

# ORIENTAÇÃO PARA CORREÇÃO



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina: AD 1 2º semestre de 2011.**

**Nome –**

**Assinatura –**

---

Você foi convidado para fazer um sistema de matrícula para o processo de seleção de um curso de pós-graduação. O texto a seguir apresenta os problemas que encontramos no mundo real, está incompleto e talvez contendo outros problemas. Você deve responder as questões levando em consideração não só o que está no texto, mas tudo o mais que for necessário para fazer um sistema completo, porém contendo a menor quantidade de funcionalidades para cobrir tudo que está descrito no texto, reduzindo ao máximo o risco.

Os seguintes atores estão envolvidos: o candidato, o professor e o coordenador do curso.

O sistema deverá funcionar várias vezes por ano, organizado em processos de seleção. Apenas um processo de seleção pode estar aberto. Se não houver nenhum processo de seleção aberto, o coordenador deve poder abrir um novo processo. Um processo possui um nome, o número de vagas, uma data de abertura, uma data de encerramento das inscrições e uma data de divulgação dos resultados como parâmetros de abertura.

Cada processo é composto de uma quantidade de avaliações. Cada avaliação possui um nome e um peso. Cada aluno possuirá uma nota para cada avaliação. Além disso, a nota final do aluno será a média ponderada de suas notas por avaliação.

Cada avaliação é feita por um professor. O professor deve dar a nota de todos os alunos em uma avaliação, porém nem todos os professores darão nota em todos os processos. Ou seja, apenas um grupo de professores entre os que podem usar o sistema é responsável por dar as notas.

Todos os professores podem, após o encerramento das inscrições, pedir um relatório do processo de avaliação. O relatório é uma lista de nomes de alunos com colunas mostrando cada nota.

Quando o candidato se inscreve ele deve fornecer TODOS os dados que constam de sua carteira de identidade, mais o CPF. Além disso, para cada avaliação ele deve apensar um documento PDF que permitirá ao professor fazer sua avaliação. Por exemplo, para a avaliação “Histórico do Curso de Graduação” ele deverá fazer o “upload” de um PDF com esse histórico. O aluno deve encerrar sua inscrição explicitamente, e receberá um recibo quando o fizer.

# ORIENTAÇÃO PARA CORREÇÃO

Os professores podem avaliar a qualquer momento qualquer documento, mesmo durante as inscrições, mas as notas só serão divulgadas aos outros professores após o encerramento das inscrições. Só podem ser avaliadas inscrições encerradas. Para isso ele entrará no sistema para ver o documento e dará uma nota para cada candidato. Esperamos que você tenha uma solução eficiente para essa avaliação. Só existirão documentos digitais.

Na data de divulgação dos resultados o sistema emitirá uma mensagem para todos os candidatos contendo a informação de aprovação e classificação.

Os candidatos aprovados poderão entrar no sistema para aceitar ou não sua matrícula. Se um candidato não aceitar a matrícula o sistema deve imediatamente convocar o próximo candidato classificado, se houver, tentando garantir uma ocupação máxima do número de vagas. Os candidatos terão um prazo de 5 dias úteis para aceitar ou não, e se não fizerem nada será considerada a desistência e outro candidato será chamado.

O coordenador e os professores podem pedir um relatório de resultado final de um processo (qualquer), que listará todos os alunos, suas notas e seus “status” (reprovado, aprovado não classificado, aprovado classificado que recusou matrícula, aprovado classificado que aceitou matrícula, aprovado que desistiu).

**Faça uma Proposta Inicial para o Sistema Descrito (7,0 pontos), contendo um modelo IDEF0 no máximo até o nível 1 (Contexto, 0 e 1 – quando necessário) (3,0 pontos).**

A proposta inicial para o sistema descrito deve ser feita de acordo com o livro-texto disponibilizado pelo professor.

Devem obrigatoriamente estar presentes, com alguma variação da resposta:

## **Identificação do Projeto**

Deve conter essa parte. Explicitamente deve conter o Objetivo e a Identificação do Cliente e a Identificação do Prestador do Serviço.

## **O Objetivo do Sistema:**

Gerenciar [a matrícula d]o processo de seleção de um curso de pós-graduação.

## **Requisitos Preliminares:**

- O sistema deve permitir a abertura de um processo de seleção.
- O sistema deve permitir que um candidato se matricule no processo de seleção
- O sistema deve permitir que um professor avalie item de avaliação para todos os candidatos.
- O sistema deve fornecer [aos professores] um relatório do processo de avaliação

## **Visão do Novo Sistema**

Este item deve conter uma visão de como o sistema funciona, incluindo tecnologias.

## **Requisitos de Dados**

# ORIENTAÇÃO PARA CORREÇÃO

Pode conter uma descrição dos dados, possivelmente sob a forma de um modelo E-R simplificado (só entidades).

Deve conter uma listagem dos relatórios propostos.

## **Glossário**

Deve conter um glossário, explicando os termos como “candidato, professor, coordenador e suas atribuições.

O IDEF0, para ser considerado correto, deve conter todas as entradas e saídas citadas abaixo. As entradas poderão estar como controle.

Entradas (mínimas): abertura, inscrição, avaliação, aceite

Saídas (mínimas): mensagem, recibo, documento, relatório final, relatório do processo.