

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
EDITAL Nº 01/2012, DE 18 DE SETEMBRO DE 2012.**

**ANEXO II
Conteúdo Programático das Provas**

1. CONHECIMENTO GERAL

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Compreensão e Interpretação de textos
2. Tipologia Textual
3. Ortografia Oficial
4. Acentuação gráfica
5. Empregos das classes de palavras
6. Emprego do sinal indicativo de crase
7. Sintaxe da oração e do período
8. Pontuação
9. Concordância nominal e verbal
10. Regência nominal e verbal
11. Significação contextual de palavras e expressões
12. Processos de coordenação e subordinação
13. Equivalência e transformação de estruturas
14. Discurso direto e indireto

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

BECHARA, Evanildo. **Moderna gramática portuguesa**. 37 ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2000.

CEGALLA, Domingos Paschoal. **Novíssima gramática da língua portuguesa**. 43ª ed. São Paulo: Nacional, 2000.

CIPRO NETO, P.; INFANTE, U. **Gramática da língua portuguesa**. Disponível em: <http://www.livrosgratis.net/download/206/gramatica-da-lingua-portuguesa---pasquale-cipro-neto.html>

CUNHA C. e LINDLEY CINTRA, L. F. **Nova gramática do português contemporâneo**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2000.

FERREIRA, Aurélio Buarque de Holanda. **Novo Aurélio XXI: O dicionário da língua portuguesa**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2001.

LEGISLAÇÃO

1. Constituição da República Federativa do Brasil
 - 1.1. Dos Princípios Fundamentais
 - 1.2. Dos Direitos e Garantias Fundamentais
 - 1.3. Da Organização do Estado
 - 1.4. Da Organização dos Poderes
 - 1.5. Da Ordem Social
2. Regime Jurídico dos Servidores Públicos da União – Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, e suas alterações
3. Processo Administrativo no Âmbito da Administração Pública Federal - Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999
4. Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação - Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005, e suas alterações
5. Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal - Decreto 1.171 de 22 de junho de 1994

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

BRASIL. Constituição (1988). Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, DF: Senado, 1988. Atualizada.

BRASIL. Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990. Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.

BRASIL. [Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005](#). Dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, e dá outras providências.

BRASIL. Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999 – Regula o Processo Administrativo no Âmbito da Administração Pública Federal.

BRASIL. Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994.

2. CONHECIMENTO ESPECÍFICO

► CARGO: ARQUITETO E URBANISTA

1. **Projeto, Teoria e História da Arquitetura** - Desenho Arquitetônico. Desenho Técnico – Leitura e Interpretação de Desenhos. Computação Gráfica. Geometria Aplicada: Perspectiva. Princípios Arquitetônicos, Estéticos e Funcionais. Fatores de Projeto. Modelos e Maquetes. Conforto Térmico e Ventilação Natural. Acústica Arquitetônica. Iluminação Natural. Iluminação Artificial: Luminotécnica Básica, Tipos de Lâmpadas, Luminárias e Suas Aplicações. Eficiência Energética.

2. **Edificações** – Materiais e Técnicas de Construção. Sistemas Construtivos. Técnicas Retrospectivas. Resistência dos Materiais. Topografia. Estruturas: Sistemas Estruturais, Estruturas de Concreto. Estruturas Metálicas. Fundações. Planejamento e Orçamento de Obra. Instalações Elétricas, Telefonia, Cabeamento Lógico, Hidráulicas, Gás, Águas Pluviais. Automação Predial.

3. **Urbanismo, Paisagem e Meio Ambiente** – Teoria e História do Urbanismo. Planejamento Ambiental, Regional e Urbano. Planos Diretores. Desenho Urbano. Projeto Paisagístico. Conservação e Revitalização Urbana. Implantação e Construção de Áreas Urbanas e Obras Públicas.

4. **Higiene e Segurança do Trabalho**. Acidente de Trabalho. Programas de Saúde Ocupacional e Prevenção de Acidentes na Construção Civil. Análise de Risco do Trabalho. Normas Regulamentadoras.

5. **Legislação e Ética Profissional**.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA(*)

ARGAN, G.C. **Arte Moderna**. São Paulo: Cia. das Letras, 1992.

BAUER, L.A. Falcão. **Materiais de Construção**. Vol 1 e 2. São Paulo: LTC, 1999.

BENEVOLO, Leonardo. **História da arquitetura moderna**. São Paulo: Perspectiva, 1998.

