

# Inovação na Educação

Apresentando a Plataforma Digital da Escola Pré-Vestibular

## **Equipe do Projeto**

Rafael Cavallaro Rossi

**!** Luis Felipe Gonçalves Alves

• Fabricio de Paula Do Carmo

Guilherme Renan de Castro

## **A** Contexto e Problema



#### **Problemas Identificados**

- → Deficiências na comunicação escolar
- → Acesso limitado a informações acadêmicas
- → Falta de canais diretos de contato
- → Informações dispersas e desorganizadas



## Nossa Solução

- ✓ Modernizar a comunicação
- Centralizar informações
- ✓ Canais diretos de contato
- ✓ Promover transparência

#### Objetivo do Projeto

Desenvolver um site institucional para modernizar a comunicação entre escola, pais, alunos e comunidade externa



### Quem se beneficiará da nossa plataforma?



#### **Alunos**

- Acesso a notas
- Materiais didáticos
- Boletins online
- Comunicação direta



#### Pais e Responsáveis

- Acompanhamento
  - Transparência
  - ✓ Comunicação
  - Informações



#### **Professores**

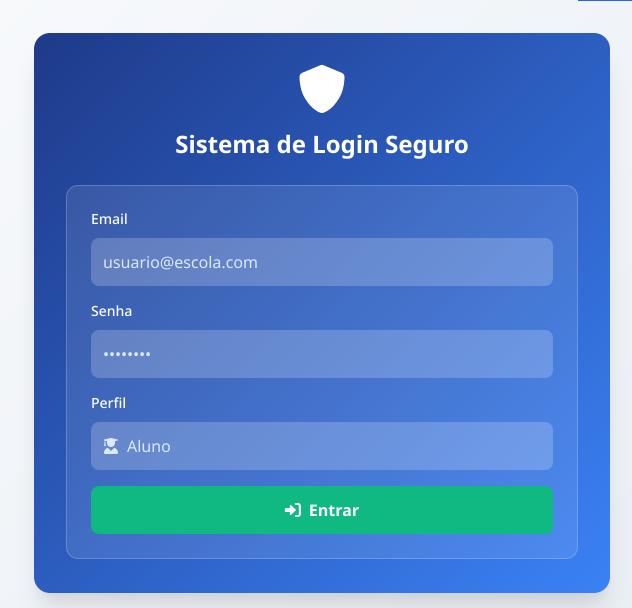
- Gestão de turmas
  - Materiais
  - ✓ Comunicação
  - Eficiência



#### **Equipe Administrativa**

- Gestão central
- Publicações
- Controle
- Relatórios

# Acesso Personalizado e Gestão





Cada tipo de usuário acessa um painel personalizado com funcionalidades específicas para suas necessidades.

Alunos

Professores

Admins



Sistema completo de cadastro, autenticação e gerenciamento de permissões por perfil de usuário.

- Cadastro automático
- ✓ Controle de permissões
- ✓ Segurança avançada



Autenticação via email e senha com criptografia HTTPS para proteção de dados sensíveis.



Funcionalidades específicas para cada perfil



#### **Para Alunos**

- Notas e Boletins
  Acompanhamento em tempo real
- Materiais Didáticos Download e visualização
- **Cronograma**Eventos e atividades



#### **Para Professores**

- Upload de Materiais
  Compartilhamento fácil
- Gestão de Turmas
  Consulta e organização
- Comunicação
  Contato direto com alunos



#### **Para Administradores**

- ☐ Publicação de Notícias
  Informar a comunidade
- Gestão de Usuários

  Controle total do sistema
- **Relatórios**Análise e métricas



Transformando a experiência educacional



#### Modernização da Comunicação

Revoluciona a forma como escola, pais, alunos e comunidade se conectam

- Comunicação em tempo real
- Redução de barreiras
- Maior engajamento



#### Centralização de Informações

Todas as informações importantes em um só lugar

- Dados acadêmicos unificados
- Informações administrativas
- Materiais e notícias



