**2ª. Prova BD II 2021-2 Prof. Sergio Serra - SI - UFRRJ**

Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prova somente via SIGAA. Assine esse documento. Prova Com consulta e individual. Provas corrigidas por comparação não copie do colega**

**1ª Questão – (4 PONTOS)** O QUE SÃO TRANSAÇÕES EM BANCOS DE DADOS RELACIONAIS? QUAIS SUAS PRINCIPAIS PROPRIEDADES. Quais os tipos de problemas podem ocorrer se não ocorrer uma gerência eficiente de transações? Explique detalhadamente cada uma delas, descreva tecnicamente um exemplo

**2ª. Questão - (4 PONTOS) O que são deadlocks e impasses? Quais as diferenças?** Descreva, em detalhes, o funcionamento dos algoritmos de prevenção e eliminação de deadlocks. Explique e compare as diferenças de como eles são materializados nos SGBDs MySQL e Postgresql.

Até 2 pontos serão inseridos na AV2 apenas para aqueles que apresentaram o trabalho prático em sala de aula.