

DOCUMENTO DE REQUISITOS
APROVADOS

| | |
|-----------|------------------|
| Aprovados | |
| Vision | Data: 01/08/2024 |

1. INTRODUÇÃO

A plataforma "Aprovados" é um recurso digital voltado para estudantes que se preparam para o ENEM e outros vestibulares. O sistema oferece uma abordagem prática e eficiente para otimizar o desempenho acadêmico, utilizando métodos comprovados de estudo como o Pomodoro para gestão do tempo e ferramentas de organização do estudo, além de um calendário com os principais vestibulares do Brasil.

2. POSICIONAMENTO

2.1 INSTRUÇÃO DO PROBLEMA

| | |
|-----------------------------|---|
| DE QUEM É O PROBLEMA | <i>Pessoas que possuem certa dificuldade para estudar para o ENEM</i> |
| QUEM AFETA | <i>Estudantes que buscam melhorar seu desempenho no ENEM e vestibulares.</i> |
| IMPACTO | <i>Dificuldade em encontrar métodos eficientes de estudo pode levar a um desempenho abaixo do esperado e notas mais baixas.</i> |
| SOLUÇÃO | <i>Proporcionar uma ferramenta eficaz de gestão de tempo e organização dos estudos, melhorando o desempenho nas provas.</i> |

2.2 INSTRUÇÃO SOBRE A POSIÇÃO DO PRODUTO

| | |
|--------------------|--|
| PARA | <i>Estudantes que se preparam para o ENEM e vestibulares.</i> |
| PRODUTO | <i>Sistema web que oferece uma plataforma interativa para estudantes.</i> |
| QUE | <i>Resultará em um melhor controle do seu tempo durante o estudo</i> |
| A MENOS QUE | <i>Outros sites com ideias semelhantes que não sejam pagos, sejam melhores que o nosso</i> |

3. DESCRIÇÕES DOS ENVOLVIDOS

3.1 RESUMO DO ENVOLVIDO

| Nome | Descrição | Responsabilidades |
|---|--|--|
| <i>Grupo do segundo Ano de Engenharia de Software da UniFil</i> | <i>Equipe de estudantes desenvolvendo a plataforma</i> | <i>Assegurar manutenção dos servidores, monitoramento do desempenho, manter o site em funcionamento, garantir automação do conteúdo.</i> |

| | |
|-----------|------------------|
| Aprovados | |
| Vision | Data: 01/08/2024 |

3.2 AMBIENTE DO USUÁRIO

O ambiente de trabalho do usuário é virtual, focado na preparação para o ENEM. O estudo é individual, com sessões de estudo variáveis. A plataforma utilizará o método Pomodoro e outras ferramentas para organização do estudo. Os usuários podem ter restrições de tempo e acesso a dispositivos, o que pode influenciar a forma como utilizam a plataforma.

4. VISÃO GERAL DO PRODUTO

"Aprovados" é uma plataforma digital focada na otimização do tempo de estudo e organização para vestibulares, principalmente o ENEM. O produto oferece o método Pomodoro para gestão do tempo e ferramentas para a organização e estruturação do estudo.

4.1 PERSPECTIVA DO PRODUTO

O "Aprovados" deverá ser um produto autônomo e independente, projetado para fornecer uma solução completa de gestão de estudos. A plataforma deverá ser acessível através de navegadores webs, oferecendo uma experiência de estudo eficiente e adaptável.

4.2 PREMISSAS E DEPENDÊNCIAS

- **Acesso à Internet:** essencial para o funcionamento da plataforma.
- **Dispositivos Compatíveis:** necessários para acesso e uso da plataforma.
- **Navegadores Web Populares:** suporte adequado por navegadores como Chrome, Firefox, Safari e Edge.
- **Manutenção e Atualizações:** necessário para a qualidade do conteúdo e desempenho da plataforma.
- **Segurança e Escalabilidade:** manter a integridade dos dados e capacidade de atender muitos usuários simultaneamente.

