

UNICAP – CCT – Ciência da Computação
Banco de Dados II – INF 1224
Prof. Márcio Bueno
2º GQ – Novembro/2010 – Aluno: _____

Não é permitida a desistência após o aluno ter acesso à prova.
Só serão consideradas as respostas que estiverem na folha pautada.

Questão 1. (1,5 pontos) Explique o que é escalonamento recuperável, sem aborto em cascata e estrito. Detalhe também como você faz para identificar este tipo de escalonamento.

Questão 2. (2 pontos) Explique os tipos de gerenciamento de buffer steal, not-steal, force e not-force, e para cada um deles, indique as técnicas que os utilizam. Explique também o porquê de uma das combinações entre eles que não poder existir num ambiente com transações concorrentes.

Questão 3. (1,5 pontos) Explique a técnica de bloqueios de várias granularidades, e que novo tipo de bloqueio ela introduz às das técnicas 2PL's (2PL Básico, 2PL Conservador, ...).

Questão 4. (2,0 pontos) Explique a técnica de controle de concorrência baseada em timestamp, indicando qual transação tem prioridade nos conflitos (a mais velha, a mais nova, ...).

Boa Prova!