CONFEA/CREA-MG. **Legislação profissional**. Disponível em <http://www.crea-mg.org.br>

CREDER, Hélio. **Instalações hidráulicas e sanitárias**. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

CUNHA, Sandra B.; GUERRA, Antônio J. R. **Avaliação e perícia ambiental**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2006.

CURTIS, William. **Modern architecture since 1900**. 3. ed. London: Phaidon, 1996.

ELDRIDGE, H. J. **Construcción: defectos comunes**. Barcelona: Gustavo Gili, 1994.

FRAMPTON, Kenneth. **História crítica da arquitetura moderna**. São Paulo: Martins Fontes, 1997.

FROTA, A. B.; SCHIFFER, S. R. **Manual de Conforto Térmico**. 2a. edição, São Paulo, Nobel, 1995.

HOOD, John D. **Autocad**: guia do usuário. McGraw Hill.

HOPKINSON, R. G.; PETHERBRIDGE, P. & LONGMORE, J., **Iluminação Natural**. Trad. A. S. Faria, Lisboa, Fundação C. Gulbenkian, 1984.

LAMBERTS, R.; DUTRA, L. & PEREIRA, F. O. R., **Eficiência Energética na Arquitetura**. Rio de Janeiro, PW Editores, 1997.

DE MARCO, Conrado S. **Elementos de Acústica Arquitetônica**. 2a. edição, São Paulo, Editora Nobel, 1986.

MASCARÓ, J. **O custo das decisões arquitetônicas**. São Paulo: Nobel, 1985.

MASCARÓ, J. L.; MASCARÓ, L. E. R. (coord.), **Incidência das Variáveis Projetivas e de Construção no Consumo Energético dos Edifícios**. Porto Alegre, PROPARG/Sagra-D. C. Luzatto, 1992.

MASCARÓ, Lúcia. **Luz, Clima e Arquitetura**. São Paulo, Nobel, 1989.

MINDLIN, Henrique. **Arquitetura moderna no Brasil**. Rio de Janeiro: Aeroplano, 1999.

MONTANER, Josep Maria. **Depois do movimento moderno**: arquitetura da segunda metade do século XX. Barcelona: Gustavo Gili, 2001.

MONTENEGRO. **Desenho arquitetônico**. Edgar Blucher, 2003.

MOREIRA, V. A., **Iluminação e Fotometria**: teoria e aplicação. 2ª edição, São Paulo, Edgar Blücher, 1982.

NORBEG-SCHULTZ, C. **Meaning in Western Architecture**. London: Studiovista, 1975.

REBELLO, Yopanan C. P. **Estrutura de aço, concreto e madeira**: atendimento da expectativa dimensional. 2 ed. Zigurate: 2006.

ROMERO, M. A. B. **Princípios Bioclimáticos para o Desenho Urbano**. 2ª edição, São Paulo, Pro-Editores, 2000.

_____. **A concepção estrutural e a arquitetura**. 5 ed. Zigurate: 2007.

SÃO PAULO, FIESP/CIESP. **Legislação de Segurança e Medicina do Trabalho**: Manual Prático. São Paulo: FIESP, 2003. Disponível em http://www.fiesp.com.br/download/legislacao/medicina_trabalho.pdf.
SNYDER, J.; CATANESE, A. **Introdução à arquitetura**. Rio de Janeiro: Campus, 1979.
SOUZA, Roberto de; MEKBEKIAN, Geraldo. **Qualidade na aquisição de materiais e execução de obra**. São Paulo: Pini, 1996.
THOMAZ, E. **Trincas em edifícios**: causas, prevenção e recuperação. São Paulo: PINI/POLIUSP/IPT, 1989.
YAZIGI, Walid. **A técnica de edificar**. São Paulo: Pini, 2004.

► CARGO: ENGENHEIRO/ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

1. Planejamento de obras de construção civil: Engenharia de custos, orçamento, composição de custos unitários, parciais e totais, levantamento de quantidades, especificação de materiais e serviços, contratação de obras e serviços, planejamento de tempo.

2. Edificações

2.1 Materiais de construção civil: Componentes de alvenaria – tijolos cerâmicos e blocos vazados; Concreto armado – dosagem, amassamento, lançamento e cura; Argamassas para revestimento – chapisco, reboco e emboço; Aço para concreto armado – tipos de aço e classificação.

2.2 Tecnologia das edificações: Estudos preliminares; Levantamento topográfico do terreno; Anteprojetos e projetos; Canteiro de obras; Alvenarias de vedação e alvenarias estruturais; Formas para concreto armado; Sistema de formas de madeira; Cobertura das edificações; Telhados cerâmicos – suporte e telhas.

