



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
PROGRAMA
EDITAL 41/2016 – PROEN

COMPUTAÇÃO

Conteúdo Programático

1. Arquitetura de computadores – Organização de computadores digitais;
2. Arquitetura de computadores - Sistemas Operacionais;
3. Arquitetura de computadores - Representação interna de dados;
4. Programação estruturada;
5. Estruturas de Dados Lineares e suas Generalizações: Listas Ordenadas, Listas Encadeadas, Pilhas e Filas;
6. Árvores e suas Generalizações: Árvores Binárias, Árvores de Busca e Árvores Balanceadas;
7. Algoritmos de Ordenação;
8. Algoritmos de pesquisa em memória primária e secundária;
9. Técnicas de Projeto de Algoritmos: Método da Força Bruta, Pesquisa Exaustiva, Algoritmo Guloso, Dividir e Conquistar, Backtracking e Heurísticas;
10. Tabela de espalhamento (Hashing).

