

# Materiais de Estudo

Para que você se prepare da melhor forma para a prova, reunimos uma seleção de materiais teóricos e práticos sobre os principais tópicos abordados. Aproveite esses recursos para reforçar seu conhecimento e garantir um bom desempenho!

## 1. Raciocínio Lógico e Matemática Discreta

Fundamentos essenciais para resolver questões sobre padrões numéricos, lógica proposicional, tabelas-verdade, ordenação, combinatória e problemas de otimização.

### Materiais recomendados:

- *Apostila de Lógica - IFRN*
  - Disponível em: [Apostila - IFRN](#)
- *Discrete Mathematics: An Open Introduction* – Oscar Levin
  - Disponível em: [Discrete Mathematics](#)

## 2. Algoritmos e Estruturas de Dados

Para questões sobre estruturas de dados, estruturas de controle: condicionais e de repetição, operadores lógicos e manipulação de dados.

### Materiais recomendados:

- *Livro: Estruturas de Dados e Algoritmos com Javascript* – Loiane Groner
- *Livro: Entendendo Algoritmos* - Bhargava
- *Curso: Introduction to Computer Science* - Harvard CS50
  - Disponível em: [CS50](#)
- *Curso de Lógica de Programação* - Professor Gustavo Guanabara
  - Disponível em: [Introdução a Algoritmos - Curso de Algoritmos #01 - Gustavo ...](#)
- Plataformas para prática: [LeetCode](#) / [HackerRank](#)

## 3. Interpretação de Problemas e Resolução de Questões

Para reforçar seu raciocínio lógico, recomendamos a prática com exercícios disponíveis na página da **Olimpíada Brasileira de Informática (OBI)**. Os desafios são organizados por nível e fase, com dificuldade progressiva. **Ordem sugerida para estudo:** [Nível Júnior](#) - [Nível 1](#) - [Nível 2](#)

 Se sentir facilidade, sinta-se à vontade para escolher o nível que mais se adequa ao seu conhecimento

 **Lembre-se:** Não é necessário ler todos os livros por completo ou concluir todos os cursos, mas é fundamental ter boas referências sobre os temas abordados na prova e na formação. Como o curso é voltado para iniciantes, a prova não cobrará tópicos avançados, especialmente aqueles presentes nas partes intermediárias e finais de alguns materiais.

**A prova será realizada entre os dias 15 e 17 de março**, então evite deixar a revisão para a última hora. Organize seus estudos com antecedência para garantir um bom desempenho!

**Bons estudos e boa prova!** 