

Problema:

O problema que escolhi resolver está relacionado ao estudo de Matemática e Física. Que exigem raciocínio lógico e muitas fórmulas.

Escopo:

O sistema irá possuir:

- Ferramentas de Estudo como pdf's de livro
- Aulas online
- Ajuda direta dos professores
- Aulas de como melhorar o raciocínio lógico e como usar Soroban
- Protótipos sobre leis da física

O sistema não irá possuir:

- Conteúdo de outras matérias
- Ferramentas que serão inúteis na vida escolar e profissional

Stakeholders:

Quem usaria:

- Alunos
- Professores

Quem está envolvido:

- Alunos
- Professores
- Diretoria
- Programadores
- outros

Cronograma Simplificado:

Este é o cronograma:

| Cronograma | | | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 |
| Desenvolver a ideia e fazer uma Identidade Visual | Fazer um protótipo que vise dar esqueleto ao sistema | Começar a programar um site com base no escopo do protótipo | Terminar de fazer o projeto, pensar em maneiras de expandir o projeto |

Escolha da Metodologia de Desenvolvimento:

Para este projeto eu prefiro utilizar o uso de uma **Metodologia em V** (Metodologia Clássica), por 2 Motivos:

- Validação das etapas de desenvolvimento (Preciso disso, pois os protótipos para a matéria de física têm que mostrar de forma exata o que ocorre, e os cálculos precisam ser precisos, então seria ótimo uma verificação e validação por etapa).
- Acredito que essa seja a forma que eu prefiro fazer meus desenvolvimentos, pois assim sei quais partes que precisam ser melhoradas

Crítérios de Qualidade:

- Segurança
- Interação
- Resposta Rápida
- Criptografia de Dados
- Avanço com marcadores
- Entre outros

Identidade Visual:

Nome:

Para o nome pensei em algo que unisse Matemática e Física, pensei em alguns físicos e matemáticos e lembrei de Issac Newton e Albert Einstein, então o nome do Projeto será:

Newtontein

Logo:



Fiz a logo com PixelArt é Newton com uma maçã na mão(Fiz em referência a história sobre como acham que ele descobriu a gravidade)

Requisitos:

Requisitos Funcionais:

- 1) Feedback
- 2) Segurança
- 3) Cadastro de Usuário
- 4) Fácil Acesso
- 5) Sistema de Avanço
- 6) Página Principal

Requisitos Não Funcionais:

- 1) Sistema de recuperação de Dados
- 2) Criptografia
- 3) Resposta Rápida
- 4) Backup
- 5) Taxa de Transferência de dados
- 6) Interface Limpa

Protótipo:

Link Protótipo Canva:

https://www.canva.com/design/DAGzcUcg-mg/X3sDRR4yFgLOEFA0D9D6bw/edit?utm_content=DAGzcUcg-mg&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton