

# DOCUMENTAÇÃO ASSINA IFSULDEMINAS

VERSÃO 1.0.0

2024

2024

# Assina IFSULDEMINAS

Data de início do projeto: 06/09/2024

Data de término do projeto (Versão 1.0.0): 08/11/2024

## 1 - Visão Geral

### Descrição geral do projeto

O projeto Assina IFSULDEMINAS foi desenvolvido com o intuito de criar um site simples, elegante e que atenda às necessidades da instituição. Desenvolvido pela Diretoria de Comunicação (DICOM) do Instituto Federal do Sul de Minas Gerais, o site visa oferecer a todos os colaboradores uma assinatura de e-mail bonita, limpa e de fácil identificação.

### Objetivos principais

O objetivo principal do Assina IFSULDEMINAS é padronizar todas as assinaturas de e-mail do Instituto Federal do Sul de Minas Gerais. Como objetivo secundário, o Assina IFSULDEMINAS busca apresentar um design elegante e jovial, focando na facilidade de uso por parte de todos os colaboradores da instituição.

### Público-alvo

O público-alvo do Assina IFSULDEMINAS inclui todos os colaboradores da instituição, como servidores, terceirizados, bolsistas e estagiários. O foco maior está nos colaboradores que utilizam diariamente o e-mail institucional.

## 2 - Escopo do Projeto

### Funcionalidades Principais

As principais funcionalidades do Assina IFSULDEMINAS são:

- Criar uma assinatura;
- Gerar uma pré-visualização (preview) dessa assinatura;
- Incorporar a assinatura ao e-mail institucional automaticamente.

### Funcionalidades Secundárias

As funcionalidades secundárias do Assina IFSULDEMINAS incluem:

- Fornecer assistência aos usuários na criação da assinatura;
- Fornecer informações de contato aos usuários;
- Permitir acesso à política de privacidade e aos termos de uso do site.

## Limitações e exclusões

As limitações e exclusões do site na versão 1.0.0 são as seguintes:

- Impossibilidade do usuário adicionar uma foto na sua assinatura diretamente pelo Assina IFSULDEMINAS;
- Possibilidade de ocorrência de bugs;
- Funcionamento inadequado do site em telas menores de 500px, como em dispositivos móveis.

## 3 - Requisitos Funcionais e Não Funcionais

### Requisitos Técnicos

O Assina IFSULDEMINAS foi desenvolvido utilizando linguagens de programação front-end, como HTML, CSS e JavaScript. A plataforma de desenvolvimento escolhida foi o Google Apps Script para o gerador de assinatura e o Google Sites para o restante das páginas. É utilizado o GMAIL API no google apps script, além de obter algumas permissões no google cloud console para o funcionamento correto do gerador. O código de todas as páginas estará disponível no final do documento.

### Requisitos de Usuário

Os requisitos de usuário do Assina IFSULDEMINAS se dão por:

- Formulário para preenchimento de informações;
- Geração de assinatura e pré-visualização da mesma;
- Integração da assinatura ao e-mail institucional;
- Auxílio na criação da assinatura;
- Página de contato;
- Disponibilização dos documentos do site (política de privacidade e termos de uso).

### Requisitos Funcionais

Requisitos funcionais do Assina IFSULDEMINAS descritos e devidamente nomeados para posterior uso:

RF1 - Formulário: Utilizado para o preenchimento de informações.

RF2 - Geração de Assinatura e Pré-visualização: Utilizando as informações do formulário, criar uma assinatura e apresentar ao usuário uma pré-visualização da mesma.

RF3 - Integração da Assinatura ao E-mail Institucional: Integrar a assinatura gerada ao e-mail institucional de forma automática após o usuário clicar no botão.

RF4 - Auxílio na Criação de Assinatura: Disponibilizar uma página específica para auxiliar o usuário na criação da sua assinatura.

RF5 - Página de Contato: Disponibilizar uma página dedicada ao contato do usuário com os desenvolvedores.

