

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
PROGEPE – PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
CPTA-COORDENAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO  
PROGRAD – PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
COSEAC – COORDENAÇÃO DE SELEÇÃO ACADÊMICA  
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO  
EDITAL N.º 212/2016

COMUNICADO OFICIAL Nº 3

A Universidade Federal Fluminense, por meio de sua Coordenação de Seleção Acadêmica – COSEAC torna públicas as alterações no Conteúdo Programático e nas Sugestões Bibliográficas para os cargos de:

**I. ARQUITETO E URBANISTA - NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO “E” que passam a ser:**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Urbanismo - Conceitos gerais. Controle do uso e da ocupação do solo. Equipamentos e serviços urbanos: necessidades, adequação, tipo, dimensionamento e localização. Desenho Urbano. Conservação e Revitalização Urbana. Implantação e Construção de Áreas Urbanas e Obras Públicas. Planejamento Ambiental, Regional e Urbano. Planos Diretores. Estudos de Impacto de Vizinhança (EIV). Preservação do Meio Ambiente Natural e Construído. Metodologia e Desenvolvimento de Projetos de Arquitetura: elaboração de programa; estudos preliminares; anteprojeto; projeto básico; projeto legal; projeto executivo; detalhamento; memorial descritivo; especificação de materiais e serviços. Projeto de Reforma e suas convenções. Desenho Arquitetônico. Projeto e Adequação dos Espaços Visando a Utilização pelo Deficiente Físico – NBR 9050/2015 e Decreto 5.296 de 02/12/2004. Conforto Ambiental: iluminação, ventilação, insolação, acústica. Topografia. Materiais e Técnicas de Construção. Paisagismo: o sítio e o contexto, a ocupação da paisagem, a representação, etapas de projeto, tipos de plantas e elementos de paisagismo, materiais e técnicas. Noções de Estruturas (concreto armado, aço e madeira). Instalações Prediais: elétrica, hidrossanitárias e mecânicas. Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndios em Edificações. Orçamento de Obras: Estimativo e detalhado (levantamento de quantitativos, planilhas, composições de custos), cronograma físico-financeiro. Licitações e Contratos Administrativos (Lei Federal 8.666/93 e suas atualizações). Patologia das Edificações. Fiscalização de Obras, Inspeção e Manutenção predial. Redação de Pareceres e Relatórios. Gerenciamento e Qualidade na Construção. Normas Técnicas Vigentes. NR-18 (e suas atualizações) Noções de Saúde, Segurança do Trabalho e Meio Ambiente na Indústria da Construção. Desenho em AutoCAD e SketchUp: menus, comandos, aplicações.

**SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS**

ABBUD, Benedito. **Criando Paisagens - Guia de Trabalho em Arquitetura Paisagística**. 2ª ed. São Paulo: Ed. SENAC. 2006. Alternativas Tecnológicas para Edificações. 1ªed Volume 1. São Paulo: PINI. 2008. AUTODESK, **Dicas e Truques de Lynn Allen para Usar o AutoCAD 2010**. ed. 2009. BARBOSA, Rildo Pereira. **Avaliação de Risco e Impacto Ambiental**. 1ª ed. -- São Paulo: Editora Érica, 2014. BENTO, José Manoel L.A. **Manual Prático de Administração de Projetos, Propostas e Concorrências - Como Fiscalizar Contratos com Incorporadoras e Construtoras**. 1ª ed. São Paulo: PINI, 2014. BOTELHO, Manoel Henrique Campos. et al. **Manual de Projeto de Edificações**. 1ª ed. São Paulo: PINI. 2009. BOTELHO, Manoel Henrique Campos. **Concreto Armado eu te Amo – vol. 1**. 4ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher. 2006. \_\_\_\_\_. **Concreto Armado eu te Amo– vol2**. 1ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher. 2004. 1ª Reimpressão, 2005. CHOMA, André Augusto. **Como Gerenciar Contratos com Empreiteiros - Manual de Gestão de Empreiteiros na Construção Civil**. 2ª ed. 4ª tiragem. São Paulo: PINI, 2012. CRIVELARO, Marcos e PINHEIRO, Antonio Carlos da Fonseca Bragança Pinheiro. **Qualidade na Construção Civil**. 1ª ed. -- São Paulo: Editora Érica, 2014. DAIBERT, João Dalton. **Topografia – Técnicas e Práticas de Campo**. 2ª ed. 2ª reimpressão. São Paulo: Editora Érica, 2015. FARRELLY, Lorraine. **Fundamentos de Arquitetura**. Tradução: Alexandre Salvaterra. 1ª ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2010. \_\_\_\_\_. **Fundamentos de Paisagismo**. Tradução: Alexandre Salvaterra. 1ª ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2010. GASPARG, João Albertoda Motta. **SketchUpPro 8 – passo a passo**. 1ª ed. São Paulo: Editora Vector Pro. 2010. GUEDES, Milber Fernandes, **Caderno de Encargos**. 4ª ed.rev., ampl. e atualizada São Paulo: PINI. 2004. **Implementação do Decreto 5.296/04 – Para Construção da Cidade Acessível**. Brasil Acessível. Programa Brasileiro de Acessibilidade Urbana. Caderno3. Ministério das Cidades. Disponível em:<http://www.portalodm.com.br/brasil-acessivel-caderno-3-implementacao-do-decreto-n-5-296-04--bp--263--np--12.html>. JUNIOR, Roberto de Carvalho. **Instalações Hidráulicas e o Projeto de Arquitetura**. 1ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda. 2007. \_\_\_\_\_

