

---

# Plataforma de organização de disciplinas do estudante - PODE

---

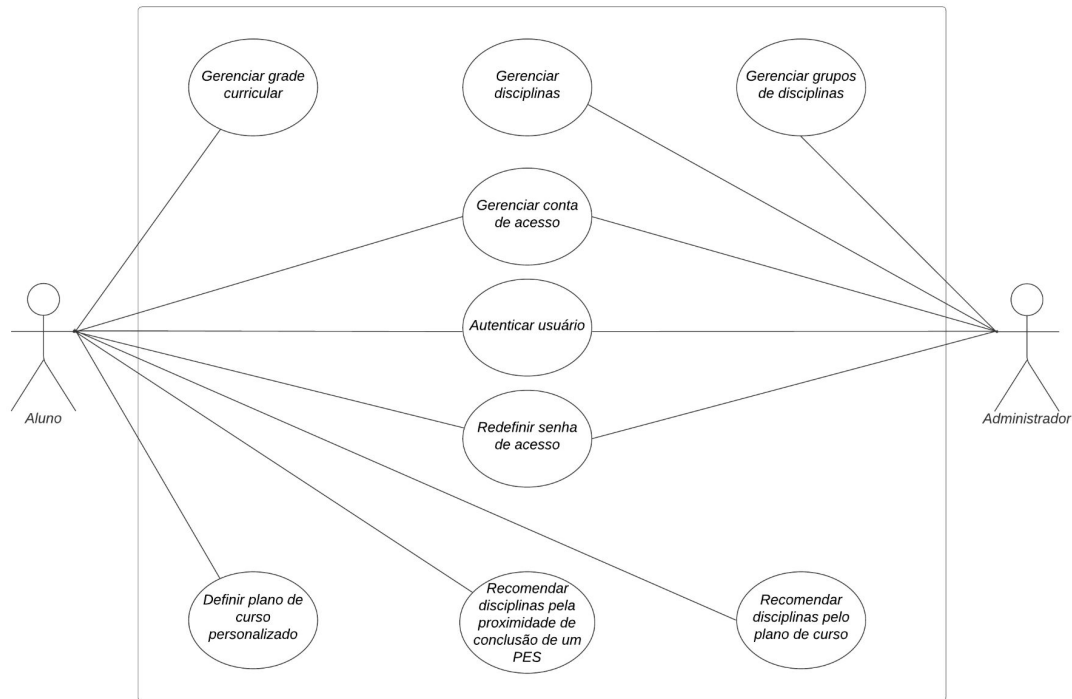
Por Alex Paiva, Arturo Fonseca, João Vitor Venceslau.  
Disciplina de Projeto Detalhado de Software, professor Uirá Kulesza.

# Descrição geral do sistema a ser desenvolvido

- A Plataforma de organização de disciplinas do estudante - PODE tem como objetivo auxiliar o aluno do BTI/UFRN na organização e planejamento das disciplinas que ele vai cursar, considerando ênfases e Programa de Estudos Secundários - PES, indicando de forma simples e direta quais componentes ele precisa cumprir dado um certo objetivo;
- A PODE permite também organizar a grade curricular, listando de forma acessível as disciplinas que o estudante está apto a pagar com base em seu período e de matérias já cursadas;
- Pretende-se incluir a recomendação de disciplinas de acordo com os interesses do aluno, ou caso ele não tenha se situado ainda no curso, propor disciplinas de acordo com o que outros alunos demonstram interesse, assim ele teria um ponto de partida para montar sua grade curricular.

# Lista de casos de uso a serem implementados

Imagem 01 - Diagrama de caso de uso



Fonte: autoria própria

# Lista de casos de uso a serem implementados

- RF01 - Gerenciar disciplinas: adicionar, editar, excluir e listar disciplinas (somente administrador);
- RF02 - Gerenciar grupos de disciplinas: adicionar, editar, excluir e listar ênfases/PES (somente administrador);
- RF03 - Gerenciar grade curricular: criar grades curriculares com base em informações de período, ênfase e PES.
- RF04 - Definir plano de curso personalizado: adicionar, editar e excluir um planejamento de plano de curso, com automatização de carga horária e disciplinas correlatas;
- RF05 - Recomendar disciplinas pela proximidade de conclusão de um PES: indicar disciplinas pertencentes à grade curricular do PES mais próximo de ser concluído;
- RF06 - Recomendar disciplinas pelo plano de curso: recomendar disciplinas com base nas informações de curso, ênfases e PES de cada discente;
- RF07 - Gerenciar conta de acesso: cadastrar, editar e excluir conta de acesso;
- RF08 - Autenticar usuário: realizar processo de autenticação no sistema;
- RF09 - Redefinir senha de acesso: editar senha do usuário.

# Cronograma de implementação

<i>Sprint</i>	<i>Semana</i>	<i>Atividades</i>
1	1	Coletar os dados, modelar o diagrama entidade-relacionamento, criar o modelo relacional, normalização e modelar o diagrama de classes.
1	2	Estruturar o projeto, planejar as camadas, implementar as classes e efetuar testes iniciais.
2	3	Implementar os casos de uso de gerenciar disciplinas, grupos de disciplinas e grade curricular; realizar testes básicos das funcionalidades de gerenciamento.

# Cronograma de implementação

<i>Sprint</i>	<i>Semana</i>	<i>Atividades</i>
2	4	Implementar os casos de uso de definir plano curso personalizado, recomendação de disciplinas pela proximidade de conclusão de um PES e seguindo o plano de curso;
3	5	Implementar os casos de uso de gerenciar conta de acesso, redefinir senha e autenticar usuário.
3	6	Realizar testes gerais no sistema e corrigir eventuais problemas.

# Inovação trazida pelo projeto do ponto de vista de negócio

- Auxiliar o aluno na tomada de decisão de componente curriculares a serem cursados;
- Dinamizar a organização das disciplinas, utilizando escolhas do aluno para sugerir uma ou mais distribuições das disciplinas;
- Facilitar a consulta de componentes obrigatórios e optativos de ênfases/PES, unificando todos possíveis planejamentos de disciplinas em um único sistema;
- Recomendar disciplinas para o discente baseando-se em diversas informações disponibilizadas por ele e pelos sistemas da UFRN.