RF6 - Disponibilização dos Documentos do Site: Oferecer ao usuário, de forma clara e objetiva, a política de privacidade e os termos de uso do site.

## Requisitos Não Funcionais

Requisitos não funcionais do Assina IFSULDEMINAS descritos e devidamente nomeados para posterior uso:

RNF1 - Design Intuitivo: O design do site, do formulário e do gerador de assinaturas foi pensado para ser o mais intuitivo possível.

RNF2 - Segurança: O site foi desenhado para ser seguro, não armazenando nenhuma informação fornecida pelo usuário no formulário. Apenas a permissão na tela de consentimento do Google é guardada.

RNF3 - Confiabilidade: O código do site foi revisado minuciosamente para garantir sua confiabilidade e ausência de bugs.

RNF4 - Desempenho: O site visa oferecer um serviço de alto desempenho na criação da assinatura de e-mail.

## 4 - Arquitetura do Sistema

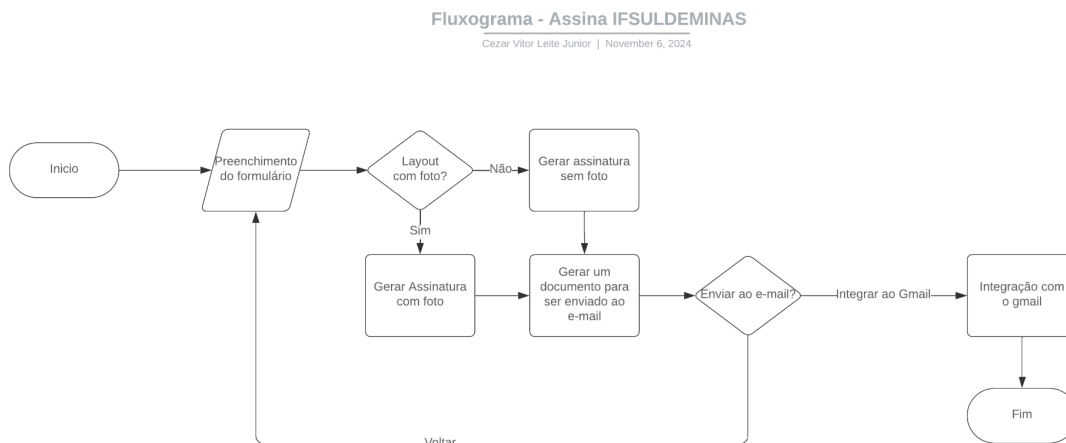
### Descrição da Arquitetura

O site Assina IFSULDEMINAS foi desenvolvido inteiramente utilizando linguagens de programação front-end, como HTML, CSS e JavaScript. A plataforma utilizada para hospedagem é o Google Sites, onde cada página do site integra código HTML diretamente.

A única exceção é a página "Gerador", que incorpora um URL específico para o gerador de assinatura, desenvolvido com Google Apps Script. Esta página permite a geração automática de assinaturas de e-mail, utilizando um script que processa as informações fornecidas pelos usuários.

Todos os códigos utilizados no desenvolvimento das páginas serão disponibilizados ao final deste documento.

### Diagrama de fluxo de dados



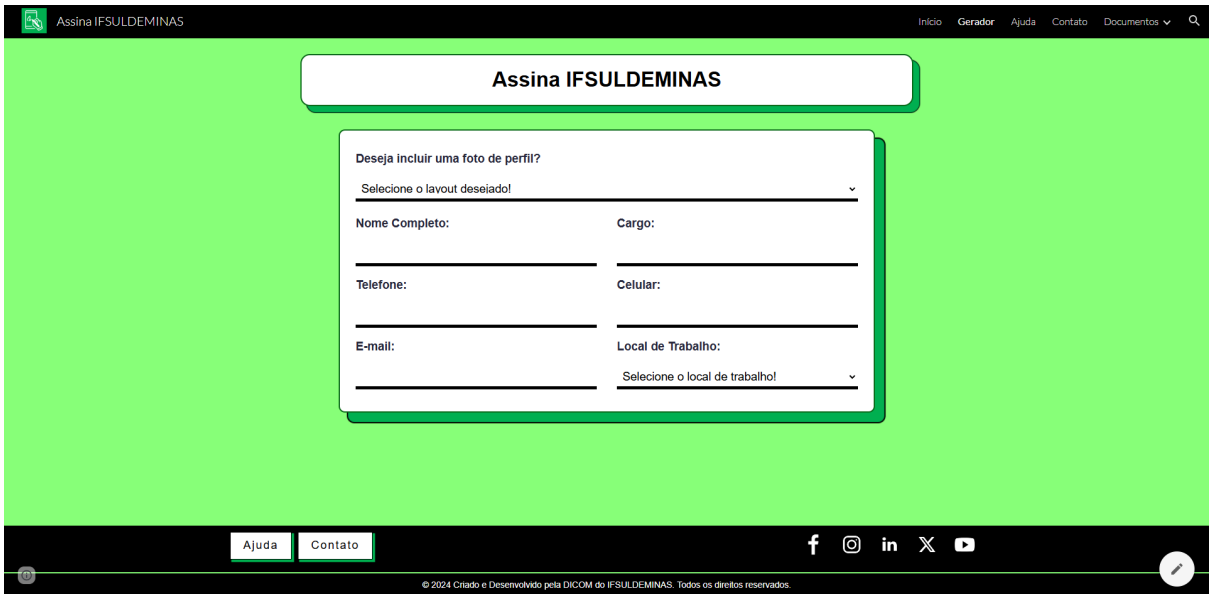
# 5 - Design e Interface

Essa é a interface do Assina IFSULDEMINAS:

