

**CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT**

<b>Área de Conhecimento</b>	<b>Ementa/Bibliografia</b>
<p><b>Linguagem de Programação</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Algoritmos em linguagem de alto nível. Sintaxe de operadores, expressões e instruções de controle. Tipos simples e estruturas compostas. Manipulação de dados em memória. Arquivos. Funções. Teste e documentação de programas.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>DEITEL, P. DEITEL, H. <b>C: como programar</b>. 6a edição. São Paulo. Pearson Prentice Hall, 2011.</p> <p>SCHILDT, H. <b>C completo e total</b>. São Paulo. Makron Books, McGraw-Hill, 1996.</p> <p>MANZANO, José Augusto N. G; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. <b>Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores</b>. 27. ed. rev. São Paulo: Érica, 2014.</p> <p>SOUZA, Marco Antonio Furlan de et al. <b>Algoritmos e lógica de programação</b>. São Paulo: Thomson, 2005.</p> <p>FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico, <b>Lógica de Programação</b>. Makron Books, São Paulo, 2000. ISBN 857194718X</p> <p>CORMEN, Thomas H. <b>Algoritmos: teoria e prática</b>. Rio de Janeiro: Campus, 2002. ISBN8535209263.</p> <p>FERRAZ, Inhaúma N. <b>Programação com Arquivos</b>, Ed. Manole, 2003.</p> <p>TENENBAUM, A.M.; LANGSAM, Y.; AUGENSTEIN, M.J. <b>Estruturas de Dados Usando C</b>. São Paulo: Makron Books, 1995. ISBN 85-346-0348-0</p> <p>WIRTH, NIKLAUS; <b>Algoritmos e Estruturas de Dados</b>. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1989. ISBN 978-8521611905</p> <p>ZIVIANI, N. <b>Projeto e Algoritmos com implementações em Java e C++</b>. Editora Thomson São Paulo, 2007. ISBN 9788522110506</p> <p>ZIVIANI, Nívio. <b>Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal e C</b>. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2011.</p> <p>GOODRICH, Michael T; TAMASSIA, Roberto; COPSTEIN, Bernardo. <b>Projeto de algoritmos: fundamentos, análise e exemplos da internet</b>. Porto Alegre: Bokman, 2004.</p>

	SZWARCFITER, J. L., <b>Estrutura de dados e seus algoritmos</b> , Rio de Janeiro: LTC, 1994.ISBN 852161750X
<b>Matemática e Estatística</b>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Análise exploratória de dados. Probabilidades. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Distribuições de probabilidade discretas e contínuas. Distribuições de probabilidades conjuntas. Estimação de parâmetros. Testes de hipóteses. Regressão e correlação. Noções de amostragem. Vetores. Produtos entre Vetores. Retas e Planos. Coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. Curvas e superfícies.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>BARBETTA, REIS E BORNIA. Probabilidade e Estatística para Cursos de Engenharia e Informática. Editora Atlas, 2004.</p> <p>DOWNING, D.; CLARK, J. Estatística Aplicada. 3a Edição. Editora Saraiva, 2011.</p> <p>BUSSAB, W. O., MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 5a Edição. São Paulo. Ed. Saraiva, 2002.</p> <p>STEINBHUCH, A.; WINTERLE, P. Geometria Analítica. Makron Books Editora. 2ª edição. 1987.</p> <p>VENTURI, J.J. Álgebra Vetorial e Geometria Analítica. Autores Paranaenses, 2009. Disponível em <a href="https://www.geometriaanalitica.com.br/copia-indice1">https://www.geometriaanalitica.com.br/copia-indice1</a>, sob licença do autor.</p> <p>VENTURI, J.J. Cônicas e Quádricas. Autores Paranaenses, 2003. Disponível em <a href="https://www.geometriaanalitica.com.br/copia-av">https://www.geometriaanalitica.com.br/copia-av</a>, sob licença do autor.</p>