**Instalações Elétricas e o Projeto de Arquitetura.** 1ª ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda. 2009. KEELER, Marian e BURKE Bill. **FUNDAMENTOS DE PROJETO DE EDIFICAÇÕES SUSTENTÁVEIS.** Tradução: Alexandre Salvaterra. 1ª ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2010. **Legislação de Direito Ambiental** - Obra coletiva de autoria da Editora Saraiva, com a colaboração de Antônio Luis de Toledo Pinto, Marcia Cristina Vaz dos Santos Windt e Livia Cospedes. 2ª ed. São Paulo: Saraiva. 2009. **Lei Federal 8666/93 de 21/06/93** e suas atualizações. MALHEIROS, Paulo - **AutoCAD 14 Passo-a-Passo**, Market Press Editora, 1998. MARTINS, José Carlos, **Desempenho de Edificações Habitacionais – Guia orientativo para atendimento à Norma ABNT NBR 15575/2013.** Câmara Brasileira da Indústria da Construção 1ª ed. Fortaleza: Gadiola Cipolla Comunicação, 2013. MANSO, Marco Antonio e FILHO, Mitidieri Carlos Vicente. **Gestão e Coordenação de Projetos em Empresas Construtoras e Incorporadoras – Da escolha do terreno à avaliação pós-ocupação.** 1ª ed. São Paulo: PINI, 2011. MATTOS, Aldo Dórea. **Planejamento e Controle de Obras.** 2ª ed. 1ª reimpressão. São Paulo: PINI. 2014. MASCARÓ, Juan Luis. **SUSTENTABILIDADE EM URBANIZAÇÕES DE PEQUENO PORTE.** 1ª ed. Porto Alegre: Masquatro Editora. 2010. MELHADO, Silvio Burrattino, et al. **Coordenação de Projetos de Edificações.** 1ª ed. São Paulo: Editora O Nome da Rosa. 2005. MELHADO, Silvio Burrattino e OLIVEIRA, Otávio J.. **Como Administrar Empresas de Projeto de Arquitetura e Engenharia Civil.** 1ª ed. 1ª tiragem -- São Paulo: PINI. 2006. MANSO, Marco Antonio e FILHO, Mitidieri Carlos Vicente. **Gestão e Coordenação de Projetos em Empresas Construtoras e Incorporadoras – Da escolha do terreno à avaliação pós-ocupação.** 1ª ed. São Paulo: PINI, 2011. NESE, Paola Lazzareschi. **Gestão da Qualidade – Manual de Implantação para Empresas de Projeto de Edificações.** 1ª ed. São Paulo: PINI, 2013. NORMAS DA ABNT EM VIGOR. PEINADO, Hugo Sefrian e DE MORI, Luci Mercedes. **Segurança do Trabalho na Construção Civil.** 1ª ed. -- São Paulo: PINI, 2016. PINTO, Antonio Luiz de Toledo. WINDT, Márcia Cristina Vaz dos Santos. CÉSPEDES, Livia. **Legislação de Direito Ambiental.** 2ª ed. São Paulo: Saraiva. 2009. POLITO, Giulliano. **Gerenciamento de Obras – Boas Práticas para a Melhoria da Qualidade e da Produtividade.** 1ª ed. -- São Paulo: PINI, 2015. REBELLO, Yopanan C. P. **ESTRUTURAS DE AÇO CONCRETO E MADEIRA \_ Atendimento da Expectativa Dimensional.** São Paulo: Zigurete Editora, 4ª ed. - Maio/2010. SILVA, Maria Angélica Covelo. SOUZA, Roberto de. **Gestão do Processo de Projeto de Edificações.** 1ª ed. São Paulo: Editora O Nome da Rosa. 2003. SILVA, Mauri Luiz da. **Iluminação – Simplificando o Projeto.** Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda. 2009. SILVA, Mozart Bezerra da. **Manual de BDI.** Rio de Janeiro: Editora Edgard Blucher. 1ª Edição. São Paulo: 2006. 1ª Reimpressão 2007. SIRVINSKAS, Luis Paulo. **Manual de Direito Ambiental.** 7ª ed. rev., atual. E ampl.- São Paulo: Saraiva. 2009. TCPO - **Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos.** 13ª ed. ,. São Paulo: PINI. 2008. THOMAZ, Ercio. **Tecnologia, Gerenciamento e Qualidade na Construção.** 1ª ed. São Paulo: PINI. 2005. TISAKA, Maçahico I. **Orçamento na Construção Civil – Consultoria, Projeto e Execução.** 1ª ed. São Paulo: PINI. 2006. VERÇOZA, Enio José. **Patologia das Edificações.** 1ª ed. Porto Alegre: SAGRA-D. C. LUZZATTO Editora. 1991. WATERMAN, Tim. **FUNDAMENTOS DE PAISAGISMO.** Tradução: Alexandre Salvaterra. 1ª ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2010. YANNAS, Simos & CORBELLA, Oscar. **Em busca de uma Arquitetura Sustentável para os trópicos - Conforto Ambiental.** Rio de Janeiro: Ed. REVAN. 2003. YAZIGI, Walid. **A Técnica de Edificar.** 9ª ed. Revista e Atualizada São Paulo: PINI. 2008.

