

6.1.1. DOCUMENTO DE REQUISITOS

A seguir estão apresentados os requisitos funcionais, não funcionais, e de domínio do sistema, todos os tipos presentes no Documento de Requisitos.

6.1.2. REQUISITOS FUNCIONAIS

Os Requisitos Funcionais descrevem as funcionalidades e operações que o *website* deve realizar.

Nome	Funções (usuário tipo aluno e professor)
Cadastrar.	O sistema irá armazenar dados do cadastro no banco de dados, como: nome, senha e o tipo de usuário.
Logar.	O sistema irá logar o usuário.
Visualizar informações de ajuda.	O sistema vai mostrar ao usuário informações gerais sobre: <ul style="list-style-type: none">• O uso do sistema.• Como realizar um quiz.• Como gerenciar questões.• Utilizações de botões.• A página de Desempenho.

Tabela 2. Funcionalidades do website para aluno e professor

Fonte: Elaborado pelo autor

Nome	Funções (usuário tipo aluno)
Selecionar dificuldade do Quiz.	<p>O sistema disponibilizará ao usuário as dificuldade do quiz que ele vai fazer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fácil - 15 questões de nível fácil. • Médio - 10 questões de nível médio. • Difícil - 5 questões de nível difícil.
Jogar Quiz.	O sistema irá direcionar o usuário para fazer o quiz.
Concluir Quiz.	O sistema irá finalizar a jogada do quiz, e irá validar as respostas.
Visualizar relatório de jogada.	<p>O sistema mostrará uma tabela de resultados, contendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quantas questões foram acertadas das respondidas. • Qual foi a dificuldade do quiz.
Refazer quiz.	O sistema irá reiniciar o quiz já feito.
Ver respostas.	<p>O sistema mostrará ao usuário os dados do quiz feito, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • As perguntas do quiz. • As alternativas marcadas. • As alternativas certas. • Suas respectivas resoluções .
Visualizar relatório de desempenho.	<p>O sistema irá exibir dados estatísticos baseado nos quizzes já feitos pelo usuário, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O total de questões respondidas. • O número de acertos. • A porcentagem dos acertos. • Distribuição de desempenho por nível de dificuldade (fácil, médio e difícil). • Quantas questões o aluno acertou de cada assunto.
Acessar material de estudo.	O sistema mostrará aos alunos os materiais extras disponibilizados pelos professores.

Tabela 3. Funcionalidades do website para aluno

Fonte: Elaborado pelo autor.

Nome	Funções (usuário tipo professor)
Gerenciar questões.	<p>O sistema fornecerá ao professor as seguintes opções de gerenciamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadastrar questões. • Listar questões. • Modificar questões. • Deletar questões.
Gerenciar materiais de estudo.	<p>O sistema fornecerá ao professor as seguintes opções de gerenciamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadastrar materiais. • Listar materiais. • Modificar materiais. • Deletar materiais.

Tabela 4. Funcionalidades do website para professor

Fonte: Elaborado pelo autor

6.1.3. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

Os requisitos não-funcionais, não estão relacionados com as funcionalidades, mas sim com as características do sistema.

Nome	Função
Usabilidade	Ter uma boa interface para interação homem máquina através de um design intuitivo e dinâmico. Fontes e etc ...
Conectividade	Necessário estar ligado a uma rede de internet para usufruir.
Acessibilidade	O desenvolvimento de acesso através de navegadores web, implementando padrões para garantir que o site seja utilizável por pessoas com deficiências.
Tecnologia	O desenvolvimento WEB será com Python, JavaScript, HTML e CSS.
Escalabilidade	Garantir que o site possa crescer e lidar com um número crescente de usuários e conteúdos sem comprometer o desempenho.
Responsividade	Garantir que o site funcione bem em todos os dispositivos, incluindo desktops, tablets e smartphones.

Tabela 5. Características do sistema

Fonte: Elaborado pelo autor

6.1.4. REQUISITOS DE DOMÍNIO

Os requisitos de domínio, estão relacionados com as restrições e singularidades.

Nome	Função
Cálculo de acertos	Calcular a porcentagem de acertos. $(\text{Acertos}/\text{Total de Perguntas}) * 100$.
Permissões dos Usuário	Algumas funções dos botões e a interface do sistema mudam de acordo com o tipo usuário.
Quantidade de questões definidas pelas dificuldade	Ao escolher o nível de dificuldade o usuário também estará escolhendo a quantidade de questões que irá fazer (fácil-15; médio-10; difícil-5). O nível de dificuldade não só está relacionado à quantidade de questões, mas também à complexidade.
Função para impedir a repetição de questões	O sistema só deve fornecer as questões que ainda não foram repassadas para o usuário.
Permissões - Ferramenta de Monitoramento	A ferramenta de monitoramento de engajamento dos usuários (progresso total do aluno) só poderá ser vista por professores.

Tabela 6. Restrições de domínio

Fonte: Elaborado pelo autor