

ESTUDA+

# **Documento de Visão do Sistema**

**Documento de Visão do Sistema ESTUDA+**

## **Responsáveis**

Esta seção do documento apresenta informações sobre o prestador de serviços e o cliente solicitante do projeto.

### **1. Prestador de Serviço: ESTUDA+**

#### **Projeto e Codificação**

Emmilly Kaythe Lima da Silva  
Gyovanna de Caldas Diniz Barbosa  
Jamilly Quirino da Silva

Rua São José, nº 102  
Bairro São Francisco, Esperança - PB

Fone: (83) 99100-6970 / (83) 99310-9007 / (83) 99186-3403

E-mail: [kaythe.emmilly@academico.ifpb.edu.br](mailto:kaythe.emmilly@academico.ifpb.edu.br)  
[gyovanna.diniz@academico.ifpb.edu.br](mailto:gyovanna.diniz@academico.ifpb.edu.br)  
[jamilly.quirino@academico.ifpb.edu.br](mailto:jamilly.quirino@academico.ifpb.edu.br)

### **2. Cliente: ESTUDA+**

#### **Proprietários**

Suemilton Nunes Gervázio

Rua Francisco Bernardo, 127,  
Bairro Boa Vista, Mossoró – RN

Fone: (11) 95196-4804

# **Documento de Visão do Sistema**

## **1. Objetivo**

O objetivo deste documento é apresentar a visão geral do sistema **ESTUDA+**, uma plataforma educacional voltada, exclusivamente, para a preparação dos estudantes do ensino médio na disciplina de Matemática para o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM). Este documento descreve os objetivos do sistema, seus atores, funcionalidades e tecnologias envolvidas, servindo como guia para todas as partes interessadas no projeto.

## **2. Descrição do Produto**

A plataforma Estuda+ é voltada para estudantes que estão se preparando para o ENEM, com foco especial na disciplina de Matemática. Os usuários têm acesso a diversos conteúdos organizados por nome e descrição, abordando temas como Matemática Básica, Geometria, Estatística e Funções.

Cada conteúdo pode incluir links para videoaulas, resumos teóricos e exercícios práticos. Os exercícios serão realizados através de plataformas prontas, onde terá resolução, o ano da questão, banca, estatística de acertos e erros.

Além disso, a plataforma disponibiliza simulados, que seguem o estilo da prova do ENEM, permitindo que os estudantes pratiquem os conteúdos de forma autônoma.

Este projeto tem como objetivo principal auxiliar os alunos do IFPB, oferecendo suporte educacional personalizado que facilita o aprendizado, promove o desenvolvimento acadêmico e contribui para a melhoria do desempenho escolar.

Por meio desta iniciativa, busca-se contribuir significativamente para a preparação dos alunos para o ENEM, oferecendo um suporte educacional eficaz, acessível e de qualidade para todos.

### **3. Envolvimento**

#### **3.1. Abrangência**

O sistema ESTUDA+ é uma plataforma educacional online destinada a auxiliar estudantes do ensino médio, especialmente do IFPB, na preparação para o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), com foco na disciplina de Matemática.

A plataforma é acessível por meio de dispositivos conectados à internet e está disponível em duas interfaces:

- **Interface Web:** voltada para os estudantes, permitindo acesso a conteúdos, exercícios e simulados;
- **Interface Mobile:** voltada para os professores, possibilitando a gestão dos materiais, e sugestões pedagógicas.

#### **3.2. Papel dos Atores**

Atores são pessoas, equipamentos ou outros sistemas que interagem com o sistema ESTUDA+, enviando ou recebendo informações. Abaixo estão descritos os principais atores do sistema e suas responsabilidades.

##### **3.2.1. Usuário**

<b>Descrição</b>	<b>O aluno é o principal usuário da aplicação ESTUDA+.</b>
Papel	Utiliza a plataforma para estudar Matemática voltada ao ENEM. Pode acessar conteúdos explicativos, listas de exercícios e simulados.
Insumos ao sistema	- Respostas de exercícios e simulados - Dados fornecidos no cadastro
Representante	Alunos

##### **3.2.2. Proprietário**

<b>Descrição</b>	O professor é o responsável por acompanhar os alunos via aplicativo e garantir a qualidade dos conteúdos pedagógicos.
<b>Papel</b>	Cadastrar e revisar materiais, propor melhorias.
<b>Insumos ao sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ativação de atividades</li> <li>- Dados fornecidos no cadastro</li> <li>- Sugestões de novos conteúdos</li> </ul>
<b>Representante</b>	Suemilton Nunes Gerválio

### 3.2.3. ESTUDA+

<b>Descrição</b>	É o próprio sistema e suas funcionalidades.
<b>Papel</b>	Responsável pela gestão geral da plataforma
<b>Insumos ao sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Relatórios de desempenho dos alunos</li> <li>- Estatísticas de acesso e atividades realizadas</li> <li>- Informações sobre materiais mais utilizados</li> </ul>
<b>Representantes</b>	Emmilly Kaythe Lima da Silva; Gyovanna de Caldas Diniz Barbosa; Jamily Quirino da Silva;

## 4. Necessidades e Funcionalidades

Esta seção descreve as principais necessidades e funcionalidades requeridas pelas partes interessadas, relacionando a cada ator.

