visar*.
- 10) Concordância verbal: abordagem restrita aos casos de sujeito simples, sujeito composto (anteposto ou posposto), verbos *haver* e *fazer* como impessoais e verbo *ser*.
- 11) Colocação pronominal: próclise, ênclise e mesóclise; colocação pronominal no Brasil.
- 12) Figuras de linguagem: metáfora, metonímia, elipse, aliteração, personificação (ou prosopopeia), antítese e hipérbole.

Bibliografia:

- FARACO, Carlos Emílio; MOURA, Francisco Marto de; MARUXO Jr. *Gramática nova*. 15. ed. São Paulo: Ática, 2007.
- FERREIRA, Reinaldo Mathias. *Correspondência Comercial e Oficial com técnicas de redação*. 15. ed. São Paulo: ABDR, 2011.
- MANUAL DE REDAÇÃO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. 2. ed. rev. e atual. Brasília: Presidência da República, 2002. p. 1-74. [Somente os CAPÍTULOS I, II e III].



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

I.1.2. MATEMÁTICA

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)** O sistema de numeração decimal: múltiplos e divisores de um número natural, composição, decomposição, fatoração e critérios de divisibilidade.
- 2)** Os conjuntos numéricos: identificar e aplicar as propriedades operatórias das operações adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação em conjuntos de números Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais e Reais.
- 3)** Sistema métrico decimal, medidas de ângulos, comprimento, capacidade e massa.
- 4)** Pensamento proporcional: grandezas diretamente e inversamente proporcionais, regra de três simples e composta, escala, porcentagem e juros simples.
- 5)** Pensamento geométrico: identificação das principais figuras geométricas planas e espaciais. Paralelismo, perpendicularismo e a soma dos ângulos internos de um triângulo. Áreas e perímetros das figuras geométricas planas e volume dos prismas. Congruência e semelhança de triângulos, teorema de Pitágoras, razões trigonométricas no triângulo retângulo, estudo da circunferência, dos paralelogramos e simetrias.
- 6)** Estudos das equações do primeiro e segundo grau, resolução de sistemas de duas equações e duas incógnitas, plano cartesiano e par ordenado.
- 7)** Noções de estatística: ler e interpretar gráficos e tabelas. Problematização, coleta, organização, representação e análise de dados. O princípio multiplicativo e noções do pensamento probabilístico.

Bibliografia:

- BIANCHINI, E. Matemática, 6o, 7o, 8o e 9o ano. Editora Moderna, 2010.
- CENTURIÓN, Marília. JAKUBOVIC, José. Matemática: teoria e contexto. 6º, 7º, 8º e 9º ano. 1ª ed. Ed. Saraiva, São Paulo, 2012.
- DANTE, R, L. Tudo é Matemática, 6o, 7o, 8o e 9o ano. Editora Ática, 2008.
- DOLCE, O.; POMPEO, J. N. Fundamentos de Matemática Elementar: Geometria Plana, V. 09. Editora Atual, São Paulo, 2005.
- GIOVANNI JR, J. R, CASTRUCCI, B, GIOVANNI, J. R. A Conquista da Matemática, 6o, 7o, 8o e 9o ano. Editora FTD, 2007.
- IEZZI, G, MACHADO, A, DOLCE, O. Matemática e realidade, 6o, 7o, 8o e 9o ano. Editora Atual, 2009.
- Imenes, L. M.; Lellis, M. Matemática, 6o, 7o, 8o e 9o ano. Editora Moderna, São Paulo, 2010.
- Jakubovic , J.; Lellis, M.; Centurion, M.. Matemática na Medida Certa, 6o, 7o, 8o e 9o ano. Editora Scipione, São Paulo, 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) 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.



I.2. NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO D

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.

I.2.2. RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

Programa:



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

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.

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) 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.



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

- 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.



I.3. NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO E

I.3.1. 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.3.2. 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.3.3. 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) 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 C

CONCURSO Nº 200/2014 – Processo nº 23071.005618/2014-00
Denominação do Cargo: **ASSISTENTE DE ALUNOS**

Programa:

- 1) O Estatuto da Criança e do Adolescente.
- 2) Discriminação, violência e drogas na escola.
- 3) (In) Disciplina no contexto educacional.
- 4) Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
- 5) Os Colégios de Aplicação nas Universidades Públicas Brasileira.
- 6) A inclusão de alunos com deficiência na escola regular.

