

ANEXO II

EDITAL Nº. 01, DE 05 DE JULHO DE 2017 PROCESSO SELETIVO DO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO TÉCNICA EM GESTÃO INDUSTRIAL

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS E BIBLIOGRAFIAS

➤ CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. **Desenho Técnico Mecânico:** Aplicação de linhas em desenhos técnicos, tipos de linhas e larguras das linhas. Projeção ortográfica em 1º diedro e 3º diedro. Vistas de peças encurtadas/ruptura. Vistas auxiliares. Projeção com rotação. Hachuras. Corte total, meio-corte, corte parcial e corte em desvio. Seções rebatidas dentro ou fora da vista. Omissão de corte. Perspectiva isométrica e perspectiva cavaleira.
2. **Manutenção:** Manutenção preditiva, definição, conceitos e tipos. Manutenção preventiva, definição, conceitos e tipos. Manutenção corretiva, definição, conceitos e tipos. Confiabilidade, manutenibilidade e disponibilidade.
3. **Elementos de máquinas:** Elementos de fixação, elementos de apoio, elementos de transmissão, elementos de suspensão e amortecimento e elementos de vedação.
4. **Eletricidade:** Eletromagnetismo, Lei de Ohm; Leis de Kirchhoff, Indutores, Capacitores, Circuitos Elétricos de Corrente Contínua e Alternada. Máquinas Elétricas. Instalações Elétricas e Acionamentos.
5. **Hidráulica e Pneumática:** Aplicação dos sistemas hidráulicos e pneumáticos. Fundamentos da hidráulica e da pneumática, componentes hidráulicos e pneumáticos, circuitos hidráulicos e pneumáticos.
6. **Matemática Básica:** Equação do 1º Grau (Primeiro Grau), Razão e Proporção, Porcentagem e Regra de Três simples e composta.

➤ SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA:

Em relação as Sugestões de Bibliografia, a relação a seguir apresenta aquelas consideradas básicas, o que não impede que outras referências sejam utilizadas.

1. DANTE, Luiz Roberto. Matemática: volume único. 1. ed. São Paulo: Ática, 2009. 504 p.
2. FIALHO, Arivelto Bustamante. Automação hidráulica: projetos, dimensionamento e análise de circuitos. 6. ed. São Paulo: Érica, 2011. 288 p.
3. FIALHO, Arivelto Bustamante. Automação pneumática: projetos, dimensionamento e análise de circuitos. 6. ed. São Paulo: Érica, 2007. 324 p.

4. FITZGERALD, A.E.; UMANS, Stephen D.; KINGSLEY, Charles. Máquinas elétricas: com introdução à eletrônica de potência. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 648 p.
5. GUSSOW, Milton. Eletricidade básica. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pearson Makron Books, 2008. xiii, 639 p.
6. KARDEC, Alan; NASCIF, Júlio; BARONI, Tarcísio. Gestão estratégica e técnicas preditivas. 1. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002. xv, 136 p.
7. KARDEC, Alan; XAVIER, Júlio Aquino Nascif. Manutenção: função estratégica. 2. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2001. 341 p.
8. MACIEL, Ednilson Soares; CORAIOLA, José Alberto. Transformadores e motores de indução. Curitiba: Base Editorial, c2010. 224 p.
9. MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Desenho técnico mecânico: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. São Paulo: Hemus, c2008. viii, 228 p. Volume 1, 2 e 3.
10. MELCONIAN, Sarkis. Elementos de máquinas. 9. ed. São Paulo: Érica, 2008. 358 p.
11. MENDONÇA, Roberlam Gonçalves de; SILVA, Rui Vagner Rodrigues da. Eletricidade básica. Curitiba: Livro Técnico, 2010. 232 p.
12. NIEMANN, Gustav. Elementos de máquinas [Niemann] São Paulo: Edgard Blücher, 1971. 219 p. Volume 1, 2 e 3.
13. SANTOS, Valdir Aparecido dos. Manual prático da manutenção industrial. 2. ed. São Paulo: Ícone, 2007. 301 p.
14. SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João; SOUSA, Luís. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 475 p.
15. SILVA, Júlio César et al. Desenho técnico mecânico. Florianópolis: UFSC, 2007. 109 p.
16. STEWART, Harry L. Pneumática e hidráulica. 3. ed. São Paulo: Hemus, 2002. 481 p.
17. UGGIONI, Natalino. Hidráulica industrial. Porto Alegre: Sagra, 2002. 131 p.
18. WOLSKI, Belmiro. Circuitos e medidas elétricas. Curitiba: Base Editorial, c2010. 176 p.
19. WOLSKI, Belmiro. Eletricidade básica. Curitiba: Base Editorial, c2010. 160 p.