



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

### Informações do Processo Seletivo Simplificado

Calendário	
Data	Atividades
03/08/2021	Sorteio da sequência de apresentações dos candidatos
03 e 04/08/2021	Sorteio do Conteúdo da Prova Didática
04 e 05/08/2021	Prova Didática
06/08/2021	Análise de Títulos
09/08/2021	Divulgação do resultado da prova de títulos
12/08/2021	Divulgação do resultado final (Quadro de notas)

#### 1. Sorteio do Conteúdo da Prova Didática e sequência de apresentações

Dia : 03/08/2021 (terça-feira) e 04/08/2021 (quarta-feira)

Local: Remoto – link: <https://meet.google.com/xbz-rcmb-rky>

Horário: 9 h

Observações:

- Todos os candidatos devem estar presentes na reunião em que ocorrerá os sorteios para a prova didática no dia 03/08/2021.
- Sortearemos primeiramente a ordem de apresentação dos candidatos. Essa ordem definirá quem apresentará no dia 04/08/2021 (quarta) e no dia 05/08/2021 (quinta).
- Definida a ordem das apresentações, será sorteado ainda no dia 03/08 o conteúdo programático para os candidatos que farão a prova didática no dia 04/08.
- No dia 04/08/2021, a partir de 9h, no mesmo link, será sorteado o conteúdo programático para os candidatos que farão a prova didática no dia 05/08.

#### 2. Prova didática

Data: 04/08/2021 (quarta-feira) e 05/08/2021 (quinta-feira)

Horário: a definir em sorteio no dia 03/08/2021

Local: Remoto – link: <https://meet.google.com/raw-qamm-tge>

Duração: 50 min por candidato + arguição da banca

Plano de aula e slides: entregar até às 9h do dia de sua apresentação

Observações:



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

- Todo candidato sorteado para apresentar sua aula no dia 04/08/2021 tem que enviar seu plano de aula e os slides de sua apresentação para o email [chefia.dcc@ci.ufpb.br](mailto:chefia.dcc@ci.ufpb.br) até 9h do dia 04/08/2021, independente da hora de sua apresentação.
- Todo candidato sorteado para apresentar sua aula no dia 05/08/2021 tem que enviar seu plano de aula e os slides de sua apresentação para o email [chefia.dcc@ci.ufpb.br](mailto:chefia.dcc@ci.ufpb.br) até 9h do dia 05/08/2021, independente da hora de sua apresentação.
- É proibido que o candidato assista a aula do concorrente.

Horário das Apresentações		
Candidato	Dia	Horário
Candidato 1	04/08/2021	9:30 h – 11 h
Candidato 2	04/08/2021	11:00 h – 12:30 h
Candidato 3	04/08/2021	14:00 h – 15:30 h
Candidato 4	04/08/2021	15:30 h – 17:00 h
Candidato 5	04/08/2021	17:00 h – 18:30 h
Candidato 6	05/08/2021	14:00 h – 15:30 h
Candidato 7	05/08/2021	15:30 h – 17:00 h
Candidato 8	05/08/2021	17:00 h – 18:30 h

Comissão do Processo Seletivo
Prof. Bruno Jefferson Pessoa de Sousa (presidente)
Prof. Ewerton Monteiro Salvador
Prof. Tiago Maritan Ugulino de Araújo

Conteúdo Programático
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.
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).

Gilberto Farias de Sousa Filho  
Mat. SIAPE: 2551745

Chefe do Departamento de Computação Científica