Bibliografia:

- BRASIL, MEC/SEESP **O Acesso de Alunos com Deficiência às Escolas e Classes Comuns da Rede Regular**. Ministério Público Federal: Fundação Procurador Pedro Jorge de Melo e Silva (organizadores) / 2ª ed. rev. e atualiz. . Brasília: Procuradoria Federal dos Direitos do Cidadão, 2004.
- Brasil. Ministério da Saúde. **Estatuto da Criança e do Adolescente**. Ministério da Saúde. – 3. ed. – Brasília: Editora do Ministério da Saúde, 2008.
- CAVALCANTI P. A. B. Escolas de aplicação: proposta de formação docente a se conhecida – levantamento bibliográfico e atualização de dados. In: XXVI SIMPÓSIO NACIONAL DE HISTÓRIA. **Anais...** São Paulo, jul.2011.
- COLÉGIO DE APLICAÇÃO JOÃO XXIII /UFJF. **Regimento Interno**. Juiz de Fora/MG: 2006.
- FREIRE, Paulo. **Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa**. 43. ed., São Paulo: Paz e Terra, 2011.
- KINPARA, M.M. **Colégio de Aplicação: instituição escolar e prática de ensino – questões Atuais**. Rio Branco: Ideia/Ufac, 2001.
- **LEI DE DIRETRIZES E BASES DA EDUCAÇÃO NACIONAL (LDB) LEI Nº 9.394, DE 20 DE DEZEMBRO DE 1996.**/ Presidência da República
- MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA. **PDE- Repensando as escolas de Aplicação. Cadernos de Educação Básica**. Série Institucional,v. 5 Brasília, 1993-2003.
- _____ . **PORTARIA 959**. 30 de setembro de 2013.
- SALLES, L. M. F; SILVA, J. M. A de P. **Diferenças, Preconceitos e Violência no âmbito escolar: algumas reflexões**. Cadernos de Educação (UFPel), 2008.
- TIBA, I. **Disciplina, limite na medida certa**. São Paulo: Editora Gente, 1996 — 1ª ed.
- ZENAIDE, Maria de Nazaré Tavares... et. al. **Ética e cidadania nas escolas. João Pessoa**. Editora Universitária/UFPB, 2003.



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

Programa:

Língua Portuguesa / Interpretação de Textos

- 1) Leitura e compreensão de textos literários, jornalísticos e de textos de correspondência comercial e oficial.
- 2) Fonética: a sílaba e sua classificação quanto à tonicidade; encontros vocálicos, encontros consonantais e dígrafos; a classificação das palavras quanto à posição da sílaba tônica.
- 3) Ortografia: acentuação gráfica segundo o novo Acordo Ortográfico (1990), emprego das letras e divisão silábica.
- 4) Formação das palavras: derivação e composição; a significação de prefixos e de sufixos; os radicais gregos e sua significação.
- 5) Classes de palavras variáveis: classificação e flexão; flexão verbal restrita aos tempos do indicativo e do subjuntivo; a flexão dos verbos *ser*, *estar*, *ter* e *haver*, nos tempos simples do indicativo e do subjuntivo; a formação do imperativo; o emprego dos pronomes de tratamento.
- 6) Classes de palavras invariáveis: classificação; as relações semânticas estabelecidas por preposições e por conjunções.
- 7) Emprego dos sinais de pontuação: vírgula, ponto, dois-pontos, ponto de interrogação, ponto de exclamação, reticências, aspas, travessão e parênteses.
- 8) Crase: abordagem restrita aos casos de contração da preposição com artigo e com pronomes demonstrativos.
- 9) Regência verbal: abordagem restrita aos verbos *aspirar*, *assistir*, *preferir*, *esquecer*, *lembrar* e *visar*.
- 10) Concordância verbal: abordagem restrita aos casos de sujeito simples, sujeito composto (anteposto ou posposto), verbos *haver* e *fazer* como impessoais e verbo *ser*.
- 11) Colocação pronominal: próclise, ênclise e mesóclise; colocação pronominal no Brasil.
- 12) Figuras de linguagem: metáfora, metonímia, elipse, aliteração, personificação (ou prosopopeia), antítese e hipérbole.

Bibliografia:

- FARACO, Carlos Emílio; MOURA, Francisco Marto de; MARUXO Jr. *Gramática nova*. 15. ed. São Paulo: Ática, 2007.
- FERREIRA, Reinaldo Mathias. *Correspondência Comercial e Oficial com técnicas de redação*. 15. ed. São Paulo: ABDR, 2011.
- MANUAL DE REDAÇÃO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. 2. ed. rev. e atual. Brasília: Presidência da República, 2002. p. 1-74. [Somente os CAPÍTULOS I, II e III].



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

CONCURSO Nº 201/2014 – Processo nº 23071.005619/2014-18
Denominação do Cargo: **ASSISTENTE DE LABORATÓRIO**

Programa:

