



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**  
**Disciplina: Arquitetura e Projeto de Sistemas I**  
**AD 2 2º semestre de 2015.**

**Nome –**

**Assinatura –**

Observações:

1. Esta prova é sem consulta
2. Use caneta para preencher o seu nome e assinar nas folhas de questões e nas folhas de respostas.
3. Você pode usar lápis para responder as questões.
4. Ao final da prova devolva as folhas de questões e as de respostas.
5. Todas as respostas devem ser transcritas nas folhas de respostas. As respostas nas folhas de questões não serão corrigidas.

<b>ATENÇÃO: PROVA SEM CONSULTA.</b>
-------------------------------------

Você foi contratado para fazer um sistema para o processo de seleção de um curso de pós-graduação. Abaixo está a descrição do sistema que você deverá implementar.

O coordenador do curso, que é um dos professores, pode abrir e encerrar um processo de seleção. Todo processo possui um nome, número de vagas, uma data de abertura, uma data de encerramento de inscrições e uma data de divulgação dos resultados. Durante o período de seleção, o sistema deve funcionar 24 horas por dia durante todos os dias.

O candidato pode se inscrever em um ou mais processos de seleção e a qualquer momento cancelar uma inscrição. Ao se inscrever, ele deve informar o seu nome, CPF, endereço e telefone para contato. É necessário ainda que este envie o seu currículo através do sistema.

Cada candidato é avaliado por ao menos 3 professores cadastrados por seu nome. Cada avaliação realizada por um professor é composta por uma nota e um comentário. A nota final do candidato é a média de todas as notas. Após o processo de seleção, o sistema envia uma mensagem para todos os candidatos que podem entrar no sistema para visualizar suas notas e seus status (aprovado ou reprovado). Neste momento professores também podem acessar o sistema para pedir um relatório com todos os alunos, suas notas e status. Todos os usuários do sistema devem ser capazes de realizar suas tarefas em no máximo 5 minutos.

---

**Para o sistema descrito acima:**

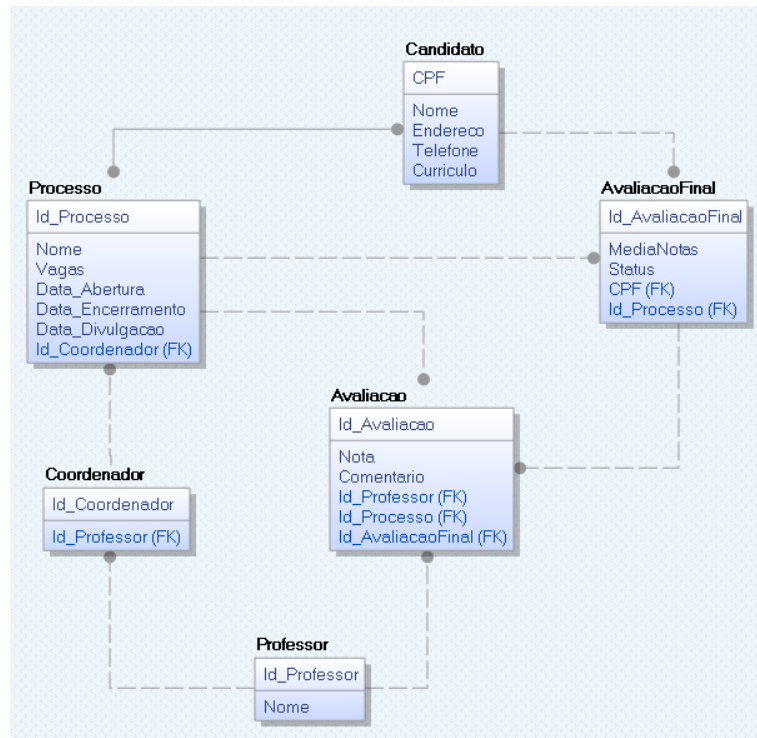
**Questão 1)** Descreva três requisitos funcionais do sistema e dois requisitos não funcionais. (2,5 pontos)

(Funcionais):

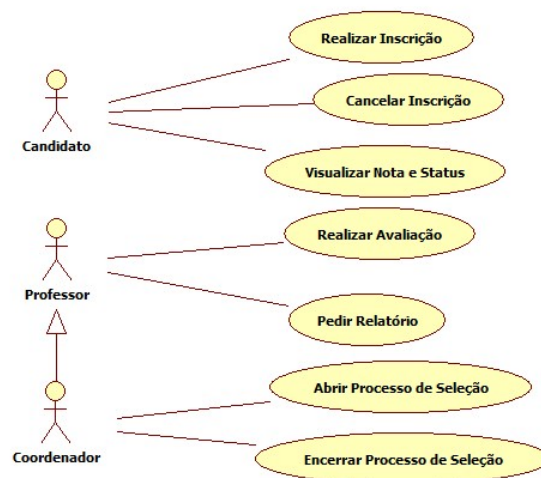
- O candidato pode se inscrever em um processo de seleção
- Professor pode gerar relatório

- O coordenador do curso pode abrir e encerrar um processo de seleção
- (Não funcionais):
- Durante o período de seleção, o sistema deve funcionar 24 horas por dia durante todos os dias.
  - Todos os usuário do sistema devem ser capazes de realizar suas tarefas em no máximo 5 minutos.

**Questão 2)** Faça um modelo conceitual de dados para o sistema, contendo todas as entidades, relacionamentos e atributos disponíveis no texto acima. (2,5 pontos)



**Questão 3)** Construa um diagrama de casos de uso para o sistema descrito acima. (2,5 pontos)



**Questão 4)** Construa a tabela CRUD com base nas respostas das questões 2 e 3. (2,5 pontos).

	Professor	Coordenador	Avaliação	Processo	Avaliação Final	Candidato
Realizar inscrição						CU
Cancelar inscrição						D
Visualizar nota/status					R	
Realizar avaliação			CU			
Pedir relatório			R		R	R
Abrir processo seleção				CU		
Encerrar processo seleção				D		