

CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Eletrotécnica	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Influência Externa. Afluência de Público. Segurança em Estabelecimentos Assistenciais de Saúde. Instalações em Atmosfera Explosiva. Instalação de Piscinas. Seleção e Instalação de Componentes. Ensaio de Instalações Elétricas. O Sistema Elétrico de Potência - Sep, Riscos em Instalações com Eletricidade, Técnicas de Análise de Risco, Medidas de Controle, Normas, Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva, Rotinas de Trabalho, Prontuário das Instalações Elétricas, Riscos Adicionais, Proteção e Combate ao Incêndio, Noções de Primeiros Socorros, Responsabilidades.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>COTRIM, Ademaro. Instalações Elétricas. 4ª. Edição. Prentice-Hall. São Paulo. 2003.</p> <p>CREDER, Hélio. Instalações Elétricas. 14ª. Edição. Editora LTC. Rio de Janeiro. 2000.</p> <p>MAMEDE FILHO, João. Instalações Elétricas Industriais. 6ª. Edição. Editora LTC. Rio de Janeiro. 2001.</p> <p>ABNT NBR 5418:1995 – Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas</p> <p>ABNT NBR 5410:2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão</p> <p>ABNT NBR 9518:1997 – Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas – Requisitos Gerais</p> <p>ABNT NBR 13534:1995 – Instalações Elétricas em Estabelecimentos Assistenciais de Saúde</p> <p>– Requisitos para Segurança</p> <p>ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público –</p> <p>Requisitos Específicos</p> <p>ABNT – Norma Técnica NBR 14039/00</p> <p>MTE – NR 10 – Norma Regulamentadora - 2004</p> <p>CELESC, Norma de Entrada - Instalações de consumidores DPSC - NT 01-AT - 2004</p> <p>NISKIER/ MACINTYRE , Júlio / A.J. – Instalações Elétricas – Editora LTC 4ª Edição – Rio de Janeiro – 2001</p> <p>WEG – Dispositivos de comando e proteção de B.T. – 2004</p>
Informática em Engenharia de Produção e Sistemas	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Conceitos básicos de Hardware. Principais unidades funcionais do computador. Conceitos básicos de software. Principais softwares básicos. Principais softwares aplicativos. Comandos mais comuns de um sistema operacional. Conceito de algoritmo e programa. Algoritmos: representação, técnicas de elaboração, estruturas para elaboração. Representação de dados.</p>

	<p><u>Bibliografia:</u> CORMEN, Thomas H et al. (). Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 916 p. GUIMARÃES, A., e LAGES, N., Algoritmos e Estruturas de Dados. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1985. 192 p. MANZANO, José Augusto N. G; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. São Paulo: Livros Erica, c2000. 236 p. MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. Algoritmos e programação: teoria e prática. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2006. 384 p. ORTH, Afonso Inacio. Algoritmos. Porto Alegre: Pallotti, c1985 129 p. PEREIRA, Silvio do Lago. Algoritmos e lógica de programação em C: uma abordagem didática . São Paulo: Érica, 2010. 190 p. SOUZA, Marco Antonio Furlan de et al. (). Algoritmos e lógica de programação. São Paulo: Thomson, c2004. 214 p. WIRTH, Niklaus; LEE, Cheng Mei. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: LTC, c1999. 255 p.</p>
<p>Projetos Mecânicos (1)</p>	<p><u>Ementa:</u> Propagação de Incertezas. Medições de grandezas mecânicas. Transdutores. Instrumentação. Sistemas de Aquisição de Dados. Conversores A/D e D/A. Modelagem de sistemas dinâmicos. Função de transferência. Representação utilizando diagramas de blocos. Análise de resposta transitória. Estabilidade de sistemas lineares realimentados. Margem de ganho e de fase. Lugar das raízes. Ações básicas de controle. Projeto de controladores PID.</p> <p><u>Bibliografia:</u> DOEBELIN, E.O. Measurement system. 5. ed. McGraw-Hill, 2003. HOLMAN, J.P. Experimental Methods for Engineers. 7. ed. McGraw Hill, 2000. TSE, B. Measurement and Instrumentation in Engineering. CRC (Marcell Dekker), 1989. OGATA K. Engenharia de Controle Moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall Brasil, 2003. NISE N.S. Engenharia de Sistemas de Controle. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. FRANKLIN, G. F., J. D. POWER, and A. ENAMI-NAEINI. Sistemas de Controle para Engenharia. 6. Ed., Bookman, 2013. DORF R.C. Sistemas de Controle Moderno. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.</p>
<p>Termofluidos</p>	<p><u>Ementa:</u> Estática dos fluidos. Leis básicas para sistemas e volumes de controle. Equações de conservação. Escoamento irrotacional. Análise dimensional. Experiências relativas ao escoamento de fluidos e à termodinâmica.</p>

Bibliografia:

FOX, R. W.; e McDONALD, A. T.. Introdução à Mecânica dos Fluídos. São Paulo. Editora Guanabara Dois. 1981.

STREETER, V. L.; e WYLLE, E. B.. Mecânica dos Fluídos. São Paulo. Editora McGraw-Hill do Brasil. 1982.

DELMÉE, Gérard J. 2003. Manual de Medição de Vazão. 3ª. edição, revista e atualizada. São Paulo: Edgard Blücher Ltda. 2003.

DOEBELIN, Ernest O. 1996. Measument Systems - Application and Design. Revised Edition. Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha. Ltda. 1996.