Língua Portuguesa / Interpretação de Textos

- 1) Leitura e compreensão de textos literários, jornalísticos e de textos de correspondência comercial e oficial.
- 2) Fonética: a sílaba e sua classificação quanto à tonicidade; encontros vocálicos, encontros consonantais e dígrafos; a classificação das palavras quanto à posição da sílaba tônica.
- 3) Ortografia: acentuação gráfica segundo o novo Acordo Ortográfico (1990), emprego das letras e divisão silábica.
- 4) Formação das palavras: derivação e composição; a significação de prefixos e de sufixos; os radicais gregos e sua significação.
- 5) Classes de palavras variáveis: classificação e flexão; flexão verbal restrita aos tempos do indicativo e do subjuntivo; a flexão dos verbos *ser*, *estar*, *ter* e *haver*, nos tempos simples do indicativo e do subjuntivo; a formação do imperativo; o emprego dos pronomes de tratamento.
- 6) Classes de palavras invariáveis: classificação; as relações semânticas estabelecidas por preposições e por conjunções.
- 7) Emprego dos sinais de pontuação: vírgula, ponto, dois-pontos, ponto de interrogação, ponto de exclamação, reticências, aspas, travessão e parênteses.
- 8) Crase: abordagem restrita aos casos de contração da preposição com artigo e com pronomes demonstrativos.
- 9) Regência verbal: abordagem restrita aos verbos *aspirar*, *assistir*, *preferir*, *esquecer*, *lembrar* e *visar*.
- 10) Concordância verbal: abordagem restrita aos casos de sujeito simples, sujeito composto (anteposto ou posposto), verbos *haver* e *fazer* como impessoais e verbo *ser*.
- 11) Colocação pronominal: próclise, ênclise e mesóclise; colocação pronominal no Brasil.
- 12) Figuras de linguagem: metáfora, metonímia, elipse, aliteração, personificação (ou prosopopeia), antítese e hipérbole.

Bibliografia:

- FARACO, Carlos Emílio; MOURA, Francisco Marto de; MARUXO Jr. *Gramática nova*. 15. ed. São Paulo: Ática, 2007.
- FERREIRA, Reinaldo Mathias. *Correspondência Comercial e Oficial com técnicas de redação*. 15. ed. São Paulo: ABDR, 2011.
- MANUAL DE REDAÇÃO DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA. 2. ed. rev. e atual. Brasília: Presidência da República, 2002. p. 1-74. [Somente os CAPÍTULOS I, II e III].

Programa:

Raciocínio Lógico-Quantitativo

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) O sistema de numeração decimal: múltiplos e divisores de um número natural, composição, decomposição, fatoração e critérios de divisibilidade.



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

- 2) Os conjuntos numéricos: identificar e aplicar as propriedades operatórias das operações adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação em conjuntos de números Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais e Reais.
- 3) Sistema métrico decimal, medidas de ângulos, comprimento, capacidade e massa.
- 4) Pensamento proporcional: grandezas diretamente e inversamente proporcionais, regra de três simples e composta, escala, porcentagem e juros simples.
- 5) Pensamento geométrico: identificação das principais figuras geométricas planas e espaciais. Paralelismo, perpendicularismo e a soma dos ângulos internos de um triângulo. Áreas e perímetros das figuras geométricas planas e volume dos prismas. Congruência e semelhança de triângulos, teorema de Pitágoras, razões trigonométricas no triângulo retângulo, estudo da circunferência, dos paralelogramos e simetrias.
- 6) Estudos das equações do primeiro e segundo grau, resolução de sistemas de duas equações e duas incógnitas, plano cartesiano e par ordenado.
- 7) Noções de estatística: ler e interpretar gráficos e tabelas. Problematização, coleta, organização, representação e análise de dados. O princípio multiplicativo e noções do pensamento probabilístico.

Bibliografia:

- BIANCHINI, E. Matemática, 6o, 7o, 8o e 9o ano. Editora Moderna, 2010.
- CENTURIÓN, Marília. JAKUBOVIC, José. Matemática: teoria e contexto. 6º, 7º, 8º e 9º ano. 1ª ed. Ed. Saraiva, São Paulo, 2012.
- DANTE, R, L. Tudo é Matemática, 6o, 7o, 8o e 9o ano. Editora Ática, 2008.
- DOLCE, O.; POMPEO, J. N. Fundamentos de Matemática Elementar: Geometria Plana, V. 09. Editora Atual, São Paulo, 2005.
- GIOVANNI JR, J. R, CASTRUCCI, B, GIOVANNI, J. R. A Conquista da Matemática, 6o, 7o, 8o e 9o ano. Editora FTD, 2007.
- IEZZI, G, MACHADO, A, DOLCE, O. Matemática e realidade, 6o, 7o, 8o e 9o ano. Editora Atual, 2009.
- Imenes, L. M.; Lellis, M. Matemática, 6o, 7o, 8o e 9o ano. Editora Moderna, São Paulo, 2010.
- Jakubovic , J.; Lellis, M.; Centurion, M.. Matemática na Medida Certa, 6o, 7o, 8o e 9º ano. Editora Scipione, São Paulo, 2009.



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

CONCURSO Nº 202/2014 – Processo nº 23071.005620/2014-25
Denominação do Cargo: **ASSISTENTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Programa:

- 1) Noções de hardware:**
 - arquitetura de computadores;
 - placa-mãe;
 - barramentos (USB, PCI, PCI-Express, SATA, etc);
 - processador;
 - memória;
 - dispositivos de armazenamento;
 - periféricos;
 - configuração de BIOS.

- 2) Noções de redes de computadores:**
 - protocolos: UDP, TCP, IP, HTTP, DHCP e FTP;
 - serviços: DNS, servidor Web, proxy;
 - redes sem fio (wireless);
 - cabeamento estruturado;
 - equipamentos de rede: hub, switch, ponto de acesso wireless, roteadores.

