

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. Ensaios 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. 4^a. Edição. Prentice-Hall. São Paulo. 2003.</p> <p>CREDER, Hélio. Instalações Elétricas. 14^a. Edição. Editora LTC. Rio de Janeiro. 2000.</p> <p>MAMEDE FILHO, João. Instalações Elétricas Industriais. 6^a. 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 – Requisitos para Segurança</p> <p>ABNT NBR 13570:1996 – Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público – 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></p> <p>CORMEN, Thomas H et al. (). Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 916 p.</p> <p>GUIMARÃES, A., e LAGES, N., Algoritmos e Estruturas de Dados. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1985. 192 p.</p> <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.</p> <p>MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. Algoritmos e programação: teoria e prática. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2006. 384 p.</p> <p>ORTH, Afonso Inacio. Algoritmos. Porto Alegre: Pallotti, c1985 129 p.</p> <p>PEREIRA, Silvio do Lago. Algoritmos e lógica de programação em C: uma abordagem didática . São Paulo: Érica, 2010. 190 p.</p> <p>SOUZA, Marco Antonio Furlan de et al. (). Algoritmos e lógica de programação. São Paulo: Thomson, c2004. 214 p.</p> <p>WIRTH, Niklaus; LEE, Cheng Mei. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: LTC, c1999. 255 p.</p>
Projetos Mecânicos (1)	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Propagação de Incertezas. Medição 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></p> <p>DOEBELIN, E.O. Measurement system. 5. ed. McGraw-Hill, 2003.</p> <p>HOLMAN, J.P. Experimental Methods for Engineers. 7. ed. McGraw Hill, 2000.</p> <p>TSE, B. Measurement and Instrumentation in Engineering. CRC (Marcell Dekker), 1989.</p> <p>OGATA K. Engenharia de Controle Moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall Brasil, 2003.</p> <p>NISE N.S. Engenharia de Sistemas de Controle. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.</p> <p>FRANKLIN, G. F., J. D. POWER, and A. ENAMI-NAEINI. Sistemas de Controle para Engenharia. 6. Ed., Bookman, 2013.</p> <p>DORF R.C. Sistemas de Controle Moderno. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.</p>
Termofluidos	<p><u>Ementa:</u></p> <p>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. 3^a. edição, revista e atualizada. São Paulo: Edgard Blücher Ltda. 2003.
- DOEBELIN, Ernest O. 1996. Measumente Systems - Application and Design. Revised Edition. Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha. Ltda. 1996.