

Requisitos do Sistema - Gestor de Alunos

1. Visão Geral do Sistema

Nome: Gestor de Alunos (Web Application)

Objetivo: Permitir a gestão eficiente de alunos, professores, disciplinas, avaliações, presenças e comunicação escolar, com áreas distintas para alunos, professores e administradores.

2. Requisitos Funcionais (RF)

RF1 - Autenticação e Gestão de Utilizadores

- RF1.1 - O sistema deve permitir o registo e login de três tipos de utilizadores: aluno, professor e administrador.
- RF1.2 - O administrador pode criar, editar e remover contas de utilizadores.
- RF1.3 - O sistema deve gerir permissões de acesso consoante o tipo de utilizador.

RF2 - Área do Aluno

- RF2.1 - O aluno pode visualizar as disciplinas em que está matriculado.
- RF2.2 - O aluno pode consultar notas, presenças, horário e tarefas pendentes.
- RF2.3 - O aluno pode enviar justificações e fazer upload de trabalhos.
- RF2.4 - O aluno recebe notificações de novas avaliações ou mensagens.

RF3 - Área do Professor

- RF3.1 - O professor pode visualizar as suas turmas e lançar notas.
- RF3.2 - O professor pode registar presenças por disciplina e aula.
- RF3.3 - O professor pode criar tarefas e definir prazos.
- RF3.4 - O professor pode enviar mensagens para alunos ou turmas.

RF4 - Área Administrativa

- RF4.1 - O administrador pode gerir disciplinas, turmas e horários.
- RF4.2 - O sistema deve permitir gerar documentos oficiais (declarações, boletins).
- RF4.3 - O administrador pode exportar dados e visualizar estatísticas gerais.
- RF4.4 - O sistema deve realizar backups automáticos da base de dados.

3. Requisitos Não Funcionais (RNF)

Requisitos do Sistema - Gestor de Alunos

RNF1 - Usabilidade

- RNF1.1 - A interface deve ser responsiva (adaptável a desktop, tablet e smartphone).
- RNF1.2 - A navegação deve ser simples, intuitiva e consistente.

RNF2 - Desempenho

- RNF2.1 - O tempo de resposta para consultas deve ser inferior a 2 segundos.
- RNF2.2 - O sistema deve suportar no mínimo 500 utilizadores simultâneos.

RNF3 - Segurança

- RNF3.1 - O sistema deve usar HTTPS para todas as comunicações.
- RNF3.2 - As passwords devem ser armazenadas com hash seguro.
- RNF3.3 - Deve haver controlo de sessão e logout automático por inatividade.

RNF4 - Conformidade

- RNF4.1 - O sistema deve cumprir com o RGPD na proteção de dados pessoais.
- RNF4.2 - Os dados sensíveis devem estar acessíveis apenas por utilizadores autorizados.

4. Requisitos de Interface

- A interface deve apresentar menus separados para aluno, professor e administrador.
- Os formulários devem incluir validação de campos obrigatórios.
- Os relatórios devem ser exportáveis em PDF e Excel.

5. Requisitos de Manutenção

- O sistema deve permitir atualizações sem interrupção do serviço.
- Os erros do sistema devem ser registados automaticamente para diagnóstico.