3. Hidráulica e Saneamento

3.1 Abastecimento de água: Demanda e consumo de água; Estimativa de vazões; Adutoras; Estações elevatórias; Princípios do tratamento de água.

3.2 Esgotamento sanitário: Sistemas estáticos para a disposição de esgotos; Rede coletora; Princípios do tratamento de esgotos.

3.3 Drenagem pluvial: Estimativa de contribuições; Galerias e canais.

3.4 Limpeza pública: Estimativa de contribuições; Coleta de resíduos sólidos domiciliares; Compostagem; Aterro sanitário e controlado.

3.5 Instalações hidráulico-sanitárias: Projeto e dimensionamento de instalações prediais de água fria; Projeto e dimensionamento de instalações prediais de esgotos sanitários; Projeto e dimensionamento de instalações prediais de águas pluviais; Projeto e dimensionamento de instalações prediais de combate a incêndio.

4. Estruturas e Geotecnia

4.1 Resistência dos materiais: Tensões, deformações, propriedades mecânicas dos materiais, torção, flexão, cisalhamento, linha elástica, flambagem, critérios de resistência.

4.2 Concreto Armado: Materiais, normas, solicitações normais, flexão normal simples, cisalhamento, controle da fissuração, aderência, lajes maciças e nervuradas, punção, torção, deformações na flexão, pilares.

4.3 Teoria das Estruturas: Morfologia das estruturas, carregamentos, idealização; Estruturas isostáticas planas e espaciais; Estudo de cabos; Princípio dos Trabalhos Virtuais; Cálculo de deslocamentos em estruturas isostáticas: método da carga unitária; Análise de estruturas estaticamente indeterminadas: método das forças; Análise de estruturas cinematicamente indeterminadas: método dos deslocamentos, processo de Cross; Métodos de energia: teoremas de Castigliano, teoremas de Crotti-Engesser, método de Rayleigh-Ritz.

4.4 Geotecnia: Mecânica dos solos, fundações.

5. Engenharia pública: Fiscalização; Acompanhamento de aplicação de recursos (medições emissão de fatura, etc); Documentação da obra: diário e documentos de legalização; Noções de planejamento e de orçamento público; Elaboração de orçamento para obras de construção civil; Índice de atualização de custos na construção civil; Avaliações: legislação e normas, metodologia, níveis de rigor, laudos de avaliação; Noções de Licitações e contratos da Administração Pública (Lei 8.666/93); Estradas e pavimentações urbanas; Princípios de engenharia legal; Legislação específica para obras de construção civil, normas da ABNT, noções da lei 10.257/01- Estatuto da Cidade.

6. Higiene e Segurança do Trabalho.

7. Ética Profissional.

SUGESTÃO BIBLIOGRÁFICA (*)

ABNT NBR 5626:1998 – **Instalação predial de água fria**, Rio de Janeiro, RJ, (1998).

ABNT NBR 6118:2003 - **Projeto de estruturas de concreto** – Procedimento, Rio de Janeiro, RJ, (2003).

ABNT NBR 6120:1980 – **Cargas para o cálculo de estruturas de edificações** - Procedimento, Rio de Janeiro, RJ, (1980).

ABNT NBR 6122:1986 – **Projeto e execução de fundações** - Procedimento, Rio de Janeiro, RJ, (1986).
ABNT NBR 7480:1996 – **Barras e fios de aços destinados a armaduras para concreto armado** - Especificação, Rio de Janeiro, RJ, (1996).
ABNT NBR 8160:1999 – **Sistemas prediais de esgoto sanitário** – projeto e execução, Rio de Janeiro, RJ, (1999).
ABNT NBR 12655:1996 – **Concreto** – preparo, controle e recebimento, Rio de Janeiro, RJ, (1996).
ABNT NBR 14931:2004 – **Execução de estruturas de concreto** - Procedimento, Rio de Janeiro, RJ, (2003).
ARAÚJO, J. M. **Curso de concreto armado** Vol. 1 a 4. Rio Grande: Ed. Dunas, 2003.
AZEREDO, H. A. **O edifício até sua cobertura**. São Paulo. Editora Edgard Blücher, 2002.
BAPTISTA, M. B., COELHO, M. M. L. P. **Fundamentos de engenharia hidráulica**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2003, v.1.

(*) A sugestão bibliográfica destina-se apenas a orientar os candidatos; outras bibliografias, dentro do programa, também poderão ser utilizadas na elaboração das provas.