4.3 NECESSIDADES E RECURSOS

| Necessidade | Prioridade | Recursos | Liberação Planejada |
|---------------------------------|------------|---|--------------------------|
| Desenvolvimento da Interface | Alta | Ferramentas de UI/UX | Curto Prazo (1-3 meses) |
| Desenvolvimento do back-end | Alta | Node.JS,HTML e CSS | Curto Prazo (1-3 meses) |
| Configuração do Banco de Dados | Alta | Ferramentas de Gerenciamento de BD | Curto Prazo (1-2 meses) |
| Configuração do Servidor | Alta | Infraestrutura de Cloud, Ferramentas de Monitoramento. | Curto Prazo (1-2 meses) |
| Auto manutenção e monitoramento | Alta | Ferramentas de Monitoramento Automático, Scripts de Auto Maintenance | Curto Prazo (1-3 meses) |
| Escalabilidade e otimização | Baixa | Ferramentas de Otimização de Desempenho, Infraestrutura de Servidores | Longo Prazo (6-12 meses) |

| | |
|-----------|------------------|
| Aprovados | |
| Vision | Data: 01/08/2024 |

4.4 Alternativas e Competição

4.4.1 Concorrentes Diretos

Stoodi:

- Grande quantidade de vídeos explicativos.
- Plano gratuito com acesso limitado a conteúdos.
- Interface amigável e bem organizada.
- Fraquezas:
- Acesso completo requer assinatura paga.
- Pode ser menos personalizado sem a presença de IA.

Descomplica:

- Conteúdos abrangentes para ENEM e outros vestibulares.
- Oferece aulas ao vivo e gravadas.
- Boa reputação e reconhecimento de marca.
- Fraquezas:
- Custo relativamente alto para acesso completo.
- Interface pode ser complexa para alguns usuários.

4.4.2 Concorrentes Indiretos

YouTube:

- Conteúdo gratuito e abundante.
- Variedade enorme de vídeos educativos.
- Facilidade de acesso.
- Fraquezas:
- Qualidade e confiabilidade variam muito.
- Falta de estrutura e organização específica para o ENEM.

Khan Academy:

- Totalmente gratuito.
- Conteúdo de alta qualidade e bem estruturado.
- Disponível em múltiplos idiomas.
- Fraquezas:
- Menos focado em conteúdos específicos para o ENEM.
- Falta de algumas ferramentas específicas de estudo, como Pomodoro.

4.4.3 Forças do Projeto "Aprovados":

- Gratuito: Totalmente gratuito, eliminando a barreira financeira.
- Metodologia Eficiente: Uso do método Pomodoro.
- Foco no ENEM: Lista das provas do ENEM e de outros vestibulares.
- Fraquezas do Projeto "Aprovados":
- Recursos Iniciais Limitados: Desenvolvimento e crescimento dependem de recursos iniciais da equipe.
- Necessidade de Autoalimentação: Requer um sistema robusto para manter e atualizar conteúdos automaticamente.

| | |
|-----------|------------------|
| Aprovados | |
| Vision | Data: 01/08/2024 |

5. Outros Requisitos do Produto

Padrões Aplicáveis

- **LGPD e Segurança:** Proteção de dados e comunicações seguras.
- **Acessibilidade:** Conformidade com WCAG.

Requisitos de Hardware e Plataforma

- **Compatibilidade:** Funcionar em dispositivos desktops.
- **Navegadores Suportados:** Chrome, Firefox, Safari, Edge.
- **Infraestrutura:** Servidores na nuvem para alta disponibilidade.

Requisitos de Desempenho

- **Carregamento Rápido:** Páginas carregam em menos de 3 segundos.
- **Alta Disponibilidade:** 99,9% de uptime.
- **Escalabilidade:** Suporta muitos usuários simultâneos.

Requisitos Ambientais

- **Internet de Baixa Velocidade:** Funciona bem em conexões limitadas.

Qualidade e Robustez

- **Desempenho Consistente:** Rápido e estável.
- **Tolerância a Falhas:** Mecanismos de redundância.
- **Usabilidade:** Interface intuitiva.

Restrições de Design e Externas

- **Integrações:** Suporte para APIs e sistemas educacionais.
- **Orçamento:** Manter custos dentro do limite.
- **Legislação:** conformidade com leis aplicáveis.

Requisitos de Documentação

- **Manuais e Ajuda:** Manuais do usuário e documentação técnica.

Prioridade dos Requisitos

- **Alta Prioridade:** Estabilidade, segurança e usabilidade.
- **Média Prioridade:** Desempenho, escalabilidade e documentação.
- **Benefício:** Melhoria significativa na preparação dos estudantes.
- **Esforço e Risco:** Variáveis, com foco em segurança e desempenho.