- 3) Noções dos sistemas operacionais Windows 7 e Linux:**
 - instalação e configuração básica;
 - particionamentos de disco;
 - operações sobre arquivos e pastas;
 - atalhos;
 - permissões de acesso;
 - instalação, remoção e atualização de programas;
 - criação de usuários e grupos;
 - compartilhamento de arquivos e impressoras;
 - extensões de arquivo mais comuns;
 - obtenção de informações de hardware;
 - pipe e redirecionamentos;
 - shell script;
 - administração do sistema através de terminal (console).

- 4) Conceitos básicos de proteção e segurança:**
 - cópias de segurança (backup);
 - VPN;
 - firewall, iptables;
 - antivírus, antispymware, antimalware.

- 5) Linguagens de programação:**
 - lógica de programação;
 - algoritmos;
 - programação orientada à objetos;
 - linguagens de programação para web: PHP5;
 - linguagens de marcação: HTML5.

- 6) Softwares básicos:**
 - editor de textos do pacote LibreOffice 3.3;
 - editor de planilhas eletrônicas do pacote LibreOffice 3.3;
 - cliente de correio eletrônico: Mozilla Thunderbird
 - navegadores: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome



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

Bibliografia:

- ACHOUR, Mehdi et al. Manual do PHP – Referência da Linguagem. Versão digital disponível em http://www.php.net/manual/pt_BR/langref.php. Acessado em 28/04/2014.
- BATTISTI, J. Aprenda com Júlio Battisti: Windows 7 guia completo & prático: passo a passo. 1ª edição. São Paulo: Instituto Alpha, 2013.
- BATTISTI, J. Windows 7 – Curso Completo. Versão digital disponível em <http://juliobattisti.com.br/artigos/windows7/principal.asp>. Acessado em 28/04/2014.
- DALL'OGGIO, Pablo. PHP - Programando com Orientação a Objetos. 2ª. ed. São Paulo: Ed. Novatec, 2009.
- FERREIRA, Elcio; EIS, Diego. HTML5. Versão digital disponível em <http://w3c.br/Cursos/CursoHTML5>. Acessado em 28/04/2014.
- Google Chrome - Central de Ajuda do Google Chrome: <https://support.google.com/chrome>.
- KUROSE, James F.; ROSS, Keith. Redes de Computadores e a Internet – Uma nova abordagem. São Paulo: Ed. Pearson, 2010.
- Microsoft Internet Explorer - Central de Ajuda do Internet Explorer - Versão digital disponível em <http://windows.microsoft.com/pt-br/internet-explorer/internet-explorer-help>. Acessado em 29/04/2014.
- MORIMOTO, Carlos E. Hardware II, o Guia Definitivo. Porto Alegre: Ed. Sul Editores, 2010.
- MORIMOTO, Carlos E. Redes - Guia Prático. Porto Alegre: Ed. Sul Editores, 2011.
- MORIMOTO, Carlos E. Servidores Linux - Guia Prático. Porto Alegre: Ed. Sul Editores, 2011.
- MORIMOTO, Carlos E. Linux - Guia Prático. Versão digital disponível em <http://www.hardware.com.br/livros/linux/>. Acessado em 29/04/2014.
- Mozilla Firefox - Tópicos de ajuda - Versão digital disponível em <https://support.mozilla.org/pt-BR/products/firefox>. Acessado em 29/04/2014.
- Mozilla Thunderbird - Tópicos de ajuda - Versão digital disponível em <https://support.mozilla.org/pt-BR/products/thunderbird>. Acessado em 29/04/2014.
- PARKER, Hal et al. Guia do Iniciante do Libre Office 3.3. Versão digital disponível em <http://pt-br.libreoffice.org/ajuda-on-line/documentacao/>. Acessado em 28/04/2014.
- SILVA, Gleydson Mazioli da. Guia Foca GNU/Linux - Iniciante + Intermediário. Versão digital disponível em <http://www.guiafoca.org>. Acessado em 28/04/2014.
- SOARES, Márcio et al. Algoritmos e Lógica de Programação. São Paulo: Ed. Cengage Learning, 2012.



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

II.2 - NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO D

CONCURSO Nº 203/2014 – Processo nº 23071.005621/2014-33
Denominação do Cargo: **TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: BIOTERISMO**

Programa:

- 1) Manejo de modelo animal, produção e criação, observação de comportamento de animais
- 2) avaliação de fatores que interferem na produção de animais e que influenciam no resultado de experimentos;
- 3) preparo de relatórios, gráficos e quadros demonstrativos de produção de animais e dos dados coletados para controle de pesquisa.
- 4) técnicas envolvidas na limpeza, manutenção e controle de materiais, equipamentos e instalações de alojamentos e laboratório;
- 5) coleta de amostras de sangue e tecidos, técnicas histológicas e bioquímicas de rotina no controle de colônias;
- 6) preparo, manuseio, pesagem, diluição, acondicionamento e descarte de soluções e fármacos;