#### Transparência e Inclusão Digital

Acesso democrático à informação para toda a comunidade

- Informações acessíveis
- Redução da exclusão digital
- Maior participação



#### Reforço da Presença Institucional

Fortalece a imagem e credibilidade da escola

- ✓ Imagem moderna e profissional
- Maior visibilidade
- Diferencial competitivo

95%

Requisitos Atendidos

100%

Cobertura da Comunidade

24/7

Disponibilidade

4

Perfis Atendidos



# Benefícios de Experiência e Segurança



Qualidade técnica e proteção de dados



Funciona perfeitamente em desktop e dispositivos móveis







Desktop Tablet Mobile



## Segurança Avançada

Proteção completa de dados sensíveis

- Criptografia HTTPS
- Autenticação segura
- Proteção de dados pessoais



#### **Performance Otimizada**

Carregamento rápido para melhor experiência

Tempo de carregamento

< 3 segundos

**○** (

Conexão mínima: 10 Mbps



#### **Compatibilidade Universal**

Funciona nos principais navegadores



Chrome



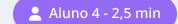


Firefox

Safari

Y

#### **Usabilidade para Todos**





# Metodologia e Ferramentas

Processo ágil e tecnologias modernas



#### **Metodologia Scrum**

- **Sprints de 2 semanas**
- Daily Scrum
- Sprint Review
- Retrospectiva

#### Ferramentas de Desenvolvimento

#### Git/GitHub

Controle de versão



#### Trello

Gestão de projeto



#### Figma

Prototipagem



#### **Stack Tecnológico**



#### **Frontend**

React, HTML5, CSS3, JavaScript



#### **Backend**

Node.js com Express



#### Banco de Dados

MySQL



#### Hospedagem

AWS com HTTPS

**Processo Ágil: Feedback contínuo e adaptações rápidas** 

4 sprints • Entregas incrementais • Validação com stakeholders

Qualidade assegurada e deploy automatizado

#### **Tipos de Teste**

#### Testes Unitários

Validação de métodos

- ✓ Autenticação
- ✓ Publicação de conteúdo
- Gestão de usuários



#### Testes de Integração

Fluxos completos

- ✓ Frontend ↔ Backend
- ✓ API endpoints
- ✓ Banco de dados



### Testes de Usabilidade

Usuários reais

- Alunos
- Professores
- Administrativos

#### **Resultados dos Testes**



90%

Funcionalidades aprovadas de primeira

# Taxa de Sucesso por Categoria Usabilidade Integração

#### **Problemas Corrigidos**

- 🙀 Tela de login corrigida
- Layout responsivo ajustado
- Melhorias de usabilidade

#### Estratégia de Implantação



#### **Deploy Automatizado**

- 🗜 GitHub Actions CI/CD
- Servidor AWS
- Ambiente de homologação

#### **Treinamento**



**Workshop Presencial** 

Equipe administrativa

- ✓ Publicação de notícias
- Gerenciamento de usuários
- Manutenção básica



#### **Entrega Pontual**

Projeto concluído no prazo

90%



Resultados alcançados e lições aprendidas

## Resultados Alcançados

## 🥊 Lições Aprendidas



#### **Requisitos Atendidos**

Superando as expectativas

Projeto entregue pontualmente, cumprindo praticamente todos os requisitos priorizados



#### Adoção Bem-Sucedida

Comunidade engajada

Sistema adotado com sucesso por todos os perfis de usuários



#### **Metodologia Eficaz**

Scrum em ação

Uso do Scrum permitiu feedback contínuo e adaptações rápidas



#### Prototipagem Inicial

A importância da prototipagem inicial foi fundamental para validar conceitos e evitar retrabalho



#### **Treinamento Focado**

Treinamento direcionado foi essencial para o sucesso da adoção do novo sistema



#### Testes de Usabilidade

Testes precoces com usuários reais foram cruciais para refinar o produto final



#### Feedback Contínuo

Comunicação constante com stakeholders garantiu alinhamento e qualidade



## Agradecimentos

Obrigado pela atenção da banca avaliadora. Estamos prontos para suas perguntas!







Perguntas?

Discussão

Feedback