1. REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS

Requisitos funcionais e não funcionais constituem um pilar importante do desenvolvimento de sistemas e orientam o projeto e a implementação de soluções de software. Os requisitos funcionais descrevem as operações específicas que o sistema deve realizar, concentrando-se na funcionalidade necessária para atender às necessidades do usuário ou do negócio. Os requisitos não funcionais, por outro lado, incluem recursos que não estão diretamente relacionados à funcionalidade, como desempenho, segurança, usabilidade e escalabilidade. Ambos desempenham um papel vital na definição bem-sucedida e abrangente do sistema, proporcionando uma visão completa das expectativas e requisitos que precisam ser atendidos durante o ciclo de desenvolvimento.

1.1. Requisitos Funcionais

[RF001] Cadastro de usuário;

[RF002] Cadastro de Turma de Sala;

[RF003] Area separada por tipo de usuário;

[RF004] Painel de turma por professor;

[RF005] Cadastro de conteúdo;

[RF006] Direcionamento de conteúdo como obrigatório;

[RF007] Consultar atividades;

[RF008] Salvar resultado doas atividades

.

[RF001] Cadastro de usuário;

Descrição	Permitir que a escola realize o cadastro dos professores e
	alunos.
	2. A escola precisara informar qual é o tipo de usuário: Aluno ou
	professor.
	3. No campo do aluno será obrigatório o cadastro de turma, o
	que com o tempo pode ser atualizado.
Dependência	RF002
Restrições	1.Todos os campos são obrigatórios.
	2. Apenas a escola pode realizar cadastro.

[RF002] Cadastro de Turma de Sala;

Descrição	Permitir que seja criado turmas de sala de aula, separando
	por série, data de criação e data de encerramento.
	2. Trazer mais facilidade no controle das turmas existentes e
	ativas.
Dependência	Não há dependências.
Restrições	O campo data de encerramento não poderá ser incluído em sua
	criação pois ele será o campo que determina se a turma está
	ativa.

[RF003] Área separada por tipo de usuário;

Descrição	Cada usuário terá uma área específica de acesso.
	2. Um aluno não poderá visualizar os conteúdos da área do
	professor ou escola.
Dependência	[RF001]
Restrições	Não há restrições.

[RF004] Painel de turma por professor;

Descrição	 Listar todas as turmas que estão cadastradas para o professor. Visualização dos conteúdos que os alunos terão acesso.
Dependência	[RF002]
Restrições	Não há restrições.

[RF005] Cadastro de conteúdo;

Descrição	1. Permitir que seja realizado a criação de conteúdo no site.
	2. Esse conteúdo pode conter vídeos, texto, áudios ou imagens.
	3. Permitir o cadastro de atividades relacionadas ao conteúdo.
	4. O conteúdo precisa possuir uma categoria que são
	separadas em infraestrutura, dados, desenvolvimento
	(programação) e manutenção de hardware.
Dependência	Não há dependências.
Restrições	1. Para todo conteúdo é obrigatório a criação de no mínimo uma
	atividade.
	2. Todos os campos são obrigatórios.

[RF006] Direcionamento de conteúdo como obrigatório;

Descrição	Permitir que o professor torne um conteúdo como obrigatório.
Dependência	RF001, RF002, RF005 e RF003
Restrições	Não há restrições.

[RF007] Consultar atividades;

Descrição	Permitir que o professor visualize as atividades no qual ele
	tornou como obrigatórios por classe e por aluno.
	2. Permitir que o aluno visualize as atividades que foram
	direcionadas para ele.
	3. Demonstrar qual é o status daquela atividade: Em
	andamento, em atraso ou concluídas.
Dependência	RF001, RF002, RF003 e RF006
Restrições	O aluno pode ver apenas suas atividades.

[RF008] Salvar resultado das atividades;

Descrição	 O sistema precisara salvar as informações que pertencem as atividades. Salvar data de conclusão e nota da atividade.
Dependência Restrições	Não há dependências. Não restrições

[RF009] Alteração de usuário;

Descrição	Permitir a alteração dos dados cadastrais dos usuários.
Dependência	[RF001]
Restrições	Apenas o usuário escola poderá alterar dados cadastrais.

Requisitos Não Funcionais

[RNF001] Desempenho;

[RNF002] Confiabilidade;

[RNF003] Segurança;

[RNF004] Escalabilidade;

[RNF005] Usabilidade;

[RNF006] Compatibilidade;

[RNF007] Backup e Recuperação;

[RNF008] Documentação;

[RNF001] Desempenho;

Descrição	1. Tempo de resposta rápido para carregamento de páginas.
	2. Velocidade de renderização de conteúdo.
	3. O sistema deve suportar um grande número de usuários
	simultâneos, garantindo tempos de resposta rápidos durante
	picos de uso.
Dependência	Não há dependência de requisitos
Prioridade	Essencial

[RNF002] Confiabilidade;

Descrição	1. Deve ser assegurada uma alta disponibilidade do sistema,
	minimizando períodos de inatividade não planejados.
Dependência	RNF001
Prioridade	Essencial

[RNF003] Segurança;

Descrição	1. As informações dos alunos e professores devem ser
	protegidas por medidas de segurança, como criptografia, para
	prevenir acesso não autorizado.
Dependência	Não há dependência de requisitos
Prioridade	Essencial

RNF004] Escalabilidade;

Descrição	1. O sistema deve ser dimensionado para lidar com o aumento
	futuro de usuários e dados, mantendo o desempenho e a
	eficiência.
Dependência	Não há dependência de requisitos
Воронаоныя	Trae ha dependentia de requisitos
Prioridade	Essencial

[RNF005] Usabilidade;

Descrição	1. A interface do usuário deve ser intuitiva e de fácil navegação,
	promovendo uma experiência agradável para professores e
	alunos.
Dependência	Não há dependência de requisitos
Prioridade	Essencial

[RNF006] Compatibilidade;

Descrição	1. O sistema deve ser compatível com diferentes dispositivos e
	navegadores para garantir acesso flexível.
Dependência	Não há dependência de requisitos
Prioridade	Essencial

[RNF007] Backup e Recuperação;

Descrição	1. Deve haver um sistema de backup regular e eficiente para
	garantir a recuperação de dados em caso de falhas
	inesperadas.
Dependência	Não há dependência de requisitos
Prioridade	Mediano

[RNF007] Conectividade;

Descrição	1. Deve haver uma conexão mínima de 10 MB/s para utilização
	do sistema.
Dependência	Não há dependência de requisitos
Prioridade	Essencial