Bibliografia:

- Andrade, A. "Animais de Laboratório: criação e experimentação". Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2002.388p.
- Andersen, Monica Levy et all Principios Éticos e Práticos do Uso de Animais de Experimentação. UNIFESP, São Paulo . 2004
- Wolfensohn, Sarah and Lloyd, Maggie Handbook of Laboratory Animal Management and Welfare. Blackwell Publishing , U.K. 2003
- Zúñiga, Jesús M. et all Ciencia y Tecnologia en Protección y Experimentación Animal. McGraw-Hill/Interamericana de España. Madri, 2001
- Lapchik, Valderez Bastos Valero; Mattaraia, Vania Gomes de Moura e Ko, Gui Mi Cuidados e Manejos de Animais de Laboratório. Ed. Atheneu. São Paulo. 2010
- Diretriz Brasileira para o Cuidado e a Utilização de Animais para fins Científicos e Didáticos – DBCA e as Diretrizes da Prática de Eutanásia cujo inteiro teor encontra-se publicado em <http://concea.mct.gov.br>.
- Tolosa, E.M.C.et all Manual de Técnicas para Histologia Normal e Patológica, 2ª Ed., Ed.Manolo, São Paulo, 2003
- Almeida, Maria de Fátima da Costa Boas Práticas de Laboratório.Ed.Difusão, São Paulo, 2008



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

CONCURSO Nº 205/2014 – Processo nº 23071.005616/2014-85
Denominação do Cargo: **TÉCNICO EM ANATOMIA E NECROPSIA**

Programa:

1) CONSERVAÇÃO DE CADÁVERES E PEÇAS ISOLADAS:

Meios conservadores; Técnicas de conservação; Injeção de cadáveres.

2) TÉCNICAS DE PREPARAÇÃO DE PEÇAS ANATÔMICAS:

2.1) OSTEOTÉCNICAS: Maceração; Clareamento; Descalcificação; Diafanização; Parafinização; Desarticulação dos ossos do crânio; Montagem dos ossos dos membros.

2.2) ANGIOTÉCNICAS: Instrumental; Massas para injeção ou repleção; Repleção e corrosão; Injeção do Sistema Linfático; Linfoangiadenografia; Repleção e diafanização do coração; Modelagem das cavidades cardíacas.

2.3) ESPLANCNOTÉCNICAS: Injeção da árvore brônquica; Injeção dos segmentos pulmonares; Injeção de látex nos vasos pulmonares e ar na árvore brônquica; microarteriografia do pulmão; Dissecção da musculatura do Sistema Digestório; Preparação de vísceras secas; Evidenciação do estroma do baço; Diafanização de dentes, dentre outras.

2.4) NEUROTÉCNICAS: Retirada do encéfalo e medula espinhal; Conservação do encéfalo e medula espinhal; Secções macroscópicas do encéfalo e medula espinhal.

3) ATIVIDADES DE ACESSORAMENTO DE ENSINO NA MONTAGEM DAS AULAS PRÁTICAS:

Domínio de conhecimentos básicos de anatomia sistemática e segmentar que possibilite a identificação dos cadáveres e peças anatômicas adequadas para a montagem das aulas práticas; domínio da técnica de retirada dos cadáveres e das peças anatômicas das cubas, assim como do transporte adequado dos mesmos para os anatômicos; distribuição dos cadáveres e das peças anatômicas nas mesas, conforme o conteúdo da aula prática; retirada e guarda dos cadáveres e das peças anatômicas após o término das mesmas; organização dos anatômicos após desmontagem das aulas.

Bibliografia:

- RODRIGUES, H. **Técnicas Anatômicas**. Juiz de Fora - MG: Editora UFJF, 1973.
- DANGELO, J. G.; FATTINI, C.A. **Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar**. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 2007.
- NETTER, F.H. **Atlas de Anatomia Humana**. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier: 2011.
- SOBOTTA, J. **Atlas de Anatomia Humana**. 23 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
- SCHÜNKE, M.; SCHULTE, E.; SCHUMACHER, U. **Prometheus - Atlas de Anatomia**. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.



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

CONCURSO Nº 206/2014 – Processo nº 23071.005623/2014-50
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 207/2014 – Processo nº 23071.005624/2014-68
Denominação do Cargo: **TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

Programa:

- 1) Noções básicas de anatomia e fisiologia animal.
- 2) Radiologia convencional e contrastada.
- 3) Física da radiação.
- 4) Terminologia radiológica.
- 5) Princípios de posicionamento radiológico.
- 6) Anatomia radiológica, técnica e posicionamento do tórax, abdome, cintura pélvica, crânio, face e das extremidades.
- 7) Anatomia radiológica e técnica de exame do trato gastrointestinal e aparelho urinário.
- 8) Proteção radiológica e efeitos biológicos das radiações ionizantes.

