

**Faculdade Maurício de Nassau**  
**Projeto de Programação**  
**Prof. Sidney Cunha**

O presente projeto tem por objetivo a implementação de um sistema de cadastro de alunos e cursos. Para tanto, será necessária a criação de vetores de registros com as seguintes estruturas:

#### 1-CURSO

Este vetor de registros será responsável pelo armazenamento dos dados de todos os cursos a serem cadastrados. Cada curso conterá os seguintes campos:

NOME DO CAMPO	DESCRIÇÃO
ID_CURSO	Campo do tipo inteiro e que não deve permitir valores repetidos ou iguais a zero
NOMECURSO	Campo que deverá conter o nome do CURSO
DEL	Campo que deverá ter o valor UM caso o registro esteja excluído, e ZERO no caso contrário

#### 2-ALUNOS

Este arquivo será responsável pelo armazenamento dos materiais cadastrados em cada categoria. Sua estrutura segue definida abaixo:

NOME DO CAMPO	DESCRIÇÃO
MATRICULA	Campo do tipo inteiro e que não deve permitir valores repetidos ou iguais a zero
NOME	Campo que deve conter o nome do aluno
SEXO	SEXO: 'm' ou 'f'
DATA_NASCIMENTO	Data de nascimento: Tipo String
DATA_MATRICULA	Data da matricula no CURSO cujo ID está informado no campo a seguir: Tipo String
ID_CURSO	Campo que deverá conter um valor de um ID de um CURSO existente no vetor de registros CURSO (definido acima)
DEL	Campo que deverá ter o valor UM caso o registro esteja excluído, e ZERO no caso contrário

Para os dois vetores identificados acima deverão ser desenvolvidas as operações de **Inclusão, Consulta, Alteração, Exclusão e Listagem** de todos os registros cadastrados. Lembrar que na inclusão de ALUNOS só deverão ser permitidos códigos de CURSOS já cadastradas no vetor de cursos. Da mesma forma, não deverão ser permitidas exclusões de registros de cursos que se encontrem associadas a algum cadastro de aluno. Além disso, a exclusão de um registro deverá ser lógica, o que significa que para um registro ser considerado como excluído, o seu campo DEL deve ser setado para o valor

1. Em outras palavras, a operação de exclusão deve ocorrer apenas com a atualização deste campo DEL para o valor 1.

**REGRAS:**

1. O grupo poderá ser de até 5 alunos
2. A data da entrega deverá ser em formato digital, com o programa rodando e até a data da segunda avaliação
3. A nota deste projeto será a nota da segunda avaliação – **NÃO HAVERÁ PROVA** para a segunda unidade.