



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE INFORMÁTICA
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA
Unidade Lynaldo Cavalcanti/Mangabeira
Rua dos Escoteiros, s/n° – Mangabeira
João Pessoa – PB – CEP 58058-600
www.ci.ufpb.br

Edital UFPB Nº27 – Algoritmos – Departamento de Computação Científica

Conteúdo Programático sorteado dia 03/08/2021

Conteúdos Programáticos	
	01. Complexidade computacional e problemas NP-completos.
	02. Análise de Algoritmos, Notação Assintótica e Relações de Recorrência.
	03. Técnicas de Projeto de Algoritmos: Indução, Divisão e Conquista, Métodos Gulosos e Programação Dinâmica.
	04. Algoritmos Fundamentais para Ordenação: Projeto, Análise e Limite Inferior para Ordenação com Comparações.
x	05. Algoritmos para Problemas em Grafos: Percurso em Largura e Profundidade, Árvores Geradoras de Custo Mínimo e Caminhos Mínimos.
	06. Meta-heurísticas em Otimização Combinatória: Algoritmos Genéticos, Otimização por Nuvem de Partículas (PSO), GRASP, Busca Tabu e Busca Local Iterada (ILS).

João Pessoa, 03 de agosto de 2021

Gilberto Farias de Sousa Filho

Mat. SIAPE: 2551745

Chefe do Departamento de Computação Científica