

## **Sistema para Gerenciamento de Projetos**

### **Visão Geral do Sistema**

O sistema de gerenciamento de projetos objetiva o gerenciamento de projetos de extensão, pesquisa, inovação e tecnologia de uma universidade, incluindo informações sobre os usuários e as atividades realizadas.

Um projeto é formado pelos seguintes tipos de usuários: alunos de graduação, mestrado e doutorado, professores, pesquisadores, profissionais (desenvolvedor, testador e analista) e técnico. O coordenador do projeto deve ser um professor ou pesquisador. Um projeto possui atividades que devem ser alocadas a usuários. Projetos possuem as seguintes informações básicas:

- (i) identificação;
- (ii) descrição
- (iii) data e hora de início;
- (iv) data e hora de término;
- (v) coordenador do projeto;
- (vi) profissionais envolvidos no projeto;
- (vii) atividades.
- (viii) Valor da bolsa para cada profissional;
- (ix) Período de vigência da bolsa.

Cada atividade possui as seguintes informações:

- (i) identificação;
- (ii) descrição
- (iii) data e hora de início;
- (iv) data e hora de término;
- (v) responsável pela atividade;
- (vi) profissionais envolvidos na atividade;
- (vii) tarefas a serem realizadas por cada profissional.

O status inicial da criação de um projeto é “Em processo de criação”. Após finalizado o processo de criação, ou seja, constarem todas as informações básicas a respeito da criação, o coordenador pode iniciar projeto, alterando seu status para “Iniciado”. Até o dia e hora de início do projeto, o coordenador deve confirmar que o projeto foi iniciado. Em seguida, o sistema deve alterar o status para “Em andamento”. A partir deste momento, o status do projeto somente poderá ser alterado pelo coordenador para “Concluído”.

## Requisitos Funcionais

- 1) Permitir a criação e remoção de informações referentes aos projetos, atividades e usuários.
- 2) Permitir a edição de informações referentes aos projetos, atividades e usuários.
- 3) Permitir a associação de usuários aos projetos e atividades, e vice-versa.
- 4) Permitir a alteração do status
  - “Em processo de criação” para “Iniciado”. O coordenador deve poder iniciar uma criação apenas se constarem todas as informações básicas.
  - “Iniciado” para “Em andamento”. O coordenador deve poder confirmar a alocação.
  - “Em andamento” para “Concluído”. O coordenador deve poder alterar o status para “Concluído”, se existir a descrição do projeto e atividades.
- 5) Permitir as seguintes consultas:
  - Consulta por usuário;
  - Consulta por projeto;
  - Consulta por atividade;
- 6) O sistema deve fornecer um relatório de projeto e atividades da unidade acadêmica.
- 7) O sistema deve permitir o intercambio de usuários entre projetos para realização de atividades.
- 8) O sistema deve suportar o gerenciamento de pagamento de bolsas para os usuários.
- 9) O sistema deve suportar controle de acesso através de usuário e senha com possibilidade para recuperação de senha;
- 10) Permitir operações de *undo* e *redo* de informações referentes aos projetos, atividades e usuários.