<b>Necessidade 1</b>		<b>Benefício</b>
Controle de Material		<b>Crítico</b>
<b>Id Func</b>	<b>Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos</b>	
RF1.1	Adição de materiais <b>Professor</b> – O sistema deve permitir que o professor crie materiais, realizando o upload de arquivos e informando descrição e categoria.	
RF1.2	Visualização de materiais <b>Professor</b> – O sistema deve permitir que o professor visualize materiais previamente cadastrados.	

<b>RF1.3</b>	Atualização de materiais
	<b>Professor</b> – O sistema deve permitir que o professor atualize informações de um material previamente cadastrado, modificando dados como título, categoria, descrição ou substituindo o arquivo.
<b>RF1.4</b>	Exclusão de materiais
	<b>Professor</b> – O sistema deve permitir que o professor exclua materiais previamente cadastrados.

<b>Necessidade 2</b>		<b>Benefício</b>
Controle de Aluno		<b>Importante</b>
<b>Id Func</b>	<b>Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos</b>	
<b>RF2.1</b>	Cadastro de perfil do aluno	
	<b>Aluno</b> – O sistema deve permitir que o aluno realize seu cadastro, dados pessoais.	
<b>RF2.2</b>	Visualização de perfil do aluno	
	<b>Aluno</b> – O sistema deve permitir que o aluno visualize as informações de seu perfil, podendo consultar seus dados.	
<b>RF2.3</b>	Atualização de perfil do aluno	
	<b>Aluno</b> – O sistema deve permitir que o aluno atualize seus dados cadastrais, modificando nome, e-mail, senha ou outras informações.	
<b>RF2.4</b>	Exclusão de perfil do aluno	
	<b>Aluno</b> – O sistema deve permitir que o aluno exclua seu perfil quando quiser.	

<b>Necessidade 3</b>		<b>Benefício</b>
Controle de acesso e visualização		<b>Essencial</b>
<b>Id Func</b>	<b>Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos</b>	
<b>RF3.1</b>	Visualização de materiais	
	<b>Aluno</b> – O sistema deve permitir que o aluno visualize os materiais disponíveis na plataforma, que seriam links externos	
<b>RF3.2</b>	Visualização de conteúdos	
	<b>Aluno</b> – O sistema deve permitir que o aluno acesse os conteúdos, visualizando os nomes dos conteúdos disponibilizados na plataforma.	
<b>RF3.3</b>	Acessar tipos	
	<b>Aluno</b> – O sistema deve permitir que o aluno acesse os conteúdos categorizados por	

	tipos, que serão divididos em vídeo aula, resumo e lista de exercícios.
--	---

Necessidade 4		Benefício
Id Func.	Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos	
<b>RF 4.1</b>	Cadastro de perfil do professor	<b>Professor</b> - O sistema deve permitir que o professor realize seu cadastro informando dados pessoais, disciplina e contato.
<b>RF 4.2</b>	Visualização de perfil do professor	<b>Professor</b> - O sistema deve permitir que o professor acesse seu próprio perfil, visualizando seus dados cadastrados.
<b>RF 4.3</b>	Atualização de perfil do professor	<b>Professor</b> - O sistema deve permitir que o professor atualize seus dados cadastrais, modificando informações como nome, e e-mail.
<b>RF 4.4</b>	Exclusão de perfil do Professor	<b>Professor</b> - O sistema deve permitir que o professor exclua seu perfil quando quiser.

Necessidade 5		Benefício
Id Func.	Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos	
<b>RF 6.1</b>	Criação de Simulados	<b>Professor</b> - O sistema deve permitir que o professor crie simulados, adicionando questões previamente cadastradas.
<b>RF 6.2</b>	Visualização de Simulados	<b>Professor</b> - O sistema deve permitir que o professor visualize a lista de exercícios criados.
<b>RF 6.3</b>	Atualização de Simulados	<b>Professor</b> - O sistema deve permitir que o professor atualize simulados, podendo alterar questões ou título.
<b>RF 6.4</b>	Exclusão de simulados	<b>Professor</b> - O sistema deve permitir que o professor exclua simulados cadastrados.

<b>Necessidade 6</b>		<b>Benefício</b>
Controle de Acesso e Realização de Simulado		<b>Essencial</b>
<b>Id Func.</b>	<b>Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos</b>	
RF 6.1	Visualização de Simulados  <b>Aluno</b> - O sistema deve permitir que o aluno visualize os simulados.	
RF 6.2	Realização de Simulados  <b>Aluno</b> - O sistema deve permitir que o aluno realize os simulados, respondendo às questões e enviando suas respostas..	
RF 6.3	Exibição de Resultados  <b>Aluno</b> - O sistema deve permitir que o aluno acesse o resultado automaticamente, visualizando a quantidade de acertos e erros.	

