



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

ANEXO XII – TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

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

CARGO: Técnico em Eletrotécnica

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conhecimentos Específicos

1. Eletrostática;
2. Eletrodinâmica;
3. Circuitos resistivos em corrente contínua;
4. Circuitos monofásicos em regime permanente senoidal;
5. Sistemas trifásicos;
6. Magnetismo e eletromagnetismo;
7. Circuitos magnéticos;
8. Transformadores;
9. Projetos de instalações elétricas prediais;
10. Chaves de partida de motores elétricos trifásicos;
11. Projeto luminotécnico (método dos lumens);
12. Correção de fator de potência;
13. Sistemas tarifários;
14. Fator de carga;
15. Demanda contratada e demanda medida;
16. Conhecimentos do sistema operacional Microsoft Windows XP;
17. Conhecimentos sobre o programa Microsoft Word 2002 ou superior;
18. Conhecimento sobre o programa Microsoft Excel 2002 ou superior;
19. Conhecimentos sobre o Internet Explorer 6 ou superior;
20. Conhecimento sobre o Outlook Express 6 ou superior;
21. Conhecimento sobre o programa AutoCAD 2006 ou superior (versão em língua inglesa).

Bibliografia

ALBUQUERQUE, Rômulo Oliveira. **Análise de Circuitos em Corrente Alternada**. São Paulo: Editora Érica, 1995.

ALBUQUERQUE, Rômulo Oliveira. **Análise de Circuitos em Corrente Contínua**. São Paulo: Editora Érica, 2006.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão, 2004.

Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 5413 – Iluminância de interiores, 1992.

BALDAM, Roquemar; COSTA, Lourenço. **AutoCAD 2009: Utilizando Totalmente**. São Paulo: Editora Érica 2008.

BASTOS, João Pedro Assumpção. **Eletromagnetismo e Cálculo de Campos**. Florianópolis: Editora da Universidade Federal de Santa Catarina, 1996.

BATTISTI, Julio. **Windows XP: Home & Professional para Usuários e Administradores**. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2006.

COTRIM, Ademaro Alberto M. B. **Instalações Elétricas**. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2006.

EDMINISTER, Joseph. **Circuitos Elétricos**. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1991.

EDMINISTER, Joseph. **Eletromagnetismo**. São Paulo: Bookman, 2006.

GUSSOW, Milton. **Eleticidade Básica**. São Paulo: Makron Books Editora, 1997.

Informações, documentação e legislação disponíveis no site da ANEEL: www.aneel.gov.br.

KUZNETSOV, M. **Fundamentos de Eletrotécnica**. Moscou: Editora MIR, 1967.

LIMA, Cláudia Campos. **Estudo dirigido de AutoCAD 2009**. São Paulo: Editora Érica, 2008.

MAMEDE FILHO, João. **Instalações Elétricas Industriais**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

MEDEIROS FILHO, Solon de. **Medição de Energia Elétrica**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois, 1983.

Microsoft Corporation. Ajuda do Microsoft XP (Ajuda eletrônica integrada ao Microsoft XP).

Microsoft Corporation, Ajuda do Internet Explorer 6 ou superior (Ajuda eletrônica integrada ao Programa Internet Explorer 6 ou superior).

Microsoft Corporation, Ajuda do Microsoft Excel 2002 ou superior (Ajuda eletrônica integrada ao Programa Microsoft Excel 2002 ou superior).

Microsoft Corporation, Ajuda do Microsoft Word 2002 ou superior (Ajuda eletrônica integrada ao Programa Microsoft Word 2002 ou superior).

Microsoft Corporation, Ajuda do Outlook Express 6 ou superior (Ajuda eletrônica integrada ao Programa Outlook Express 6 ou superior).

NISKIER, Julio; MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações Elétricas**. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

OMURA, George. **Introdução ao AutoCAD 2008: Guia Autorizado**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

OMURA, George. **Aprendendo AutoCAD 2009 e AutoCAD LT 2009**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.

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