

TEORIA DA COMPUTAÇÃO

Prova final - 10/07/2012 - Prof. Marcus Ramos

- As questões da presente prova foram formuladas com o intuito de permitir que você demonstre, de forma coerente e madura, o conhecimento adquirido no curso sobre os seus cinco componentes de conteúdo;
- Discorra à vontade sobre cada um deles, procurando ser o mais didático, completo e objetivo possível; se for o caso, faça primeiro um rascunho e depois passe a limpo;
- Para cada conteúdo considerado, comente sobre a sua importância dentro da computação, as suas aplicações e os principais resultados, técnicas e notações discutidos em sala de aula; a relação entre a teoria e a prática em cada caso, assim como o uso de exemplos, também é importante;
- A avaliação levará em conta o seu conhecimento geral sobre o assunto, a profundidade e a relevância dos tópicos abordados e a forma como o mesmo será apresentado (clareza do discurso, vinculação das ideias e qualidade da redação).

Questão 1 - (2 pontos) - Programas, máquinas, computações, funções computadas e equivalências.

Questão 2 - (2 pontos) - Máquinas universais.

Questão 3 - (2 pontos) - Decidibilidade.

Questão 4 - (2 pontos) - Complexidade.

Questão 5 - (2 pontos) - Cálculo lambda.