## II. CONTADOR - NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO “E” que passam a ser:

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Legislação: CF 1988; Lei nº 6.404/76 (Lei das Sociedades Anônimas). Lei 10.303, Lei Complementar nº 123/2006; Lei 8666/93; Lei 4.320/64; LC 101/2000; Lei 11.638/07; Lei 11.941/08. Pronunciamentos Contábeis do CPC. Contabilidade Tributária: Tributos: conceitos, espécies e elementos fundamentais; tributos nas demonstrações financeiras; Composição da tributação sobre o consumo; lucro real, lucro presumido e lucro arbitrado; efeitos contábeis e fiscais sobre os estoques; Tributação das microempresas e empresas de pequeno porte; planejamento tributário. Finanças Públicas: Introdução à análise econômica governamental. As falhas de mercado. As atribuições econômicas do Estado (segundo Musgrave); O banco Central; a crise fiscal do Estado; o Sistema Previdenciário; o Sistema Tributário; as Falhas de Governo e a Teoria da Escolha Pública; a dívida pública; a Privatização; as PPPs. Orçamento e Contabilidade Pública: Orçamento público: disposições constitucionais, Plano Plurianual, Lei de Diretrizes Orçamentárias, Lei Orçamentária Anual, princípios orçamentários, processo orçamentário, estrutura do orçamento público, classificação funcional programática - Receita e despesa pública: disposições constitucionais, classificação, estágios - Programação e execução orçamentária e financeira: exercício financeiro, créditos adicionais, restos a pagar, despesas de exercícios anteriores, descentralização de créditos, suprimento de fundos. A qualidade da informação da Contabilidade Pública no Brasil. Características peculiares do sistema brasileiro. O patrimônio público. Sistemas orçamentário, financeiro, patrimonial e de compensação; A natureza da receita e da despesa públicas no modelo contábil brasileiro e seus estágios. Regimes Contábeis; Programação e execução orçamentária, Contingenciamentos. Créditos adicionais. Restos a Pagar e Despesas de Exercícios Anteriores. Balanços orçamentários, financeiro e patrimonial, e demonstração das variações patrimoniais. Relatórios e demais controles estabelecidos pela Lei de Responsabilidade Fiscal. Contabilidade Geral - Campo de Atuação. Objeto da Contabilidade. O patrimônio: estrutura e variação. Registros contábeis. Despesas e receitas. Plano de contas. Operações com mercadorias e controle de estoques. Balanço Patrimonial, Demonstração de