Bibliografia:

- BLAIK, MARGARET A., BRAWNER JR., WILLIAN R., HOLLAND, MERRILEE, BRANT, W.E.; HELMS, C.A. Fundamentos de Radiologia. Diagnóstico por Imagens. Guanabara Koogan, 2009.
- BONTRAGER, K.L. Atlas de Bolso - Técnica Radiológica e Base Anatômica. Guanabara Koogan, 2000.
- CUNNINGHAM, J. Tratado de Fisiologia Veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- DYCE, K.M.; SACK, W.O.; WESING, C.J.G. Tratado de Anatomia Veterinária. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- FARRO, C.S. Veterinária - Diagnóstico por Imagem do Cão e Gato. Roca,
- GETTY, R. Anatomia dos animais domésticos. Vol. 1 e 2. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986.
- LEDERMAN, H.M.; SOUZA, R. Técnicas Radiológicas. Guanabara Koogan, 2006.
- HAN, CONNIE M., HURD, CHERYL D. Diagnóstico por Imagem para a Prática Veterinária. Roca, 2007.
- HUDSON, JUDY A. Radiologia Abdominal para o Clínico de Pequenos Animais. Roca, 2003.
- O'BRIEN, T.R. Radiologia Torácica para o Clínico de Pequenos Animais. Roca, 2004.
- O'BRIEN, T.R. Radiologia de Equinos. Roca, 2006.
- REECE, W.O. Dukes/Fisiologia dos Animais Domésticos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- THRALL, D. E. Diagnóstico de Radiologia Veterinária. 5. ed. São Paulo: Elsevier. 2010. 856 p.
- Regulamento técnico do Ministério da Saúde sobre as diretrizes de Proteção Radiológica em Radiodiagnóstico Médico e Odontológico. Portaria 453 de 1998.



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

CONCURSO Nº 208/2014 – Processo nº 23071.005625/2014-76
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.
- 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.
- 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 209/2014 – Processo nº 23071.005626/2014-84
Denominação do Cargo: **ARQUITETO E URBANISTA**

Programa:

- 1) Fabricação digital aplicada à arquitetura e ao urbanismo
- 2) Prototipagem virtual aplicada à arquitetura e ao urbanismo
- 3) Conceitos, convenções, normatização e técnicas utilizadas na representação gráfica arquitetônica e urbanística
- 4) A produção de modelos tridimensionais e de maquetes físicas após o advento das novas tecnologias de informação e comunicação
- 5) Inovações nas formas de representação e gerenciamento de projeto e suas implicações na produção da arquitetura contemporânea
- 6) Paradigmas da plataforma BIM (Building Information Modeling) no projeto de arquitetura e urbanismo
- 7) Metodologias e etapas do projeto de arquitetura e urbanismo
- 8) Técnicas e recursos de comunicação e de apresentação de projetos
- 9) Uso de softwares aplicados à arquitetura e ao urbanismo: Autocad, Revit, 3D Max, Rhinoceros, Archicad, Photoshop, Illustrator, Corel Draw, SketchUp, V-Ray e Lumion.
- 10) Fundamentos de projeto arquitetônico e urbanístico auxiliado por computador

Bibliografia:

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6492**: representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro: ANBT, 1994.
- 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.
- DUNN, Nick. **Proyecto y construcción digital en arquitectura**. Barcelona: Blume, 2012.
- FLORIO, Wilson. Tecnologia da informação na construção civil: contribuições do BIM no processo de projeto em arquitetura. In: FÓRUM DE PESQUISA FAU MACKENZIE, 3., 2007, São Paulo. **Anais...** São Paulo: Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2007, p. 1-15.
- Kowaltowski, Doris K. et al. (orgs.). **O processo de projeto em arquitetura**. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.
- LASEAU, Paul. **La expresión gráfica para arquitectos y diseñadores**. Barcelona: Gustavo Gili, 1982.
- LAWSON, Bryan. **Como arquitetos e designers pensam**. São Paulo: Oficina de textos, 2011.
- MARTINEZ, Alfonso Corona. **Ensaio sobre o projeto**. Brasília: Editora UnB, 2000.
- MITCHELL, William. J. **A lógica da arquitetura: projeto, computação e cognição**. Campinas, SP: Editora da Unicamp, 2008.
- MONTENEGRO, Gildo. **Desenho arquitetônico**. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.
- PUPO, Regiane Trevisan. **A inserção da prototipagem e fabricação digitais no processo de projeto: um novo desafio para o ensino da arquitetura**. Campinas, SP:



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

[s.n.], 2009. Disponível em: <<http://home.fa.utl.pt/~progfabarq/tese.pdf>>. Acesso em: 5 fev. 2014.

- SILVA, Elvan. **Uma introdução ao projeto arquitetônico**. 2. ed. Porto Alegre: Editora UFRGS, 2006.
- VOLPATO, N. **Prototipagem rápida**: tecnologias e aplicações. São Paulo: Edgard Blucher, 2007.
- ZEVI, Bruno. A representação do espaço. In: _____. **Saber ver a arquitetura**. 5. ed. (3. tiragem). São Paulo: Martins Fontes, 2000.



