



## Trabalho 1 – Em Dupla ou Trio

**Entrega via plataforma:** até 05/07/2025

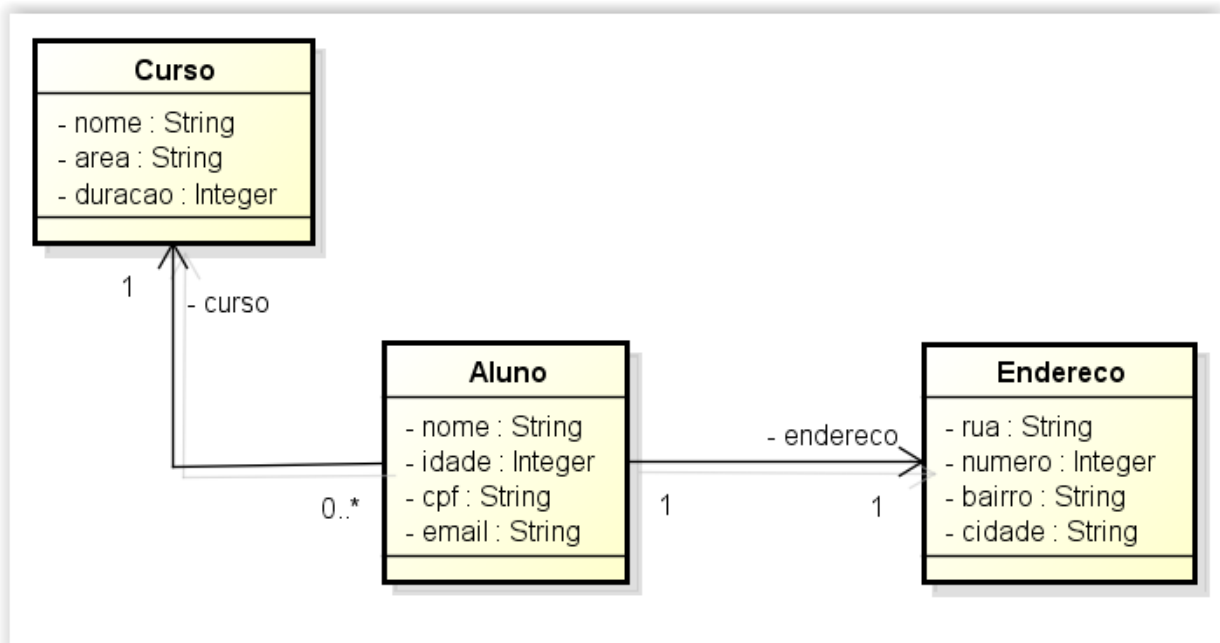
**Apresentação e Arguição Oral Individual:** 08/07/2025 e 09/07/2025 (sorteio)

**Tema:** Sistema Web para Gerenciamento Cursos e Alunos

**Tecnologias:** Eclipse JEE(2020-06), Wildfly(20.0.1), JSF, JPA e MySQL

### 1. (1,0) Modelagem e Mapeamento

Modelar e mapear as classes de acordo com o Diagrama de Classes fornecido



### 2. (0,5) Tela Inicial

Desenvolver e configurar como tela inicial do projeto uma página contendo:

- Links para as telas de Gerenciar Cursos, Gerenciar Alunos e Relatórios de Alunos
- Um cabeçalho com o título do sistema.
- Um rodapé com informações dos alunos (nomes dos integrantes).

### 3. (1,0) Tela de Gerenciar Cursos

Nesta tela, deve ser possível:

- Cadastrar, editar, excluir e listar os cursos.
- A listagem deve exibir todos os dados do curso ordenados pelo nome.
- Deve ser obrigatório preencher todos os dados do curso.
- Não permitir exclusão de curso vinculado a algum aluno, exibindo um alerta.



#### 4. (1,5) Tela de Gerenciar Alunos

Nesta tela, deve ser possível:

- Cadastrar um aluno com seus dados pessoais, endereço e curso em que está matriculado.
- Editar os dados do aluno, **com a regra de que o CPF não pode ser alterado**.
- Excluir um aluno.
- Listar todos os dados dos alunos, incluindo endereço e curso (nome/área).
- A listagem deve ser ordenada pelo nome.
- Todos os campos são obrigatórios e devem emitir alerta caso estejam em branco.

#### 5. (2,5) Tela de Relatórios

Esta tela deve permitir filtrar os alunos usando os seguintes critérios:

- Curso (com opção de “Todos os Cursos”).
- Faixa etária (dois campos para idade mínima e máxima).
- Cidade (campo de texto com filtro **like**, aceitando partes do nome da cidade).

**Regras:**

- Os filtros devem funcionar de forma combinada ou individual (qualquer um, dois ou todos ao mesmo tempo).
- Caso algum campo fique em branco ou esteja com a opção “Todos”, ele deverá ser ignorado na filtragem.
- A listagem do relatório deve ser ordenada pelo **nome do aluno**.

#### 6. (0,5) Validações e Navegação

- Todas as informações de CPF devem ser formatadas conforme o padrão.
- Campos obrigatórios não devem permitir envio do formulário vazio.
- Incluir um **link em todas as telas** para **retornar à página inicial** do sistema

#### Observações Importantes

- É obrigatório usar **JPA Criteria** nas consultas e filtros.
- **Plágio resultará em nota 0** para todos os envolvidos.
- Respeitar os **relacionamentos e multiplicidades** do diagrama.
- Após qualquer ação (salvar, excluir, filtrar), as **telas devem ser resetadas** para novo uso.
- Todos os integrantes devem participar da apresentação e da arguição. Quem **não comparecer recebe zero**.