

Lista 9 - Engenharia de Requisitos

Grupo:

- **André Brandão**
- **Breno Rosa**
- **João Bessa**
- **Lucas Lage**
- **Matheus Brandão**
- **Pedro Rodrigues**

Questão 1 - Relacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª coluna, observando as fases do RUP (Rational Unified Process): (0,8 pt.)

1 – Concepção

2 – Elaboração

3 - Construção

4 – Transição

(3) Fase onde a codificação é intensa

(1) Fase onde é definido o escopo do sistema

(4) Mudança no ambiente de trabalho dos usuários envolvidos

(2) Definição das ferramentas tecnológicas a serem utilizadas

(4) Apuração dos indicadores de controle de qualidade do sistema

(1) Identificação dos requisitos do sistema através de casos de uso preliminares

- (2) Detalhamento do plano de trabalho, especificando as versões do sistema
- (1) Nessa fase, são levantados os fatores críticos de sucesso para o sistema, bem como os riscos iniciais envolvidos

Questão 2 – Construa o diagrama de classe para a seguinte aplicação de controle de uma faculdade (0,7 pts)

Tudo começa quando o **aluno** se **inscreve no vestibular** da **faculdade**, **escolhendo o curso de sua preferência**. A faculdade **corrige as provas** e **libera o resultado** do vestibular, **comunicando os alunos aprovados**. O aluno então se **matricula na faculdade**, sendo que na **matrícula** o aluno **define as disciplinas** que serão cursadas. Um aluno tem **número de matrícula, nome, endereço, telefone, previsão de formatura**, enquanto que a faculdade possui um **nome, CNPJ e endereço**.

- Cada **curso** da faculdade tem o seu **código, nome, tempo de duração e prazo máximo para conclusão**. A faculdade pode **abrir novos cursos**, sendo necessário **definir as disciplinas** que irão compor a grade do curso. Eventualmente, a faculdade pode **fechar algum curso**. Um curso é composto por vários **períodos**, sendo registrado **o número do período e carga horária total do período**. Várias disciplinas fazem parte de um período. Para efeito de simplificação, uma **disciplina** faz parte de apenas um único curso. Uma disciplina possui um **código, nome, ementa, objetivos e carga horária**.
- Cada matrícula de um aluno em uma disciplina contém a **frequência e a nota do aluno na disciplina**. A faculdade **apura a frequência e a nota do aluno em cada disciplina**.