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

CONCURSO Nº 211/2014 – Processo nº 23071.005628/2014-09
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.
- BRASIL. Ministério da Fazenda, Secretaria do Tesouro Nacional. Manual SIAFI. Disponível em: <http://manualsiafi.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.
- 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.
- 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-orientacoes/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.
- 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.
- 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.
- 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.

OBSERVAÇÃO: A legislação indicada abaixo pode ser obtida no site 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 212/2014 – Processo nº 23071.005629/2014-17
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 35/2014-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 214/2014 – Processo nº 23071.005635/2014-75
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 217/2014 – Processo nº 23071.005645/2014-74
Denominação do Cargo: **FISIOTERAPEUTA**

Programa:

- 1) Métodos e técnicas de avaliação em Fisioterapia.
- 2) Métodos e técnicas de pesquisa em Fisioterapia.
- 3) Recursos cinesioterapêuticos: métodos e técnicas utilizadas.
- 4) Recursos terapêuticos manuais: métodos e técnicas utilizadas.
- 5) Recursos terapêuticos físicos: métodos e técnicas utilizadas.

Bibliografia:

- CAMERON, M. Agentes Físicos na reabilitação. 3ª edição. Elsevier: Rio de Janeiro. 2009.
- CERVO, A. L.; BREVIAN, P. A.; SILVA, R. Metodologia Científica. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2007.
- Diretrizes para Testes de Função Pulmonar 2002. J Pneumol, 2002.
- GIL, A. C. Como elaborar Projetos de Pesquisa. 4. Ed. São Paulo : Atlas, 2002.
- HALL, C. M.; BRODY, L. T. Exercício terapêutico na busca da função. 3a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
- KISNER, C.; COLBY, L. Exercícios Terapêuticos: fundamentos e técnicas. 5a ed. São Paulo: Manole, 2009.
- LANZA, F. C.; GAZZOTTI, M. R.; PALAZZIN, A. Fisioterapia em Pediatria e Neonatologia. 1ª edição, Editora Rocca, 2012.
- MAGEE, D. J. Avaliação musculoesquelética. 5a ed. São Paulo: Manole, 2010.
- MARCONI, M. de A. Fundamentos de metodologia científica. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
- NEGRÃO, C. E., BARRETTO, A. C. P. Cardiologia do Exercício: do atleta ao cardiopata. 3ª. edição. São Paulo: Manole, 2010.
- NORDIN, M.; FRANKEL, V. H. Biomecânica Básica do Sistema Musculoesquelético. 3a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
- PERRY, J.P., BURNFIELD, J. Gait Analysis: Normal and Pathological Function. 2nd edition, Slack Incorporated, 2010.
- RAMPAZZO, L. Metodologia Científica: Para alunos de graduação e pós graduação. 4. ed. São Paulo: Loyola, 2009.
- ROBERTSON, V. [et al]. Eletroterapia Explicada. Princípios e Prática. Elsevier. 4a Edição. Rio de Janeiro.RJ. 2009.
- Sackett, D.L., Strauss, S.E., Richardson, W.R., Rosenberg, W., Haynes, R.B. Medicina baseada em evidências: prática e ensino. 2ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2003.
- Solway S, Brooks D, Lacasse Y, Thomas S. A qualitative systematic overview of the measurement properties of functional walk tests used in the cardiorespiratory domain. Chest. 2001;119:256-70.
- Task Force of the European Society of Cardiology and the North American Society of Pacing and Electrophysiology. Heart rate variability: standards of measurement, physiological interpretation and clinical use. Circulation. 1996; 93:1043-65.
- Thomas, J.R. & Nelson, J.K. Métodos de pesquisa em atividade física. Editora Artmed, 2007.
- WATSON, T. Eletroterapia Prática – Baseada em Evidências. 12ª. edição. Elsevier: Rio de Janeiro, 2009.
- WILKINS RL, STOLLER JK, KACMAREK RM. Fundamentos da Terapia Respiratória de EGAN. Elsevier, 9ª. Edição, 2009.



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

CONCURSO Nº 215/2014 – Processo nº 23071.005639/2014-16

Denominação do Cargo: **GEÓGRAFO**

Programa:

- 1) Realizar pesquisas na área de climatologia geográfica:
Fazer observações meteorológicas segundo os horários padrões estabelecidos pela Organização Meteorológica Mundial, reconhecer, identificar, analisar e avaliar os diferentes padrões de observação, circulação e análise dos dados climatológicos, fazer trabalhos de campo e acompanhar observações de dados climatológicos. Organizar, processar e interpretar base de dados climatológicos. Analisar clima urbano e regional.
- 2) Da observação Meteorológica:
Estudar, elaborar, investigar, assessorar, planejar e executar trabalhos técnico-científicos, no âmbito da climatologia geográfica, incluindo a consultoria e a inspeção técnica dos equipamentos. Coordenar, no âmbito das suas funções a estação meteorológica e a observação meteorológica obedecendo os horários padrões estabelecidos pela Organização Meteorológica Mundial.
- 3) Disseminar informação produzida:
Emitir laudos e pareceres técnicos, redigir relatórios e textos científicos, trocar informações técnicas com outros profissionais; apresentar resultados/conclusões para publicação ou uso.
- 4) Tratar informações climatológicas em base georreferenciada:
Interpretar imagens de satélite meteorológicas e imagens termais.
- 5) Modelar projeto de sistema de informações geográficas (SIG);
Especificar parâmetros técnicos de construção de dados geográficos; levantar e avaliar informações geográficas; especificar sistema de coleta de dados geográficos; processar imagens por sensoriamento remoto; gerar dados geográficos; associar informações alfanuméricas aos dados geográficos; gerar relatórios e mapas em formato digital e analógico; criar interfaces de consulta ao sistema de informações geográficas; atualizar dados geográficos.