Resultados do Exercício e Demonstração dos Fluxos de Caixa. Indicadores Econômicos e Financeiros. Adequação às IFRS. Pronunciamentos do CPC. Contabilidade Gerencial: conceito e introdução à Contabilidade Gerencial. Lucro empresarial e o problema da variação de preços, numa operação simples e nas Demonstrações Financeiras. Lucro apurado por diferenças entre Patrimônio Líquido. Instrumentos da avaliação de desempenho empresarial. Custos para avaliação, controle e tomada de decisão. Ponto de equilíbrio. Margem de contribuição. Retorno de investimento. VPL, TIR, Método de Pay-back. Técnicas de custeio. Orçamento empresarial e o Controle Orçamentário. Gestão do Capital de Giro, indicadores de liquidez, rentabilidade, giro e endividamento. Contabilidade de custos - Terminologia de custo, conceitos e classificações: custos de fabricação (MAT/MOD/CIF); custos não fabris; formação do CPV; custo dos produtos semi-acabados; custo dos produtos acabados; custos fixos; custos variáveis; custos diretos; custos indiretos; custos e receitas diferenciais; custo de oportunidade; custo irrecuperável. Custeio por ordem: diferença do custeio por ordem e custeio por processo; formação do custo dos materiais, mão de obra e custo indireto de fabricação; taxa pré-determinada dos custos indiretos; critério de alocação dos custos indiretos; apuração do custo unitário; contabilização dos materiais, mão de obra direta e custos indiretos de fabricação; sub e superaplicação do CIF; custo de capacidade. Custeio por processo - departamentos de produção; unidades equivalentes de produção pelo método da média ponderada e PEPS; custeio dos departamentos de serviço - alocação pelo método direto, passo a passo e método recíproco; alocação de custo pelo comportamento; comportamento do custo - custo variável; custo variável escalonado; intervalo relevante; custo fixo; custos mistos; análise do custo misto pelos métodos pontos máximos e mínimos, diagrama de dispersão e mínimos quadrados. Relação custo/volume/lucro, custeio variável, margem de contribuição; ponto de equilíbrio contábil, econômico e financeiro; margem de segurança; alavancagem operacional. Custeio baseado em atividades - taxas de atividade; custo de capacidade no custeio baseado em atividades; apropriação dos custos indiretos às atividades e aos objetos de custo; comparação dos métodos tradicionais e por atividades. Contabilidade societária - procedimentos contábeis relativos ao encerramento e destinação do resultado do exercício. Interpretar e aplicar a legislação pertinente à elaboração e publicação das Demonstrações Contábeis. Postulados, Princípios e Convenções Contábeis; Ativo e sua Mensuração; Passivo e sua Mensuração; Receitas, Despesas, Perdas e Ganhos; Patrimônio Líquido, Goodwill e Intangíveis; Introdução à Normalização Contábil Internacional; Introdução à Teoria Positiva da Contabilidade. Demonstração do fluxo de caixa (método direto e indireto); Demonstração do valor adicionado; critérios de avaliação de ativos e passivos; valor de recuperação de ativos (teste de impairment); Goodwill; Ativos intangíveis; Demonstrações Contábeis de acordo com IFRS; Tratamento contábil dos principais itens das demonstrações de acordo com IFRS.

#### SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

Finanças Públicas, Fábio Giambiagi e Cláudia Álem, Ed. Campus. Finanças Públicas, Fernando Rezende, Ed. Atlas. Orçamento Público, Giacomoni, Ed. Atlas. Manual de Contabilidade Tributária, Pegas, Freitas Bastos editora. Direito Administrativo para concursos, Ed. Campus. MOTA, Francisco Glauber Lima. Contabilidade aplicada à administração pública. 6 ed. Brasília: VESTCON, 2002. Contabilidade Introdutória. Equipe de Professores da FEA/USP São Paulo: Atlas, 9ª edição, 1998. Marion, José Carlos – Contabilidade Básica. São Paulo: Atlas. IUDICIBUS, Sérgio de, MARTINS, Eliseu, GELBCKE, Ernesto Rubens. Manual de Contabilidade das Sociedades Por Ações: Aplicável Também às Demais Sociedades. São Paulo. Atlas. KOHAMA, Heilio. Contabilidade pública: teoria e prática. São Paulo: Atlas, 1995. KOHAMA, Heilio. Balanços públicos: teoria e prática. São Paulo: Atlas, 2000. SLOMSKI, Valmor. Manual de contabilidade pública: um enfoque na contabilidade municipal. São Paulo: Atlas, 2001. ANGELICO, João. Contabilidade pública. São Paulo: Atlas, 1992. MARTINS, Eliseu. Contabilidade de Custos. Contém o ABC. 6 ed. São Paulo: Atlas, 1998. NAKAGAWA, Masayuki. ABC custeio baseado em atividades. São Paulo: Atlas, 1994. GRECO, Aluisio e AREND, Lauro. Contabilidade. Editora Sagra Luzzato. 7ª Ed. 584p. HORNGREN, Charles T. Contabilidade de Custos. Um enfoque administrativo. São Paulo: Atlas, 1986. PEGAS, Paulo Henrique. Manual de Contabilidade Tributária Rio de Janeiro, Freitas Bastos ed. 2009.

### III. ENGENHEIRO / ÁREA: ELÉTRICA - NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO “E” que passam a ser:

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Análise em circuitos elétricos: Circuitos em CC. Circuitos polifásicos em CA: modelos e impedâncias de equipamentos, em regimes permanente e transitório; valores em por unidade (pu); circuitos elétricos equilibrados e desequilibrados; componentes simétricos; diagramas de sequência; faltas simétricas e assimétricas. 2. Medição de grandezas elétricas: medição de corrente; medição de tensão; medição de potência ativa; medição de potência reativa; medição de frequência; medição de demanda; medição de energia; medição de resistividade; medição de isolamento; instrumentos de medição; transformadores de corrente e de potencial. 3. Dispositivos de conversão eletromecânica de energia: Sistemas e circuitos eletromagnéticos: indução de tensão, força eletromagnética, circuito equivalente magnético, energia armazenada no campo magnético, indutância, excitação senoidal. Conversão eletromecânica da energia: força e torque eletromagnético; tensões induzidas; sistemas eletromagnéticos lineares. Transformadores: transformador ideal e real; circuito equivalente; regulação de tensão e rendimento; paralelismo de