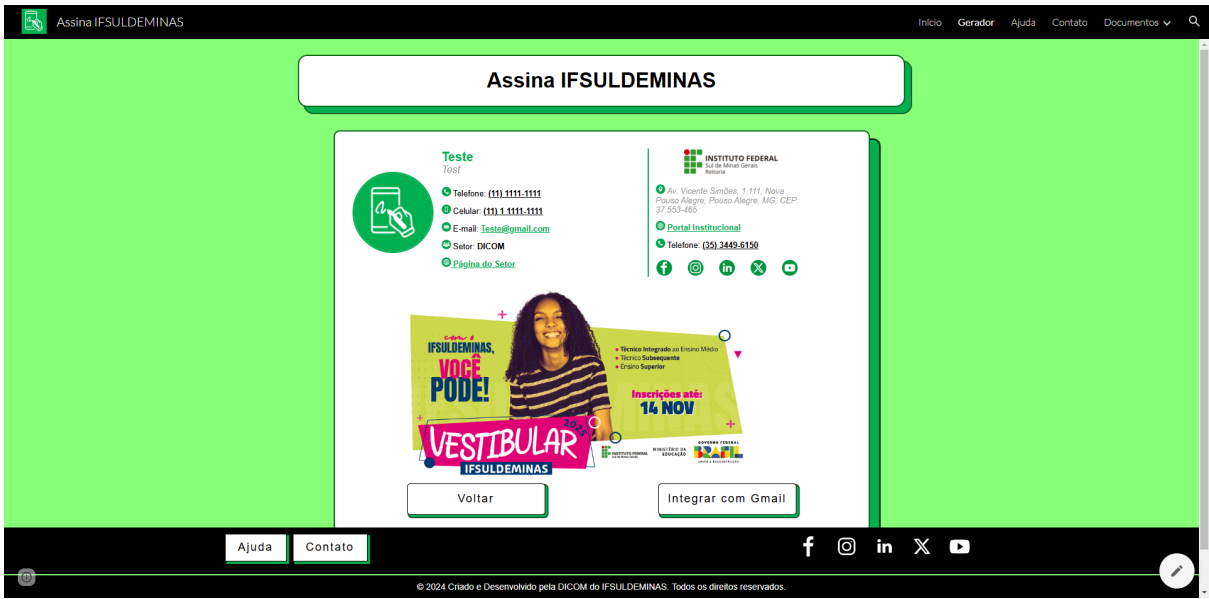
Página Inicial



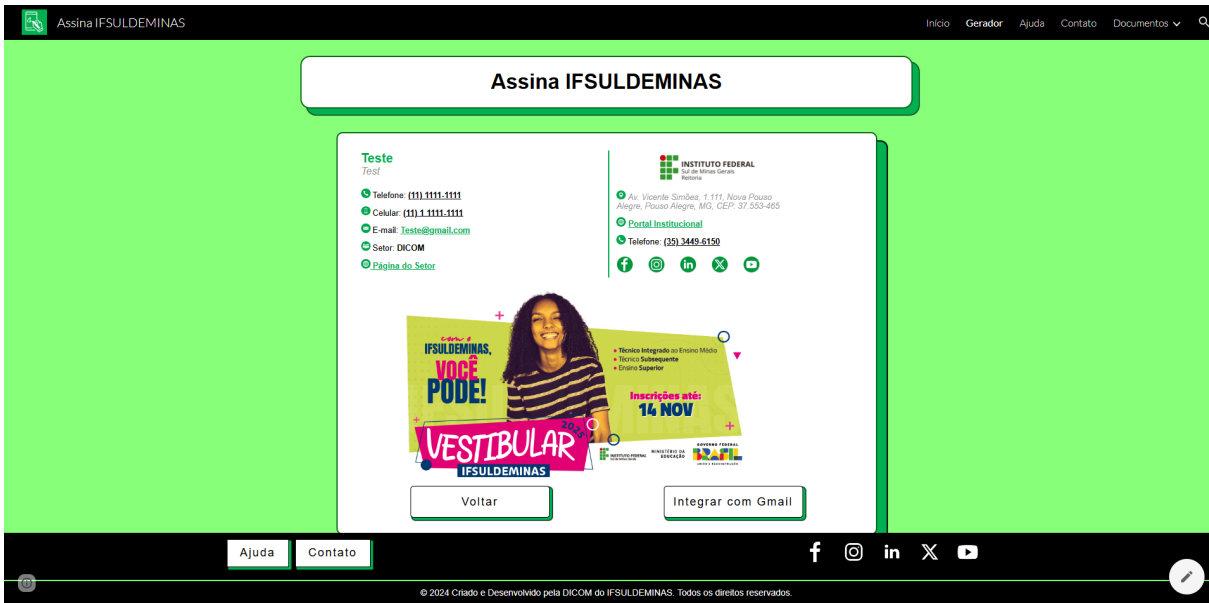
Página de gerador (Formulário)



