

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
COLEGIADO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Introdução à Programação – CCMP0016 – 2009.2
Terceira Avaliação – 04/12/2009 – Turma CB

Professor: Críston Pereira de Souza

Aluno: _____ Nota: _____

Questão 1) Faça um programa em C para reserva de laboratórios.

- (2,0) Uma reserva contém o número do laboratório, o nome do professor que está reservando, a data (dia, mês e ano) e o horário da reserva. O horário é um número inteiro de 0 até 3, onde o 0 representa o período 8h-10h, o 1 representa 10h-12h, o 2 representa 14h-16h e o 3 representa o período 16h-18h. Defina o tipo **data_hora** contendo os campos dia, mês, ano e horário. Defina o tipo **reserva** contendo o nome do professor, o número do laboratório e um campo do tipo **data_hora**.
- (2,0) As reservas devem ser lidas de um arquivo binário sempre que o programa for iniciado, e as reservas inseridas durante a execução devem ser gravadas neste arquivo antes de encerrar o programa.
- (4,0) O programa deve permitir (a) inserir uma nova reserva e (b) listar todas as reservas para uma determinada data.
- (2,0) A função **main** deve estar no arquivo **principal.c**, e todas as funções relacionadas à reserva de laboratórios devem estar no arquivo **reserva.c**. Utilize um arquivo de cabeçalho **reserva.h** contendo as estruturas necessárias e os protótipos das funções contidas em **reserva.c**. Crie um **makefile** para compilar este programa.