## 4.2 Requisitos Não Funcionais

<b>Necessidade 1</b>		<b>Benefício</b>
Usabilidade		<b>Essencial</b>
<b>Id Não Func.</b>		<b>Requisito Não Funcional</b>
RNF 1.1		Interface intuitiva e de fácil navegação  <b>Sistema</b> - O sistema deve apresentar menus organizados, ícones claros e estrutura simples, de modo que os estudantes do ensino médio consigam localizar conteúdos e funcionalidades sem necessidade de treinamento especializado.
RNF 1.2		A interface deve ser intuitiva e acessível para alunos do ensino médio.  O sistema deve apresentar menus claros, linguagem acessível e design adequado ao perfil dos estudantes do ensino médio, permitindo fácil navegação e aprendizado rápido.

<b>Necessidade 2</b>		<b>Benefício</b>
<b>Segurança</b>		<b>Importante</b>
<b>Id</b>	<b>Não</b>	<b>Requisito Não Funcional</b>

Func.	
RNF 2.1	O sistema deve garantir segurança nos dados de login e senha.
	Todas as credenciais devem ser armazenadas de forma <b>criptografada</b> e a autenticação deve seguir protocolos seguros
RNF 2.2	Proteção de dados
	Os dados pessoais devem ser tratados conforme a <b>Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)</b> , garantindo confidencialidade e integridade.

Necessidade 3	Benefício
Portabilidade	Importante
Id Não Func.	Requisito Não Funcional
RNF 3.1	O sistema deve ser responsivo para uso em computadores e celulares.
	O layout deve se adaptar automaticamente a diferentes <b>tamanhos de tela</b> (desktop, tablet e smartphone), sem comprometer usabilidade ou desempenho.
RNF 3.2	Suporte mobile
	O aplicativo deve ser compatível com dispositivos <b>Android ou superior</b>

## 5. Proposta de Solução Tecnológica Escolhida

O sistema ESTUDA+ será desenvolvido como uma aplicação web e mobile, acessível por navegador e aplicativo em dispositivos móveis. A interface web será voltada para os alunos e a interface mobile, para os professores. Será utilizado um banco de dados para armazenar os conteúdos e as informações dos usuários. O sistema contará com autenticação por login e senha, e os dados serão armazenados com cópia de segurança na nuvem. As tecnologias utilizadas incluem HTML, CSS, JavaScript e banco de dados relacional.

## 6. Valor da Proposta

A proposta de desenvolvimento do sistema inclui os seguintes itens:

- Análise de Requisitos;
- Projeto do Sistema;
- Codificação do Sistema;
- Testes e Validação;
- Documentação do Sistema;
- Implantação do Sistema;

- Treinamento Presencial (10 h);
  - Suporte ao usuário (por 60 dias após entrega e treinamento);
  - Correções e atualizações do sistema (por 60 dias após entrega e treinamento);

O valor desta proposta é de **R\$ 600,00 (Seiscentos Reais)**, podendo este valor ser pago em uma das seguintes formas:

- a) Pagamento integral à vista.  
1 x R\$ 600,00 no ato da aprovação da proposta.
  - b) Pagamento de entrada + contra-entrega;  
1 x R\$ 300,00 no ato da aprovação da proposta.  
1 x R\$ 300,00 para 30 dias a partir da data de aprovação da proposta;
  - c) Pagamento de entrada + duas parcelas iguais;  
1 x R\$ 300,00 no ato da aprovação.  
2 x R\$ 150,00 para 30 e 60 dias a partir da data de aprovação da proposta.

Obs.: O cliente poderá apresentar contra-proposta para análise.

## **7. Cronograma de Execução**

O cronograma abaixo exibe uma estimativa do desenvolvimento do sistema. Considerando proposta aceita até a data 20 de Dezembro de 2025.

A data prevista para entrega do sistema, implantação e treinamento é: 14 a 20 dezembro.

No ato da implantação, nem todas as funcionalidades poderão estar disponíveis ou completas, porém estas serão entregues dentro do prazo estipulado para correções e atualizações.

## **8. Termo de Aceitação**

Eu, Suemilton Nunes Gervazio, professor responsável e representante do público-alvo da plataforma ESTUDA+, certifico que estou ciente e de acordo com a proposta apresentada neste documento, tanto no que se refere às funcionalidades descritas na Seção 4, quanto à proposta tecnológica definida na Seção 5.

Declaro ainda que reconheço o caráter educacional e acadêmico deste projeto, desenvolvido como parte das atividades do curso técnico do IFPB.

## Assinatura

## Histórico de Versões