



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](http://www.ci.ufpb.br)

Algoritmos – Departamento de Computação Científica

## Calendário de ações

Data	Hora	Atividade
21 a 30 de junho	8 às 12 h 13 às 17h	Inscrições no concurso (presencial – secretaria do DCC)
10 de julho	9 h	Sorteio do ponto da Prova Didática
11 de julho	9 h	Prova Didática
14 de julho	10 h	Prova de Títulos
19 de julho	10 h	Divulgação do Resultado Final (Quadro de notas)

João Pessoa, 06 de junho de 2023

Gilberto Farias de Sousa Filho  
Mat. SIAPE: 2551745  
Chefe do Departamento de Computação Científica



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](http://www.ci.ufpb.br)

## Algoritmos – Departamento de Computação Científica

### Informações sobre a prova didática

No dia 10 de julho às 9 h o presidente da banca examinadora irá sortear um dos pontos listados no conteúdo programático do concurso, em seguida será sorteada a ordem de apresentação dos candidatos e definido seu horário de apresentação.

No dia 11 de julho até às 9 h todos os candidatos deverão entregar ao presidente da banca examinadora o material utilizado em sua prova didática como slides, planos de aula e outros. Não será permitido o uso de outro material entregue após as 9 h.

Cada candidato deve estar presente no seu horário definido em sorteio onde terá 50 min para sua apresentação oral e em seguida a arguição da banca examinadora.

João Pessoa, 06 de junho de 2023

Gilberto Farias de Sousa Filho  
Mat. SIAPE: 2551745  
Chefe do Departamento de Computação Científica



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](http://www.ci.ufpb.br)

**Algoritmos – Departamento de Computação Científica**

## **Conteúdo Programático**

<b>Conteúdos Programáticos</b>	
	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).

João Pessoa, 06 de junho de 2023

Gilberto Farias de Sousa Filho  
Mat. SIAPE: 2551745  
Chefe do Departamento de Computação Científica

**Algoritmos – Departamento de Computação Científica**



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](http://www.ci.ufpb.br)

## Membros da Comissão Examinadora

Membros Titulares	
Prof. Gilberto Farias de Sousa Filho	2551745
Prof. Andrei de Araújo Formiga	2798885
Prof. Bruno Jefferson de Sousa Pessoa	1893777
Suplentes	
Prof. Tiago Maritan Ugolino de Araújo	2813926
Prof. Lucídio dos Anjos Cabral Formiga	11758783
Prof. Ewerton Monteiro Salvador	1417704

João Pessoa, 06 de junho de 2023

Gilberto Farias de Sousa Filho  
Mat. SIAPE: 2551745  
Chefe do Departamento de Computação Científica