



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

ANEXO II – ENGENHEIRO CIVIL

Este anexo integra o Edital Nº 024/2010, que disciplina o Concurso Público destinado ao provimento de cargos de Técnico-Administrativos, sob o regime instituído pela Lei 8112/1990, com lotação e exercício no Campus Sapucaia do Sul / RS.

CARGO: Engenheiro Civil.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Projetos:
 - 1.1 Arquitetônico – análise, viabilidade técnica;
 - 1.2 Topográfico – análise;
 - 1.3 Instalações hidrosanitárias e drenagem – tubos e conexões, detalhes construtivos (água quente, fria e esgotos sanitário e pluvial);
 - 1.4 Instalações elétricas – análise, ligação de equipamentos;
 - 1.5 Estrutural – cálculo, interpretação.
2. Planejamento:
 - 2.1 Assessoria – elaboração de caderno de encargos;
 - 2.2 Orçamento – composição de tabelas quantitativas e de preços.
3. Segurança:
 - 3.1 Proteção contra incêndio – equipamentos;
 - 3.2 Segurança do trabalho – programas, sinalizações, EPI.
4. Obras:
 - 4.1 Execução – prediais (infra e supraestrutura, coberturas, impermeabilizações, revestimentos, esquadrias, pavimentações), topográficas, drenagem, saneamento, estradas;
 - 4.2 Inspeção – vistorias, perícia, laudos, notificações.

BIBLIOGRAFIA

ABNT – Projeto e execução de estruturas de aço. NBR 8800. Rio de Janeiro, 1986.

ABNT - Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução. NBR 8160. Rio de Janeiro, 1999.

BORGES, Ruth Silveira. **Manual de Instalações Prediais Hidráulico-sanitárias e de gás**. 4. ed. PINI 1992.

CREDER, Hélio. **Instalações Elétricas**. 4. ed. Livros Técnicos e Científicos 1977.

CREDER, Hélio. **Instalações hidráulicas e sanitárias**. Livros Técnicos e Científicos S.A.A., 2006.

GIAMMUSSO, Salvador Eugênio. **Orçamento e custos na construção civil**. 2. ed. São Paulo: PINI, 1991.

GUEDES, Milber Fernandes. **Caderno de Encargos**. 2. ed. PINI 1987;

HELENE, Paulo; TERZIAN, Paulo; SENAI. **Manual de dosagem e controle do concreto**. São Paulo. PINI, 1995.

NR6, Norma Regulamentadora 6. Ministério do Trabalho e Emprego.

PETRUCCI, Eladio Geraldo Requião. **Materiais de construção**. 7. ed. Porto Alegre: Globo, 1982.

SÜSSEKIND, José Carlos. **Curso de Concreto. Concreto armado**. 3. ed. Rio de Janeiro. Globo 1987.

THOMAZ, Ercio. **Trincas em Edifícios: causas, prevenção e recuperação**. PINI 1989.

LÍNGUA PORTUGUESA

Programa

- 1 Leitura e interpretação de texto
- 2 Semântica
 - 2.1 Sinonímia e Antonímia
 - 2.2 Homonímia e Paronímia
 - 2.3 Polissemia
 - 2.4 Denotação e Conotação
 - 2.5 Figuras de linguagem
 - 2.5.1 Metáfora
 - 2.5.2 Metonímia
 - 2.5.3 Ironia
 - 2.5.4 Eufemismo
 - 2.5.5 Antítese
 - 2.5.6 Paradoxo
- 3 Textualidade
 - 3.1 Textos literários e não-literários
 - 3.2 Níveis de linguagem
 - 3.3 Tipos de discurso
- 4 Gramática
 - 4.1 Ortografia
 - 4.2 Acentuação
 - 4.3 Pontuação
 - 4.4 Crase
 - 4.5 Verbos-modos verbais e formas nominais
 - 4.5.1 Verbos regulares
 - 4.5.2 Verbos irregulares
 - 4.5.2.1 Ser
 - 4.5.2.2 Estar
 - 4.5.2.3 Haver
 - 4.5.2.4 Fazer
 - 4.5.2.5 Pôr
 - 4.5.3 Correlação verbal
 - 4.6 Concordância nominal e verbal

Bibliografia

CEGALLA, Domingos Paschoal. **Novíssima gramática da língua portuguesa**. 30. ed. São Paulo: Nacional, 1988.

CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Cochar. **Gramática reflexiva**: texto, semântica e interação. São Paulo: Atual, 1999.

_____. **Português**: linguagens. São Paulo: Atual, 1999. v.1, 2 e 3.

NICOLA, José de; INFANTE, Ulisses. **Gramática Contemporânea da Língua Portuguesa**. São Paulo: Scipione, 1989.

SACCONI, Luiz Antônio. **Nossa gramática**. 25. ed. rev. e atual.. São Paulo: Atual, 1999.

LEGISLAÇÃO

Programa

1. Constituição Federal:
Administração Pública.
Servidores Públicos.
Educação.
2. Regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.
3. Licitações e contratos da Administração Pública.
4. Processo administrativo no âmbito da Administração Pública.
5. Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.
6. Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia.

Bibliografia

BRASIL. Constituição (1988). Constituição da República Federativa do Brasil: promulgada em 5 de outubro de 1988 e atualizada até a Emenda Constitucional nº 61, de 11 de novembro de 2009.

BRASIL. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais: Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 (e alterações posteriores).

BRASIL. Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 (e posteriores alterações). Regulamenta o artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitação e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

BRASIL. Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 (e posteriores alterações). Institui, no âmbito da União [...], nos termos do artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.

BRASIL. Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005. Regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências.

BRASIL. Lei nº 9.784, de 29 de junho de 1999 (e posteriores alterações). Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

BRASIL. Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994 (e posteriores alterações). Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.

BRASIL. Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008. Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências.

Legislação disponível nos sites www.presidencia.gov.br e www.servidor.gov.br

MATERIAL NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Caneta esferográfica azul ou preta de ponta grossa.
Calculadora científica não programável.


NILO MORAES DE CAMPOS
Diretor de Gestão de Pessoas