



**Universidade Federal do Ceará
Campus de Crateús**

**DISCIPLINA DE FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS [CRT 0030]
Aula 03 - O modelo relacional**

1. Considere o banco de dados relacional definido parcialmente abaixo:

Empregado(CodEmpregado, Nome, NoPIS-PASEP)

Dependente(CodEmpregado, NoDependente, Nome) CodEmpregado referencia
Empregado

Na tabela Empregado, tanto **CodEmpregado** quanto **NoPIS-PASEP** podem ser chave primária. Qual você escolheria como chave primária? Por quê?

2. A seguir aparece um esquema parcial para um banco de dados relacional. Identifique neste esquema as chaves primárias e as chaves estrangeiras:

Aluno(CodigoAluno, Nome, CodigoCurso)

Curso(CodigoCurso, Nome)

Disciplina(CodigoDisciplina, Nome, Creditos, CodigoDepartamento)

Curriculo(CodigoCurso, CodigoDisciplina, Obrigatoria-Opcional)

Conceito(CodigoAluno, CodigoDisciplina, Ano-Semestre, Conceito)

Departamento(CodigoDepartamento, Nome)

3. Considere um banco de dados com o seguinte esquema:

Paciente(CodigoConvenio, NumeroPaciente, Nome) CodigoConvenio referencia
Convenio

Convenio(CodigoConvenio, Nome)

Medico(CRM, Nome, Especializacao)

Consulta(CodigoConvenio, NumeroPaciente, CRM, Data-Hora) (CodigoConvenio,
NumeroPaciente) referencia Paciente

CRM referencia Medico

Explique quais verificações devem ser feitas pelo SGBD para garantir a integridade referencial nas seguintes situações:

- a. Uma linha é incluída na tabela **Consulta**
- b. Uma linha é excluída na tabela **Paciente**
- c. O código do CRM em uma linha de **Consulta** é alterado.
- d. O código do CRM em uma linha de **Medico** é alterado.