

Esse trabalho consiste no desenvolvimento de um sistema Web utilizando as técnicas e tecnologias abordadas na disciplina, ou seja, um sistema baseado na tecnologia JEE 7 e suas principais APIs (EJB, JSF e JPA). O trabalho deverá ser desenvolvido em **grupos de até 5 (cinco) alunos**.

O sistema desenvolvido deverá necessariamente solucionar o problema descrito na seção a seguir. Entretanto, o desenvolvimento de soluções que implementem funcionalidades adicionais é fortemente recomendado e será levado em consideração na avaliação final.

O processo de desenvolvimento do sistema deverá seguir alguma metodologia bem conhecida, a critério de cada grupo, com a produção dos documentos e artefatos adequados. Estes serão apresentados em 4 etapas: especificação, projeto e desenvolvimento, implantação.

- **Etapla 1 - Especificação.** Nesta etapa, deverá ser apresentada uma especificação inicial do sistema, incluindo, minimamente, o Modelo de Casos de Uso, Modelo de Requisitos, Modelo de Dados Conceitual (Diagrama Entidade-Relacionamento), a descrição da Arquitetura do Sistema e o Modelo de Interação, além de outros documentos que cada grupo considerar necessário. Esta documentação deve descrever os módulos funcionais que comporão o sistema e deverá ser apresentada **até o dia 09/05/2018**.
- **Etapla 2 - Projeto.** Nesta etapa, deverá ser apresentada um projeto detalhado do sistema, incluindo, minimamente, os Diagramas de Classes, os Diagramas de Sequência, o Modelo de Dados Lógico e o Modelo de Interação, além de outros documentos que cada grupo considerar necessário. Esta documentação deve indicar que módulos (conjuntos de classes) cada aluno componente do grupo será responsável por implementar. Esta parte do trabalho deverá ser entregue **até o dia 23/05/2018**.
- **Etapla 3 - Desenvolvimento.** Nesta etapa, deverão ser apresentados os módulos já implementados e testados, o cronograma prevendo o desenvolvimento dos módulos restantes e o Plano de Testes. Espera-se que nesta etapa os grupos tenham implementado pelos menos 30% do código. Esta parte do trabalho deverá ser entregue **até o dia 13/06/2018**.

- **Etapa 4 - Implantação.** Nesta etapa, o sistema completo deve ser apresentado em execução e submetido aos testes de aceitação previstos no Plano de Testes. Nesta etapa, a documentação completa do sistema deve ser revista e reapresentada, juntamente com um Manual do Usuário do sistema. Esta parte do trabalho deverá ser concluída até o dia 04/07/2017.

Descrição Geral do Problema

A direção do Instituto de Computação da UFF necessita de um Sistema de Gerenciamento de Estágios para organizar a divulgação de informações de vagas recebidas e controlar a concessão de estágio obrigatório.

O sistema deve funcionar como uma plataforma multilateral controlada pelo coordenador de estágios, e voltada para dois tipos de usuário: os alunos e as empresas. O coordenador será responsável por validar os registros dos outros tipos de usuários, segundo critérios específicos. Além disso, ele deverá habilitar cada aluno que tiver cumprido os requisitos para estágio, de forma que poderão concorrer às vagas oferecidas.

Os usuários do tipo empresa poderão se registrar no sistema – sujeitos à validação do coordenador – e divulgar suas vagas quando necessitarem. A descrição de cada vaga deve, dentre outras informações, indicar os requisitos necessários, vantagens oferecidas, prazo para candidatura e data de resposta.

Os usuários do tipo aluno poderão se registrar no sistema – sujeitos à validação do coordenador – e visualizar as vagas disponíveis. Se habilitados pelo coordenador, poderão se candidatar às vagas de seu interesse. Para isso, terão que preencher seu perfil com um conjunto de informações, que incluem seus conhecimentos gerais e específicos, disponibilidade de horário, etc.

O processo de candidatura a uma vaga, por parte dos alunos, e seleção e divulgação dos resultados, por parte das empresas, deve ocorrer através da plataforma. Ao final do processo, o coordenador deve validar a contratação, gerando as autorizações formais necessárias. Como serviço adicional, a plataforma pode, através de um mapeamento de características entre os alunos e vagas, sugerir vagas mais adequadas aos usuários alunos.