

**MC448 – Análise de Algoritmos I**  
**Primeiro Semestre de 2013**  
**Exame**  
**Zanoni Dias**

**Nome:**

**RA:**

**Instruções:**

1. A duração do exame é de 2h.
2. O entendimento das questões faz parte do exame.
3. Não é permitido a consulta a qualquer tipo de material.
4. Todas as questões devem ser resolvidas na própria página do enunciado.
5. O verso das questões, assim como esta primeira folha, podem ser usados como rascunho, mas não serão corrigidos.
6. Qualquer tentativa de fraude implicará em nota zero no semestre para todos os envolvidos.
7. Se você optar por não responder alguma questão, lembre de assinalar a opção correspondente no final de cada página e assinar no local indicado para receber a nota mencionada.

## Questões

1. Questão sobre:

- Introdução à Análise de Algoritmos
- Indução Matemática
- Complexidade de Algoritmos
- Relações de Recorrência

( ) Não corrigir esta questão e usar no seu lugar a nota máxima entre as questões da P1.

Assinatura:

2. Questão sobre:

- Construção de Algoritmos por Indução
- Divisão e Conquista
- Algoritmos de Ordenação
- Limite Inferior para Ordenação

( ) Não corrigir esta questão e usar no seu lugar a nota máxima entre as questões da P2.

Assinatura:

3. Questão sobre:

- Ordenação em Tempo Linear
- Estatísticas de Ordem
- Programação Dinâmica
- Algoritmos Gulosos

( ) Não corrigir esta questão e usar no seu lugar a nota máxima entre as questões da P3.

Assinatura:

4. Questão sobre:

- Noções Básica de Grafos
- Buscas em Grafos
- Ordenação Topológica
- Árvore Geradora Mínima
- Caminhos Mínimos

( ) Não corrigir esta questão e usar no seu lugar a nota máxima entre as questões da P4.

Assinatura: