# **Product Backlog - Sistema de Gestão Escolar**

Grupo: Nefi / Lucas / João / Leonardo

## **1. Matrícula de Aluno**

**História de Usuário**: Como administrador da escola, quero registrar os dados dos alunos de forma digital, para que as informações sejam organizadas e facilmente acessíveis, eliminando o uso de formulários em papel.

**Critérios de Aceitação**:

* O sistema deve permitir o cadastro de informações básicas do aluno (nome, CPF, data de nascimento, endereço, telefone, e-mail).
* O sistema deve validar se o CPF é único e válido.
* O sistema deve permitir a edição e exclusão de registros de matrícula.
* Deve ser possível visualizar uma lista de todos os alunos matriculados com opção de busca por nome ou CPF.
* O sistema deve gerar um número de matrícula único para cada aluno.

**Estimativa de Esforço**: 8 pontos

## **2. Registro de Frequência**

**História de Usuário**: Como professor voluntário, quero registrar a frequência dos alunos em cada aula, para que possamos acompanhar a assiduidade e identificar alunos com baixa presença.

**Critérios de Aceitação**:

* O sistema deve permitir que o professor selecione uma turma e uma data para registrar a frequência.
* O sistema deve exibir a lista de alunos matriculados na turma para marcação de presença (presente/ausente).
* O sistema deve salvar o registro de frequência e permitir consulta histórica por aluno ou por turma.
* Deve ser possível gerar um relatório de frequência por aluno ou turma em um período selecionado.
* O sistema deve notificar o administrador caso um aluno atinja um percentual de faltas superior a 25%.

**Estimativa de Esforço**: 8 pontos

## **3. Planejamento de Aulas**

**História de Usuário**: Como professor voluntário, quero planejar minhas aulas de forma digital, para que eu possa organizar o conteúdo a ser ministrado e compartilhá-lo com outros professores e a administração.

**Critérios de Aceitação**:

* O sistema deve permitir que o professor crie um plano de aula com campos para data, turma, disciplina, objetivos, conteúdo, recursos necessários e atividades.
* O sistema deve permitir o upload de arquivos (ex.: PDFs, slides) vinculados ao plano de aula.
* O sistema deve possibilitar a visualização e edição de planos de aula por parte do professor que criou e do administrador.
* Deve ser possível compartilhar o plano de aula com outros professores da mesma disciplina.
* O sistema deve exibir um calendário com os planos de aula agendados.

**Estimativa de Esforço**: 13 pontos

## **4. Registro de Aulas Ministradas**

**História de Usuário**: Como professor voluntário, quero registrar as aulas que ministrei, para que a administração tenha um controle do conteúdo efetivamente abordado e possa acompanhar o progresso das turmas.

**Critérios de Aceitação**:

* O sistema deve permitir que o professor registre a data, turma, disciplina e um resumo do conteúdo ministrado.
* O sistema deve vincular o registro da aula a um plano de aula previamente cadastrado, se aplicável.
* O sistema deve permitir o upload de materiais complementares (ex.: exercícios, resumos).
* O administrador deve ter acesso a uma lista de aulas ministradas por turma ou professor, com filtros por data ou disciplina.
* O sistema deve gerar um relatório consolidado das aulas ministradas em um período selecionado.

**Estimativa de Esforço**: 8 pontos

## **5. Autenticação e Controle de Acesso**

**História de Usuário**: Como administrador da escola, quero que o sistema tenha autenticação de usuários, para garantir que apenas professores e administradores autorizados acessem as funcionalidades.

**Critérios de Aceitação**:

* O sistema deve permitir o cadastro de usuários com papéis (administrador, professor).
* O sistema deve exigir login com e-mail e senha.
* Administradores devem ter acesso a todas as funcionalidades, enquanto professores só podem acessar matrículas (visualização), frequência, planejamento e registro de aulas.
* O sistema deve permitir recuperação de senha via e-mail.
* O sistema deve garantir que as senhas sejam armazenadas de forma segura (criptografadas).

**Estimativa de Esforço**: 13 pontos

## **6. Dashboard Inicial**

**História de Usuário**: Como administrador da escola, quero um dashboard inicial, para ter uma visão geral das turmas, frequência e aulas planejadas/ministradas.

**Critérios de Aceitação**:

* O dashboard deve exibir o número total de alunos matriculados, turmas ativas e professores cadastrados.
* O dashboard deve mostrar um gráfico com a frequência média das turmas na última semana.
* O dashboard deve exibir um calendário com as próximas aulas planejadas.
* O dashboard deve permitir acesso rápido às funcionalidades principais (matrícula, frequência, planejamento, registro de aulas).
* O dashboard deve ser responsivo para acesso em dispositivos móveis.

**Estimativa de Esforço**: 5 pontos

## **7. Exportação de Dados**

**História de Usuário**: Como administrador da escola, quero exportar os dados do sistema em formato de planilha, para facilitar relatórios e análises externas.

**Critérios de Aceitação**:

* O sistema deve permitir a exportação de dados de matrícula, frequência e aulas ministradas em formato CSV ou Excel.
* A exportação deve incluir filtros por turma, período ou disciplina.
* O sistema deve garantir que a exportação seja acessível apenas para administradores.
* O arquivo exportado deve ser formatado de forma clara e legível, com cabeçalhos descritivos.

**Estimativa de Esforço**: 5 pontos

## **Priorização**

Os itens foram priorizados com base na criticidade para a automação dos processos manuais:

1. Autenticação e Controle de Acesso (base para segurança do sistema).
2. Matrícula de Aluno (core para operação da escola).
3. Registro de Frequência (essencial para acompanhamento dos alunos).
4. Planejamento de Aulas (importante para organização dos professores).
5. Registro de Aulas Ministradas (complementa o planejamento).
6. Dashboard Inicial (agrega valor com visão geral).
7. Exportação de Dados (facilita análises externas).