transformadores; ensaio de curto-circuito e de circuito aberto; autotransformador, transformadores trifásicos; transformadores de 3 enrolamentos; sistema por unidade. Transformadores para instrumentos (TP e TC); Máquinas de corrente contínua: aspectos construtivos; equacionamento matemático em regime permanente; curva de magnetização; geradores com excitação em separado e autoexcitado; motores shunt e em série, partida. Máquinas síncronas: aspectos construtivos; geradores e motores; circuito equivalente; características de torque e de potência; paralelismo de geradores; curva de capacidade; controle de fator de potência. Máquinas de indução monofásicas: circuito equivalente, projeto da partida. Máquinas de indução trifásicas: circuito equivalente, campo magnético girante, tensões induzidas, modos de operação, características de desempenho, efeito da resistência do rotor. **4.** Instalações elétricas em baixa tensão: elementos do projeto de instalações prediais e industriais; simbologias gráficas, interferências e definições; dimensionamento de condutores e eletrodutos, distribuição de tomadas; noções de luminotécnica; distribuição de iluminação; tipos de ligação de cargas: curva de cargas, demanda, fator de utilização, fator de demanda, fator de carga, fator de diversidade, potência e fator de potência; circuitos de motores; dimensionamento de condutores dos circuitos; proteção dos circuitos; dimensionamento de quadros; entrada de energia. **5.** Instalações elétricas em média tensão (comerciais, industriais e subestações); tecnologia e especificação de transformadores, disjuntores, chaves, reatores, para-raios, bancos de capacitores, reatores, compensadores estáticos; noções quanto a arranjo de subestações, coordenação de isolamento. **6.** Qualidade da energia elétrica: aspectos regulatórios; continuidade do serviço; níveis de tensão; cintilação, desequilíbrio e flutuação de tensão; variações transitórias e momentâneas; harmônicos; controle de frequência; cargas perturbadoras. **7.** Materiais, componentes e equipamentos elétricos; princípios de ciências dos materiais; características e propriedades dos materiais condutores, isolantes e magnéticos; noções de falhas de materiais elétricos. **8.** Eficiência energética: introdução dos conceitos de eficiência energética e gerenciamento energético; levantamentos em sistemas comerciais e industriais, com ênfase em iluminação, ar condicionado e motores; diagnóstico de perdas e desperdícios e proposição de sistemas mais eficientes; noções de eficiência em acoplamento de máquinas motrizes, sistemas de bombeamento, ventilação, compressores, transportadoras e outros; distúrbios na energia elétrica. **9.** Acionamentos elétricos: sistemas de acionamentos e componentes; acionamentos mecânicos e transmissão de potência mecânica; variações mecânicas e oscilações torcionais; acionamentos elétricos, partida, aceleração e controle de velocidade; ciclos de trabalho, dimensionamento, volantes e estudo dinâmico; conversores estáticos, controle de velocidade, aplicações e seleção. Partida, frenagem e inversão. **10.** Produção de energia elétrica por fontes renováveis. **11.** Manutenção de instalações e equipamentos elétricos. Gestão e planejamento da manutenção; tipos de manutenção, métodos e ferramentas para aumento da confiabilidade, qualidade na manutenção, práticas básicas da manutenção, terceirização de serviços na manutenção, técnicas preditivas. **12.** Sistemas de Distribuição de energia elétrica: sistemas de subtransmissão; subestações de distribuição; sistemas de distribuição primária; estações transformadoras; redes elétricas de distribuição (aérea e subterrânea). Iluminação pública; classificação das cargas; fatores típicos utilizados em distribuição; tarifação de energia elétrica. **13.** Planejamento, orçamento e controle de projetos e obras. **14.** Eletrostática e Eletromagnetismo. **15.** Eletrônica linear, digital e de potência. Sistemas digitais. Conversores e inversores. **16.** Proteção de sistemas e equipamentos elétricos; releamento analógico e digital, diagramas de comando e proteção. **17.** Segurança em instalações elétricas; proteção contra choques elétricos. **18.** Sistemas de Proteção e combate a incêndios. **19.** Sistema de proteção contra descargas atmosféricas. **20.** Resistência dos materiais. **21.** Desenho Auxiliado por Computador: AutoCAD 2007, 2009, 2010, 2011 e 2012. **22.** Licitações e contratos administrativos – Lei Federal nº 8.666, de 21.06.1993 e alterações atuais. **23.** Ética profissional.

#### SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

Normas Técnicas da ABNT. Normas Regulamentadoras do Ministério do trabalho e Emprego. ANEEL-Resolução Normativa Nº 414, de 9 de Setembro de 2010. BEER, F. P., & Johnston, E. R. Resistência dos Materiais. 3ª Ed, Makron Books, São Paulo, 1995. BARTKOWIAK, R. A. circuitos elétricos, Makron Books, 2000. BOGART, T., F. - Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos, Vol. 1 e 2, Makron Books, 2001. BOYLESTAD, R. L. & NASHELKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos, LTC/Prentice Hall, 1998. BOSSI, A. e SESTO, E. Instalações Elétricas, Hemus, 1999. CAPUANO, F. G. & IDOETA, I. V. Elementos de Eletrônica Digital, Érica, 2001. CIPELLI, A. M. V. Teoria e Desenvolvimento de Projetos de Circuitos Eletrônicos, Érica, 2001. LANDER, Cyril W. – Eletrônica Industrial – Teoria e Aplicações - Ed. McGraw-Hill. CLOSE, C. M. Circuitos Lineares, LTC, 1994. COTRIM, Ademaro A. M. B. Instalações Elétricas, 4ª Ed., Prentice Hall, 2003. CREDER, Hélio. Instalações Elétricas, 14ª Ed., LTC, 2000. FOWLER, R. J. Eletricidade: Princípios e Aplicações, Vol. 1 e 2, Makron Books, 1992. GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica, Makron Books, 1997. HAYT, W., Eletromagnetismo, LTC, 2003. CAMINHA, Amadeu C. - Introdução à Proteção dos Sistemas Elétricos - Ed. Edgard Blücher Ltda. - 1ª Edição. FUCHS, Rubens D. - Transmissão de Energia Elétrica - Ed. LTC. IRWIN, J. D. Análise de Circuitos em Engenharia, Makron Books, 2000. KAUFMAN, Milton & WILSON, J. A. Eletrônica Básica, Schaum McGraw Hill, 1984. LALOND, D. E. e ROSS, J. A. Princípios de Dispositivos e Circuitos Eletrônicos. Vol. 1 e 2, Makron Books, 1999. MALVINO, A. P. Eletrônica. Vol. 1 e 2, Makron Books, 2001.

MAMEDE FILHO, J. Manual de Equipamentos Elétricos, LTC, 2005. MAMEDE FILHO, J. Instalações Elétricas Industriais, LTC, 2007. ROBBA, E. J. Introdução aos Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica, Edgard Blucher, 2005. COTRIM, Ademaro A. M. B. – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ED. MCGRAW-HILL, 2ª EDIÇÃO. KOSOW, Irving L. - Máquinas Elétricas E Transformadores - Ed Globo 1ª Edição. QUEVEDO, Carlos Perez - Circuitos Elétricos- Ed. Guanabara II -2ª Edição. ORSINI, Luiz De Queiroz - Curso De Circuitos Elétricos- Ed. Edgard Blücher, 1993. Paris, DEMETRIUS T. E Hurd, F. Kenneth - Teoria Eletromagnética Básica Ed. Guanabara Dois, 1984. REZENDE, Ernani Da Motta - Materiais Usados Em Eletrotécnica - Livraria Interciência, 1ª Edição. FILHO, Solon De Medeiros - Medição De Energia Elétrica - Ed. Ltc - 4ª Edição. FILHO, Solon De MEDEIROS - Fundamentos De Medidas Elétricas - Ed. Guanabara Dois - 2ª Edição. VÁSQUEZ, Angel Morán -Manutenção Elétrica Industrial - Ed. Ícone 1996. FERNANDES, Claudio Aríza - Introdução À Aplicação De Manutenção Preventiva - Ed. Mcgraw-Hill Clássica - Ed. Edgard Blücher Ltda. SOUZA, Z. Et Alii-Centrais Hidro E Termoeletricas-Ed. Edgard Blücher Ltda. CAVALCANTI, P.J. Mendes -Fundamentos De Eletrotécnica -Ed. Biblioteca Técnica. COLEÇÃO de Distribuição De Energia Elétrica - Ed. Campus / Eletrobrás Vol. 1 E 2. ALDABÓ R.- Qualidade na Energia elétrica - Ed. Artliber Ltda., 2001. MARQUES, M. C.S. Eficiência Energética: teoria & prática. Itajubá, FUPAI, 2007. 224 p. CÓDIGO de Ética Profissional do Engenheiro. Disponível: [http://www.confea.org.br/media/codigo\\_etica\\_sistemaconfea\\_8edicao\\_2015.pdf](http://www.confea.org.br/media/codigo_etica_sistemaconfea_8edicao_2015.pdf). KARDEC A.& NACIF J. Manutenção Função Estratégica, 4ª Edição, Ed. Qualitymark Ltda.2012. SANTOS, J. J. H. Automação Industrial. Rio de Janeiro: LTC, 1979. FITZGERALD, A. E. Máquinas elétricas: conversão eletromecânica da energia, processos, dispositivos e sistemas, Ed. MacGraw-Hill, 1977. DEL TORO, Vincent, Fundamentos de máquinas elétricas, Ed. LTC, 1999. LIMER C.V.- Planejamento, orçamento e controle de projetos e obras. Ed. LTC. 2015. PINI M.S. – Manutenção Predial, Editora Pini, 2011. MANUAL do Autocad. MANUAIS de Motores Elétricos.