Bibliografia:

- CÂMARA, G., MONTEIRO, A. M. E DAVIS, C. **Geoprocessamento: teoria e aplicações**. S. J. Campos: INPE, 2001.
- CASTRO, I.; GOMES, P. C. COSTA & CORREA, R. L. **Geografia. Conceitos e Temas**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2001.
- CAVALCANTI, I. F. A.; FERREIRA, N. J., DIAS, M. A. F., JUSTI, M. G. A. **Tempo e Clima no Brasil**. (Org). Cavalcanti, et al. São Paulo: Oficina de Textos; 2009
- CHRISTOFOLETTI, A. **Modelagem de sistemas ambientais**. São Paulo: Edgard Blücher, 1999.
- SILVA, J. X. DA; Z Aidan, R. T. **Geoprocessamento e análise ambiental: aplicações**. R. Janeiro: Bertrand Brasil. 2007.
- MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I. **Climatologia aplicada**. São Paulo: Contexto, 2007.
- MONTEIRO, C.A.F. **Teoria e clima urbano**. São Paulo: USP, Instituto de Geografia, 1976. (Teses e Monografias, 25).
- PORTO-GONÇALVES, C. W. **A globalização da natureza e a natureza da globalização**. Rio de Janeiro: Ed. Civilização Brasileira, 2006.
- RODRIGUEZ, J.M.M.; (org.). **Geocologia das Paisagens: uma visão geossistêmica da análise ambiental**. Fortaleza: Edições UFC, 2010.
- VIANELLO, r.l.; Alves, A.R.A. **Meteorologia básica e aplicações**. Viçosa: UFV, 2000.



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

CONCURSO Nº 216/2014 – Processo nº 23071.005643/2014-58
Denominação do Cargo: **MÚSICO**

Programa:

- 1) Estilos de época (do barroco ao contemporâneo);
- 2) Notação musical;
- 3) Critérios para a interpretação de um texto musical.

Bibliografia:

- Grout, Donald; Palisca, Claude. História da Música Ocidental. Lisboa: Gradiva. 2007
- Lovelock, William. História Concisa da Música. São Paulo: Martins Fontes. 2001
- Bennett, Roy: Elementos Básicos da Música: Jorge Zahar.

Prova Prática

Piano:

- O candidato deverá realizar performance de obras de livre escolha para piano solo, durante um mínimo de 10 minutos e máximo de 15 minutos. O conjunto do repertório deverá abranger, pelo menos, dois estilos de época diferentes.
- Será fornecida ao candidato a partitura de uma peça camerística que deverá ser lida à primeira vista, perante a banca.
- Um aluno prototípico do bacharelado em violino deverá ser acompanhado pelo candidato durante um mínimo de 30 minutos e máximo de 40 minutos. A peça a ser ensaiada será o Primeiro movimento do Concerto para violino de Aram Kachaturian em Ré m.

Violoncelo:

- Peça de confronto: 1º mov do concerto em DÓM de Haydn
- Peça de Livre Escolha
- Leitura à primeira vista
- Excertos:
Beethoven: Sinfonia 5, 2ºmov, compassos 1-9, 49-59, 98-123
Brahms: Sinfonia 2, 2º mov, comp 1-17
Mahler: Sinfonia 2, 1º mov, 1ª página.

Viola:

- Carl Stamitz – Concerto para Viola (Primeiro movimento com cadência) ou Hoffmeister – Concerto para Viola (Primeiro movimento);
- J. S. Bach – Suíte: Dois movimentos contrastantes (lento e rápido);
- Leitura à primeira vista;
- Excertos orquestrais:
F. MENDELSSOHN: o – Scherzo;
G. MAHLER: – ;
P. TCHAIKOVSKY: Sinfonia n.6 - 1º movimento: do início do Allegro non Troppo até 8 compassos depois de A.



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

Violino:

- Primeiro movimento com cadencia de um dos seguintes concertos de W. A. Mozart:
Sol maior n. 3 K 216 ou maior n. 4 K maior n. 5 K 219.
- Peça de Livre Escolha
- Leitura à primeira vista
- Excertos orquestrais:
BRAHMS: Sinfonia n. 2: comp. 51 a 55 e anacruse de 87 a F.
MOZART: Sinfonia n. 39: Mov.4 - comp. 1 a 41
SCHUMANN: Sinfonia n. 2: Scherzo - comp. 1 a 54