



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Algoritmos e Estruturas de Dados I							Código: DEE045
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: -		Co-requisito: -	Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD (X) 20% EaD*				
CH Total: 90	Padrão (PD): 54	Laboratório (LB):36	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR):0	Prática Específica (PE): 0	
CH semanal:05							
EMENTA (Unidade Didática)							
Características básicas do computador. Representação e aritmética binária. Algoritmos. Representação de dados. Introdução a uma linguagem de programação. Solução de problemas simples por computadores.							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Joel Gustavo Teleken							
Assinatura: _____							

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MEDINA, M. A., FERTIG, C. **Algoritmos e Programação: Teoria e Prática**. São Paulo: Novatec, 2005.

MENEZES, N. N. C. **Introdução à Programação com Python**. Novatec, 2010.

SALVETI, D. D., BARBOSA, L. M. **Algoritmos**. São Paulo: Makron, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARRY, P.; GRIFFITHS D. **Use a Cabeça! Programação**. Alta Books, 2010.

DOWNEY, A.; ELKNER, J.; MEYERS, C. **Como Pensar como um Cientista da Computação usando Python**. 2009.
Disponível em: <http://www3.ifrn.edu.br/~jurandy/fdp/doc/aprenda-python/index.html>

FARRER, H.; BECKER, C. G.; FARIA, E. C.; CAMPOS FILHO, F. F.; MATOS, H. F.; SANTOS, M. A.; MAIA, M. L. **Pascal Estruturado**. 3. ed. Belo Horizonte: LTC, 1999.

MANZANO, J. A. N. G. YAMATUMI, W. Y. **Free Pascal - Programação de Computadores - Guia Básico de Orientação e Desenvolvimento para Programação**; 1. ed. Érica; 2007

SENNE, E. L. F. **Primeiro curso de programação em C**. 3a ed. São Paulo: Visual Books, 2009.

SILVEIRA, P.; ALMEIDA A. **Lógica de Programação**. Casa do Código, 2013.