#### **IV. ODONTÓLOGO - NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO “E” que passam a ser: CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Anatomia comparada entre dentes decíduos e permanentes. Cronologia da erupção dentária. Exame clínico, anamnese, exames complementares, diagnóstico e plano de tratamento. Odontologia Social: caracterização e hierarquização de problemas; Educação em saúde bucal; Epidemiologia aplicada à odontologia; Níveis de prevenção e de aplicação. Odontologia preventiva: utilização tópica e sistêmica do flúor na prevenção da cárie; flúor sistêmico: aspectos básicos, toxicológicos e clínicos. Cariologia: Etiologia da doença cárie; Histopatologia da cárie dental; Diagnóstico da doença cárie; Prevenção e controle da doença cárie. Dentística: princípios e técnicas de preparo cavitário; Materiais protetores do complexo dentino-pulpar; Materiais restauradores diretos (amalgama, resinas e cimentos de ionômero de vidro, adesivos e mecanismos de adesão), odontologia estética. Cirurgia: Princípio de cirurgia odontológica e buco-maxilo facial. Procedimentos em anestesia odontológica; Anestesiologia local e controle da dor; Técnicas de anestesia intra oral. Diagnóstico e tratamento das patologias e infecções odontogênicas; Material e instrumental; Emergências médicas e odontológicas, traumatologia em Odontologia; Periodontia: anatomia do periodonto; Etiologia da doença periodontal; Prevenção, controle e tratamento da doença periodontal. Farmacologia e terapêutica medicamentosa: analgésicos, antiinflamatórios e antibioticoterapia ; Vias de Administração das Drogas, Mecanismos de Ação, Indicações e Efeitos Adversos. Terapêutica de emergência/urgência em odontologia; Terapêutica medicamentosa na rotina de tratamento das principais infecções bucais e estruturas anexas; Sedação, Fármacos e Gravidez, Normas de Receituário e Notificação de Receita. Biossegurança: técnica de lavagem das mãos, uso de barreiras protetoras, descarte de lixo e material perfuro cortantes, Hepatites virais (A, B e C); Aids na prática odontológica; Esterilização e desinfecção, Condutas Frente a Acidentes Profissionais. Patologia e Diagnóstico Oral: procedimentos no diagnóstico oral; Exames clínicos e exames complexos; Lesões: traumáticas, infecciosas, benignas e malignas; Semiologia do câncer bucal: lesões e condições cancerizáveis, cistos e tumores da cavidade bucal e ossos gnatícos. Imaginologia: técnicas radiográficas intra e extra-orais; Efeitos biológicos dos raios-X; Interpretações radiográficas, princípios relacionados as imagens de tomografias e ressonância. Odontopediatria: dentição mista; tratamento endodôntico em crianças, pulpotomia, pulpectomia; Selantes de fossulas e fissuras, Tratamento Restaurador Atraumático (TRA) Oclusão: anatomia funcional; Etiologia e identificação dos distúrbios funcionais do sistema estomatognático, critérios para uma oclusão funcional normal; sinais, sintomas e princípios de tratamento das disfunções temporomandibulares. Endodontia: métodos de diagnóstico; tratamento conservador da polpa dentária, aspectos microbiológicos em endodontia; patologia pulpar e periapical, tratamento endodôntico em dentes com polpa viva e polpa morta; técnicas de preparo dos canais radiculares, substâncias químicas auxiliares; medicação intracanal; técnicas de obturação do canal radicular. Conhecimento em implantodontia das técnicas que visem o tratamento do edentulismo com reabilitações protéticas suportadas ou retidas por implantes dentários. Sistema Único de Saúde, nomenclatura, histórico, operacionalização, vigilância sanitária, vigilância epidemiológica, e momento atual. Prótese: tipos de prótese, conceitos de oclusão; materiais utilizados em próteses fixas e removíveis, materiais utilizados na confecção de próteses fixas e removíveis, sistemas protéticos utilizados em reabilitação oral fixa e removível; prótese sobre implantes.

## SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

Imaginologia e radiologia odontológica, WATANABE e ARITA, Ed. Elsevier, 2013; Periodontologia e Implantodontia, Antônio Wilson Sallum et all, apcd, 2011; Reintervenção em Endodontia – Mário Luiz Zuolo – Ed. Santos – 2009; Manual de Endodontia, Guanabara Koogan, RJ, 1999, Marcos de Veiga Kalil; Coroas, Próteses e Implantes: a arte da harmonia – Luc & Patrick Runtter – 2008; Caminhos da Polpa – Stephen Choen – 9ª Ed. – Ed. Elsevier Ltda – 2007; Ciência Endodôntica – Carlos Estrela – Ed. Artes Médicas – 2004; Endodontia – Marcus Vinicius Reis Só – Ed. Santos – 2007; Tratado de Periodontia e Implantodontia Oral – Jan Lindhe – 5 Ed. - Ed. Guanabara Koogan – 2010; Fundamentos de Dentística Operatória – José Mondelli – Ed. Santos – 2007; Endodontia – Mario Roberto Leonardo – Ed. Artes Médicas – 2005; Cirurgia Oral e Maxilo Facial Contemporânea – Peterson L.J. – Ed. Guanabara Koogan – 3ª Ed.; Endodontia de vanguarda, Haddad Filho, apcd, Ed. Napoleão, SP, 2015; Periodontia Clínica – Carranza – Ed. Elsevier – 10ª Ed. – 2007; Odontologia de Auto Risco – Roberto Elias – Ed. Revinter – 1995; Pacientes de Alto Risco em Odontologia – Benedito Alves de Castro Silva – 2ª Ed. Ed. Revinter – 1996; Odontologia Estética e a Prótese Fixa Dentogengival – Waldir Janson – Ed. Artes Médicas; Odontologia Integrada – Almiro Reis Gonçalves - vol. 3 – Ed.Medsei – ABO/RJ; Acidentes e Complicações no Tratamento Endodôntico Soluções Clínicas – Clovis M. Bramante – Ed. Santos – 2009; Retratamento Endodôntico: quando e como fazer – Clovis M. Bramante – Ed. Santos – 2009; Mioratropatias do Sistema Mastigatório e Dores Orofaciais – Sandro Palla – Ed. Artes Médicas – 2004; Dor Orofacial – Jeffrey P. Okeson – Ed. Quintessence – 1998; THD e ACD – Odontologia de Qualidade Cristiane F. Saes Lobasa – 2ª Ed. – Ed. Santos – 2008; Atlas de anatomia de cabeça e pescoço – Robert M.H.McMinn – Ed. Artes Médicas – 2000; Overdenture – Wellington Cardoso Bonachela – 1ª Ed.- Ed. Santos – 2002; Manual de Prótese Sobre Implantes – Dalton Matos Rodrigues – Ed. Artes Médicas – 2007; Manual de anestesia local – Stantey F. Malamed – 5ª Ed. – Ed. Elsevier – 2005; Atlas de Cirurgia Periodontal Reconstructiva e Cosmética - - Edward S. Choen – 3ª Ed. – Ed. Santos – 2008; Radiologia Odontológica – Aguinaldo de Freitas – 6ª Ed. - Ed. Artes Médicas – 2004.; Epidemiologia e Bioestatística na Pesquisa Odontológica – Ronir Raggio Luiz – Ed. Atheneu – 2005; Atualização Clínica em Odontologia – Sigmar de Mello Rode – Ed. Artes Médicas – APCD – 2005; Estética e cosmética em Clínica Integrada Restauradora – José Mondelli – Ed. Quintessence – 2003; Inlay e Onlay: metálica e estética – Narciso Garone Netto – 1ª Ed. - Ed. Quintessence – 1998; Saúde Bucal Coletiva – Aldo Angelim Dias – 1ª Ed. – Ed. Santos – 2007; Odontologia em Saúde Coletiva – Antonio Carlos Pereira – Ed. Artmed – 2007; Manual de Implantodontia Clínica – Mithridade Davarpanah – Ed. Artmed – 2000; Atlas Cirúrgico do Tratamento da Doença Periodontal – Henry M. Goldman – Ed. Quintessence – 1991; Restauração Protética dos Dentes tratados endodônticamente – Herbert T. Shillimburg – Ed. Quintessence – 1987; Manual de Endodontia – Marcos da Veiga Kalil – Ed. Guanabara Koogan – 1999; Estomatologia – Acyr Lima de Castro – Ed. Santos – 1995; Atualização Clínica em Odontologia – 26º CIOSP – André Callegari – Ed. Artes Médicas – 2008; Endodontia: Biologia e Técnica – 2ª Ed. – Ed. Guanabara Koogan – 2004; Microbiologia, TRABULSI, L.R e ALBERTHUM, F. Ed. Atheneu, 5ª Ed. 2008; Tratado de Cirurgia Bucomaxilofacial , Freitas, R., Ed. Santos, 2006; Cohen, e.s. Atlas de Cirurgia Periodontal Reconstructiva e Cosmética, 3ª Ed., Ed.Santos, 2008; Magini, R.S. et col. Enxerto Ósseo no Seio Maxilar, Ed. Santos, 2006; Endodontia Biologia e técnica, Lopes e Siqueira, Ed. Guanabara, 2014; Anestesia local e geral na prática odontológica, Prado, Roberto - Salim, Martha Alayde Alcantara - Souza, Bianca Bravim, 1ª Ed, 2014.

Permanecem inalterados todos os demais itens do Edital.

Niterói, 1 de dezembro de 2016.  
Coordenação de Seleção Acadêmica