



# 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

# Contexto e Problema

 Aluno 1 - 2,5 min



## 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

# Público-Alvo

 Aluno 1 - 2,5 min

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

4

Perfis de Usuário

100%

Cobertura da Comunidade

24/7

Acesso Disponível



# Acesso Personalizado e Gestão

Aluno 2 - 2,5 min



## Sistema de Login Seguro

Email

usuario@escola.com

Senha

.....

Perfil

 Aluno

➔ Entrar



### Painéis Diferenciados

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

Alunos

Professores

Admins



### Gestão de Usuários

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

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



### Segurança e Privacidade

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



Funcionalidade Principal: Acesso personalizado para cada perfil de usuário



# Conteúdo e Interação

 Aluno 2 - 2,5 min

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

## Canal de Comunicação Direto

Página de contato com formulário para mensagens e feedback da comunidade

**24/7**  
Disponível



# Benefícios Estratégicos

Aluno 3 - 2,5 min

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

Aluno 3 - 2,5 min

Qualidade técnica e proteção de dados



## Interface Responsiva

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



## Usabilidade para Todos

Interface intuitiva, adequada para usuários com pouca familiaridade digital

100%

Acessível



# Metodologia e Ferramentas

Aluno 4 - 2,5 min

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



**VS Code**  
IDE

## 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





# Testes e Implantação

Aluno 4 - 2,5 min

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



Unitários Integração Usabilidade

### 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%

Testes Aprovados

100%

Deploy Automatizado

0

Bugs Críticos

95%

Requisitos Atendidos



# Conclusão e Próximos Passos

Aluno 4 - 2,5 min

Resultados alcançados e lições aprendidas



## Resultados Alcançados

95%

### 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



## Lições Aprendidas



### 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