

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PÓLO UNIVERSITÁRIO DE RIO DAS OSTRAS
DEPTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

1ª. Avaliação de Banco de Dados – 1º. Sem de 2007

Prof.: Carlos Bazílio

Aluno:

Matrícula:

1. Colaborando com o trabalho do nosso colega Rodrigo, que usará as suas respostas para o projeto do BD do PURO, crie um modelo ER, ou EER, que descreva a estrutura do PURO. Para lembrá-los, o Pólo possui um conjunto de professores distribuídos em 2 departamentos: DCT (Depto. de Ciência e Tecnologia) e DHS (Depto. de Humanidades e Saúde). Estes departamentos oferecem todas as disciplinas necessárias para os 6 cursos existentes no Pólo. Além dos professores lotados no Pólo, o convênio com a prefeitura também prevê, até o ano de 2009, o pagamento de bolsas para professores de outros departamentos que estejam ministrando disciplinas no Pólo. Ou seja, também temos a figura do professor bolsista. Além de professores, temos alunos e técnicos administrativos que definem os constituintes do Pólo. Para definição destes indivíduos, o modelo deve conter os seus dados cadastrais, nome, cpf, matrícula da UFF, e-mail, página www pessoal, data de nascimento e filiação. Professores e técnicos ainda possuem a matrícula de servidor SIAPE. Professores ainda possuem titulação (doutorado ou mestrado) e áreas de atuação. Apesar do Rodrigo, juntamente com o Douglas, terem que descobrir algum meio de disponibilizarmos informações de histórico de alunos no site do Pólo, já podemos prever estas informações no nosso modelo. Ou seja, informações como nome, quantidade de créditos, pré-requisitos e depto. da disciplina devem estar presentes. O histórico de disciplinas cursadas também deve conter a nota obtida por cada aluno e o professor que a lecionou. O Pólo também possui alguns cargos, os quais também precisam ser modelados. Os professores podem ter o cargo de diretor do Pólo, diretor da faculdade, chefe ou subchefe de departamento e coordenador ou vice-coordenador de curso. Os técnicos podem ter o cargo de secretário geral, chefe de informática e bibliotecário. Sinta-se livre para adicionar qualquer característica do Pólo não relatada no texto. Estes adicionais serão levados em conta na avaliação desta questão.
2. Considere as seguintes relações para um banco de dados para o controle de vendas de automóveis em uma concessionária (Opcional se refere a alguns equipamentos opcionais instalados em um automóvel):

CARRO (Num_Serie, Modelo, Fabricante, Preço)

OPCIONAL (Num_Serie, Nome_Opcao, Preço)

VENDAS (ID_Vendedor, Num_Serie, Data, Preço_Venda)

VENDEDOR (ID_Vendedor, Nome, Telefone)

