



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina: Engenharia de Software**

**AD1 1º semestre de 2016**

- 1) Relacione as atividades que compõem o processo de desenvolvimento de software tradicional com as etapas do processo de Engenharia. (valor 2,5 pontos)
- 2) Explique porque os seres humanos constroem modelos antes da construção de um projeto de larga escala. Cite exemplos de modelos usados no desenvolvimento de software. (valor: 2,0 pontos)
- 3) Explique a diferença entre requisitos funcionais e não-funcionais em um projeto de desenvolvimento de software. (valor 2.5 pontos)
- 4) Liste os casos de uso para o sistema de controle de dispensas, descrito a seguir. (valor 3.0 pontos)

Uma empresa deseja desenvolver um sistema para o cadastro dos seus funcionários, cada qual descrito por um número de matrícula, um nome e um telefone comercial. Neste sentido, o sistema deve permitir a inclusão de novos funcionários, a alteração e consulta aos dados de funcionários registrados e a remoção de funcionários que deixaram a empresa. O sistema deve ainda controlar as dispensas dadas aos funcionários por motivos diversos. Ele deve permitir que um gerente informe períodos em que um funcionário ficará dispensado do trabalho, indicando a data de início, o número de dias e o motivo da dispensa. O gerente deve ser capaz de remover dispensas que tenham sido introduzidas por engano no sistema. O sistema deve ainda permitir que um funcionário indique o efetivo cumprimento de uma dispensa. Finalmente, o sistema deve emitir um relatório apresentando as dispensas concedidas a um determinado funcionário.