

Documento de Requisitos de Software

PEO

0.1

Desenvolvedores/Analistas

Gabriel Guedes Araujo
Lucas Bastos da Silveira
Kleilson Colaço Leôncio Cezar
Marcos Guilherme Thomaz da Silva

**Rio Branco – AC
2022**

Histórico de Alterações

[illegible]

1. Análise do Problema

O sistema visa resolver desafios educacionais, oferecendo acesso flexível a aulas, conectando alunos a instrutores especializados, proporcionando feedback personalizado, reduzindo custos, facilitando o acesso a recursos, estimulando a interação, implementando avaliações eficazes, garantindo atualização contínua do conteúdo e apoiando a supervisão remota de projetos acadêmicos.

2. Necessidades Básicas do Cliente

Os alunos buscam acesso a professores qualificados para uma aprendizagem eficaz, adaptada às suas necessidades. Ao mesmo tempo, mentores e tutores desejam alunos engajados no aprendizado, proporcionando uma oportunidade de renda extra, estabelecida por um valor acordado.

3. Estudo de Viabilidade

A implantação do sistema é viável devido à crescente demanda por educação online, à acessibilidade tecnológica generalizada, à flexibilidade oferecida tanto para alunos quanto para professores, ao potencial de renda extra para mentores, à ênfase na personalização do aprendizado, à redução de custos educacionais, à evolução contínua da tecnologia, à possibilidade de parcerias estratégicas e à abordagem iterativa com base no feedback dos usuários. Esses fatores combinados sustentam a atratividade e a eficácia da plataforma no cenário educacional.

3.1. Viabilidade Técnica

A viabilidade técnica do sistema é assegurada pela tecnologia existente e pela infraestrutura disponível. A plataforma utilizará tecnologias web amplamente suportadas, como Django e MySQL, para garantir robustez e escalabilidade. O sistema se beneficiará da experiência técnica da equipe e das melhores práticas de desenvolvimento, garantindo que a plataforma seja confiável, segura e capaz de suportar um grande número de usuários simultâneos. O uso de APIs para integração com sistemas de pagamento e ferramentas de videoconferência também é viável e amplamente adotado no mercado. A manutenção e atualização contínua serão gerenciadas de forma proativa para garantir a compatibilidade com novas tecnologias e atender às necessidades emergentes dos usuários.

3.2. Viabilidade Econômica

A viabilidade econômica do sistema é respaldada pelo modelo de negócios projetado e pela análise de mercado. A plataforma gerará receita por meio de comissões sobre as transações entre alunos e professores, bem como por possíveis assinaturas ou taxas de serviço. A demanda crescente por educação online e o potencial de atração de um grande número de usuários aumentam a

probabilidade de retorno financeiro positivo.

3.3. Viabilidade Legal

A viabilidade legal é garantida pelo cumprimento das regulamentações e leis aplicáveis relacionadas à educação online, proteção de dados e transações financeiras. O sistema deve assegurar a conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) no Brasil ou com regulamentos equivalentes em outras jurisdições, garantindo a proteção e privacidade das informações dos usuários.

4. Missão do Software

O sistema irá oferecer uma solução abrangente para o aprendizado online, proporcionando uma experiência educacional flexível, personalizada e interativa para alunos e professores, enquanto cria oportunidades de renda extra para mentores e tutores.

5. Limites do Sistema

ID	Funcionalidade	Justificativa
L1		

6. Benefícios Gerais

ID	Benefício
B1	Acesso Amplo e Flexível
B2	Personalização do Aprendizado
B3	Variedade de Disciplinas e Instrutores
B4	Renda Extra para Mentores e Tutores
B5	Ambiente Virtual Interativo

7. Restrições

ID	Restrição	Descrição
R1	Conformidade com LGPD	O sistema deve garantir a proteção dos dados pessoais dos usuários, cumprindo com as regulamentações da LGPD.
R2	Dependência de conexão com internet	O sistema só funciona com uma conexão ativa à internet, impactando a acessibilidade em áreas sem cobertura adequada.
R3	Restrições de sistemas de	As transações financeiras devem ser realizadas através de gateways de pagamento

	pagamento	integrados e aprovados.
R4	Compatibilidade Limitada com navegadores antigos	A plataforma não garantirá suporte para versões antigas de navegadores (anterior a 2019).

8. Atores

ID	Atores	Descrição
A1	Professores	Professores aos quais desejam dar aulas tanto para reforço quanto para aprendizado regular
A2	Alunos	Alunos que estão em busca de professores qualificados para sanar suas dificuldades
A3	Administrador	Responsável por administrar e realizar manutenção da plataforma

9. Requisitos Funcionais

ID	Funcionalidade	Necessidades	Classificação
RF1	Cadastro de Usuários	Permitir que alunos e professores se cadastrem na plataforma	Alta
RF2	Perfil de Usuário	Criar perfis personalizados para alunos e professores com informações relevantes.	Alta
RF3	Agendamento de Aulas	Possibilitar que alunos agendem aulas de acordo com a disponibilidade dos professores	Alta
RF4	Ambiente Virtual de Aprendizado	Fornecer um ambiente interativo para condução de aulas, com recursos como videoconferências e compartilhamento de tela	Alta
RF5	Feedback Personalizado	Implementar um sistema robusto de feedback personalizado entre professores e alunos.	Média
RF6	Análise e Relatórios	Fornecer ferramentas analíticas para monitorar o desempenho dos alunos e	Baixa

		avaliar a eficácia do ensino.	
RF7	Integração com Dispositivos Móveis	Assegurar a compatibilidade do software com dispositivos móveis para facilitar o acesso em diferentes plataformas.	Média
RF8	Sistema de Pagamento	Integrar uma solução de pagamento para processar transações financeiras entre alunos e professores.	Alta
RF9	Comunicação	Oferecer funcionalidades de chat ou mensagens entre alunos e professores.	Média

10. Requisitos Não-Funcionais

ID	Requisitos	Categoria	Classificação
NRF1	Segurança	Garantir a proteção dos dados dos usuários e transações financeiras.	Alta
NRF2	Escalabilidade	A plataforma deve ser capaz de suportar um crescimento no número de usuários e transações sem perda de desempenho.	Alta
NRF3	Usabilidade	A interface deve ser intuitiva e fácil de usar para todos os tipos de usuários.	Alta
NRF4	Desempenho	A plataforma deve responder rapidamente às ações dos usuários e processar transações de forma eficiente.	Alta
NRF5	Manutenibilidade	O sistema deve ser fácil de atualizar e corrigir erros	Alta
NRF6	Conformidade Legal	Garantir que a plataforma esteja em conformidade com as leis e	

		regulamentações aplicáveis.	Alta
NRF7	Backup e Recuperação	Implementar estratégias de backup e recuperação de dados	Alta

11. Requisitos de Hardware

11.1. Configuração Mínima

11.2. Configuração Recomendada

-

12. Ferramentas de Desenvolvimento e Licença de Uso

- a. ;