

INSTITUIÇÃO: IFAL – Campus Palmeira dos Índios		
Curso: Engenharia Elétrica		
Componente Curricular: Técnicas de Programação		Código:
Carga Horária: 72h	Período: 2º	Carga Horária Semanal: 4 horas/aulas
Pré-requisitos: Introdução a Programação		
Ementa		
Acesso a arquivos. Estrutura de dados e algoritmos de manipulação relacionados. Noções de programação orientada a objetos.		
Conteúdo Programático		
Acesso a arquivos.		
Estrutura de dados e algoritmos de manipulação relacionados: pilhas, listas, filas, árvores e tabelas <i>hash</i> . Algoritmos de ordenação.		
Noções de programação orientada a objetos: conceitos básicos, modelo de programação, aplicações em engenharia.		
Objetivo Geral		
Assimilar conceitos básicos de programação orientada a objetos, capacitando o aluno a manipular e organizar dados, bem como acessá-los e gravá-los em arquivos.		
Objetivos Específicos		
Compreender o conceito e a aplicação de um objeto em programação;		
Treinar o aluno na programação orientada a objeto, compreendendo suas vantagens em relação à programação estruturada;		
Agrupar e organizar dados em um programa.		
Bibliografia Básica		
DEITEL, P.; DEITEL, H. C++. Como Programar . São Paulo: Pearson.		
DEITEL, H. Java – Como Programar . São Paulo: Pearson.		
PUGA, S; RISSETTI, G. Princípios e Práticas de Programação com C++ . Editora Bookman.		
Bibliografia Complementar		
GRIFFITHS, D.; GRIFFITHS D. Use a Cabeça! C . São Paulo: Alta Books.		
ASCENCIO, A. F. G.; ARAUJO, G. S. Estrutura de Dados – Algoritmos, Análise da Complexidade e Implementações em JAVA e C/C++ . São Paulo: Pearson.		
PUGA, S; RISSETTI, G. Lógica de Programação e Estrutura de Dados . São Paulo: Pearson.		
MIZRAHI, Victorine Viviane. Treinamento em Linguagem C++, Módulo 1 . Editora Pearson.		
MIZRAHI, Victorine Viviane. Treinamento em Linguagem C++, Módulo 2 . Editora Pearson.		