

# 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  
Giovanna 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)

[giovanna.diniz@academico.ifpb.edu.br](mailto:giovanna.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

Descrição	O aluno é o principal usuário da aplicação ESTUDA+.
Papel	Utiliza a plataforma para estudar Matemática voltada ao ENEM. Pode acessar conteúdos explicativos, listas de exercícios e simulados.
Insumos ao sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respostas de exercícios e simulados</li> <li>- Dados fornecidos no cadastro</li> </ul>
Representante	Alunos

#### 3.2.2. Proprietário

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

### 3.2.3. ESTUDA+

<b>Descrição</b>	<b>É o próprio sistema e suas funcionalidades.</b>
<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>	Jamilly Quirino da Silva; Giovanna de Caldas Diniz Barbosa; Emmilly Kaythe Lima 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>	
<b>RF1.1</b>	Upload de materiais com descrição e categoria	
	<b>Professor</b> – Realiza o upload de materiais, informando descrição e categoria.	
<b>RF1.2</b>	Atualização ou exclusão de materiais	
	<b>Professor</b> – Atualiza ou exclui materiais previamente cadastrados.	
<b>RF1.3</b>	Visualização de materiais disponíveis	
	<b>Aluno</b> – Visualiza os materiais disponíveis para estudo.	

<b>Necessidade 2</b>		<b>Benefício</b>
Controle de Professores		<b>Importante</b>
<b>Id Func.</b>	<b>Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos</b>	
<b>RF 2.1</b>	Cadastro e edição de perfil do professor	

	<b>Professor</b> - Realiza seu cadastro informando dados pessoais, disciplina e contato. Pode editar informações, atualizar perfil e redefinir senha quando necessário.
<b>RF 2.2</b>	Gestão de conteúdos publicados (inserção, edição, exclusão)
	<b>Professor</b> - Insere novos materiais (arquivos e links), edita descrições ou categorias, e pode excluir conteúdos publicados, mantendo-os sempre atualizados.
<b>RF 2.3</b>	Sugestão de novos conteúdos e atualizações
	<b>Professor</b> - Sugere novos temas, materiais ou melhorias pedagógicas, enviando proposta pelo sistema para avaliação e possível publicação.

## 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>	
<b>RNF 1.1</b>	Interface intuitiva e de fácil navegação	
	<b>Sistema</b> - 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.	
<b>RNF 1.2</b>	A interface deve ser intuitiva e acessível para alunos do ensino médio.	
	O <b>sistema</b> 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>
Segurança		<b>Importante</b>
<b>Id Não Func.</b>	<b>Requisito Não Funcional</b>	
<b>RNF 2.1</b>	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	
<b>RNF 2.2</b>	Proteção de dados	

	Os dados pessoais devem ser tratados conforme a <b>Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)</b> , garantindo confidencialidade e integridade.
--	--

<b>Necessidade 3</b>		<b>Benefício</b>
<b>Portabilidade</b>		<b>Importante</b>
<b>Id Não Func.</b>	<b>Requisito Não Funcional</b>	
<b>RNF 3.1</b>	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.	
<b>RNF 3.2</b>	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);







--	--	--	--