

## **Sistema de Gestão de Produtividade Acadêmica**

O sistema de gestão de produtividade acadêmica objetiva o gerenciamento da produção acadêmica de um laboratório de pesquisa, incluindo informações sobre projetos de pesquisa e colaboradores. O administrador do sistema é o usuário responsável pela manutenção de todas as informações do sistema.

Um laboratório de pesquisa é formado por colaboradores: alunos de graduação, alunos de mestrado, alunos de doutorado, professores e pesquisadores.

Os colaboradores de um laboratório podem ser alocados em projetos. Projetos possuem as seguintes informações básicas: título, data de início, data de término, agência financiadora, valor financiado, objetivo, descrição e participantes. Um projeto de pesquisa deve ter pelo menos um professor como participante.

O status inicial de um projeto é “Em elaboração”. Após finalizada sua elaboração, ou seja, constarem todas as informações básicas a respeito do projeto, o gerente pode iniciar o projeto, alterando seu status para “Em andamento”. A partir deste momento, o status do projeto somente poderá ser alterado pelo gerente para “Concluído”, e para que isto aconteça devem existir publicações associadas ao projeto.

Os colaboradores de um laboratório possuem dois tipos de produção acadêmica: publicações e orientações. Todos os colaboradores podem ter publicações, porém somente os professores podem ter orientações. Uma publicação é produzida por um ou mais autores. Uma publicação deve ter título, nome da conferência onde foi publicada, ano de publicação e projeto de pesquisa associado (se houver). Uma publicação só poderá ser associada a um projeto quando o status do projeto estiver “Em andamento”. As orientações devem ser feitas por professores, os quais devem orientar alunos do laboratório.

## Requisitos Funcionais

1. O sistema deve permitir a edição de projetos de pesquisa
  - a. **(2.0)** Alocação de participantes. Deve existir pelo menos um professor alocado para o projeto. Um aluno de graduação não pode participar de mais de dois projetos “em andamento”. A alocação deve ser permitida apenas quando o projeto estiver “em elaboração”.
  - b. **(2.0)** Alteração do status
    - i. “Em elaboração” para “Em andamento”. O gerente deve poder iniciar um projeto apenas se constarem todas as informações básicas a respeito do projeto cadastradas.
    - ii. “Em andamento” para “Concluído”. O gerente deve poder concluir um projeto apenas se existirem publicações associadas ao projeto.
2. **(1.0)** O sistema deve permitir a inclusão de informações referentes à produção acadêmica. Uma publicação só poderá ser associada a um projeto quando o status do projeto estiver “Em andamento”.
3. O sistema deve oferecer as seguintes consultas:
  - a. **(1.5)** Consulta por colaborador: dado um colaborador, o sistema deve mostrar suas informações: nome, e-mail, um histórico contendo a lista de projetos nos quais este colaborador participou, incluindo os projetos em andamento ordenados de forma decrescente pela data de término, incluindo também a lista de sua produção acadêmica. A produção acadêmica deve ser ordenada de forma decrescente de data (ano).
  - b. **(1.5)** Consulta por projeto: dado um projeto, o sistema deve mostrar todos os dados do projeto, incluindo os colaboradores alocados e uma lista contendo toda a produção acadêmica do projeto, ordenada de forma decrescente de data (ano).
4. **(2.0)** O sistema deve fornecer um relatório de produção acadêmica do laboratório, contendo:
  - a. Número de colaboradores
  - b. Número de projetos em elaboração
  - c. Número de projetos em andamento
  - d. Número de projetos concluídos
  - e. Número total de projetos
  - f. Número de produção acadêmica por tipo de produção