

## UniSimples

### Universidade Simples:

- **Gerenciamento de alunos;**
- **Gerenciamento de professores;**
- **Gerenciamento de turmas;**
- **Gerenciamento acadêmico de modo gera;**

O produto UniSimples 4.0 oferece uma solução informatizada para todos os tipos de instituição de ensino, de modo que possam ter uma experiência positiva com o uso de sistemas de gerenciamento de ensino.

Por estar em versão beta, só disponibiliza as funcionalidades de gerenciamento de alunos. Porém, as funcionalidades restantes serão futuramente implementadas.

### Funções

1. **Gestão de Professores:** Gerenciar informações sobre os professores, como remoção, inserção, associação e remoção de uma dada turma.
2. **Gestão de Alunos :** Matrícula de novos alunos, listagem de alunos já matriculados e realizar operações de matrícula e trancamento.
3. **Gestão de turmas :** Realizar a criação de novas turmas e o gerenciamento das já existentes.

### Requisitos de qualidade

O UniSimples 4.0 deverá atender aos seguintes requisitos de qualidade:

- Dispor de uma interface intuitiva e de simples entendimento, de modo a deixar a experiência de uso mais agradável, exigindo assim o mínimo de custo com treinamento;

- A aplicação será construída de tal modo que seja escalável, podendo ser usada tanto em uma instituição pequena, média ou grande. A preocupação com a facilidade de uso deve ser mantida e ter o mínimo de impacto, mesmo quando sejam incluídas mais funcionalidades;
- A introdução de novos módulos deverá fazer parte das próximas iterações da aplicação, tornando-a robusta e que abrangendo todas as necessidades da instituição.

A mudança e/ou introdução de uma nova funcionalidade deverá ser o menos impactante possível para o usuário, alterando o mínimo possível da usabilidade atual.

### **1.5 Metas gerenciais**

O UniSimples 4.0 deverá atender às seguintes metas gerenciais do cliente:

- Prazo máximo de desenvolvimento: 8 meses, sendo eles 4 referentes ao estudo do problema e o levantamento e especificação de requisitos e mais 4 destinados a implementação e testes de usabilidade da aplicação, de modo que ela seja um protótipo funcional e atenda a necessidade proposta;

A concessão de uso da aplicação será no formato de aluguel, onde a instituição arca apenas com o custo inicial referente ao treinamento, e mediante a um contrato mínimo de 2 anos, passível de multa em caso de quebra contratual.

#### **Requisitos Funcionais**

- **Gestão de Professores:** O sistema deverá gerenciar informações sobre os professores, como remoção, inserção, associação e remoção de uma dada turma.
- **Gestão de Alunos:** O sistema deverá controlar a matrícula de novos alunos, listagem de alunos já matriculados e realizar operações de trancamento de matrícula e turma.

- **Gestão de Turmas:** O sistema deverá realizar a criação de novas turmas e o gerenciamento das já existentes.

#### Requisitos não funcionais

- **Plataforma:** O sistema será operacionalizado na plataforma *Desktop*.
- **Tempo de Resposta:** O sistema deverá responder os comandos do usuário em um tempo razoável.
- **Feedback:** O sistema deverá retornar confirmação das ações de usuário.
- **Entrada de Dados:** A entrada de dados deve ser feita de maneira fácil, ágil e rápida.

#### Casos de Uso

1. **Inserir Professor:** Realiza o cadastro de um Professor no sistema;
2. **Buscar Professor:** Realiza a busca de um Professor no sistema;
3. **Remover Professor:** Realiza a exclusão de um Professor no sistema;
4. **Alterar Professor:** Realiza a alteração de informações referente a um Professor no sistema;
5. **Listar Professores:** Lista todos os Professores cadastrados no sistema;
6. **Quantidade de Professores:** Informa a quantidade de Professores cadastrados no sistema;
7. **Associar com Turma:** Realiza a associação de um Professor em uma Turma;
8. **Remover da Turma:** Realiza a remoção de uma associação de um Professor em uma Turma;
9. **Inserir Aluno:** Realiza o cadastro de um Aluno no Sistema;
10. **Buscar Aluno:** Realiza a busca de um Aluno no sistema;
11. **Remover Aluno:** Realiza a exclusão de um Aluno no Sistema;
12. **Alterar Aluno:** Realiza a alteração de informações referente a um Aluno no sistema;
13. **Listar Alunos:** Lista todos os Alunos cadastrados no sistema;
14. **Quantidade de Alunos:** Informa a quantidade de Alunos cadastrados no sistema;
15. **Matricular em Turma:** Realiza a matricula de um Aluno em uma Turma;

- 16. Trancar Turma:** Realiza o trancamento de um Aluno em uma Turma ou seja, desfaz a associação do Aluno com a Turma;
- 17. Inserir Turma:** Realiza o cadastro de uma Turma no sistema;
- 18. Buscar Turma:** Realiza a busca de uma Turma no sistema;
- 19. Remover Turma:** Realiza a exclusão de uma Turma no sistema;
- 20. Alterar Turma:** Realiza a alteração de informações referente a uma Turma no sistema;
- 21. Listar Turmas:** Lista todas as Turmas cadastradas no sistema;
- 22. Listar Alunos por Turma:** Lista os alunos matriculados em uma Turma;
- 23. Quantidade de Turmas:** Informa a quantidade de Turmas cadastradas no sistema;

Atores

**Usuário:** O usuário realiza todas as operações possíveis do sistema:

- **Gestão de Professores**
- **Gestão de Alunos**
- **Gestão de Turmas**