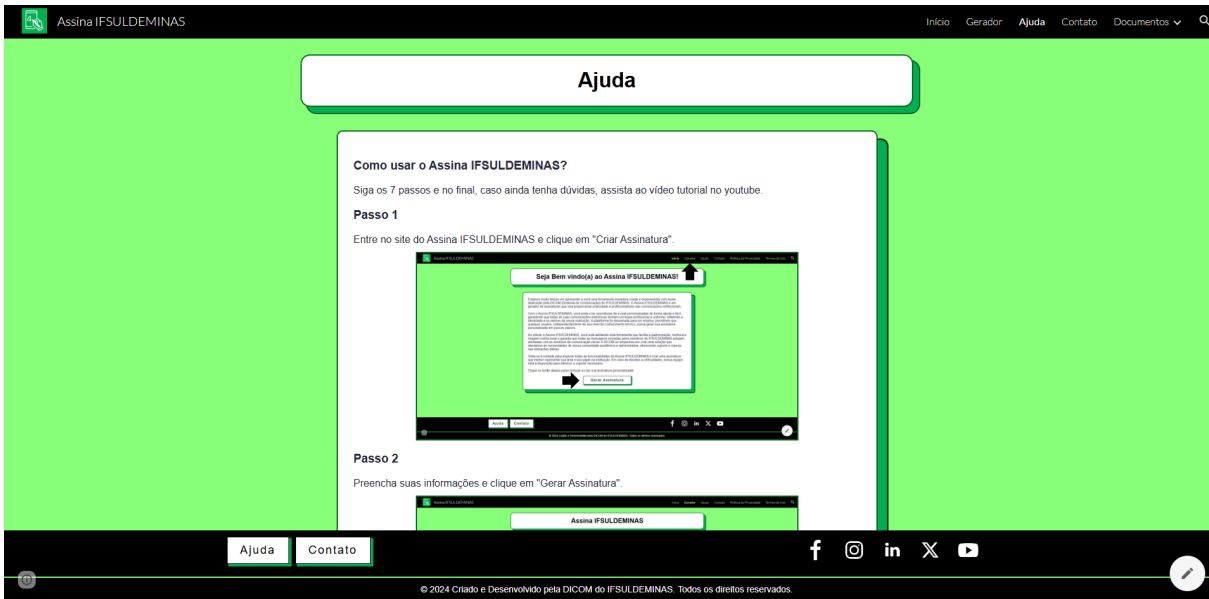
Página de gerador (Layout com Foto)



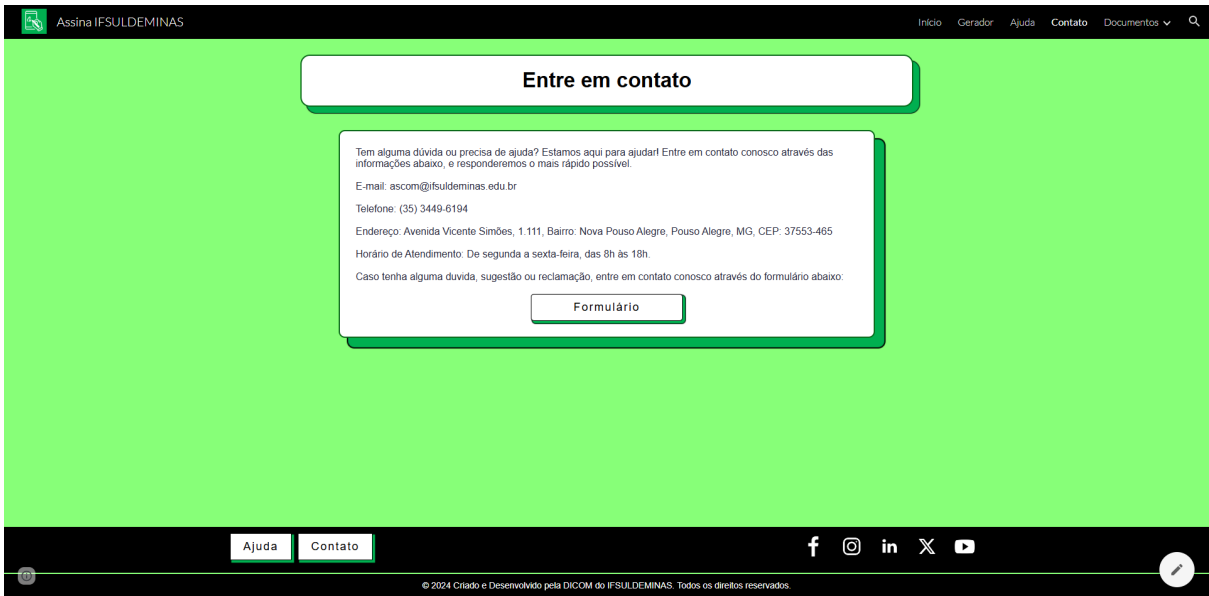
Página de gerador (Layout sem Foto)



Página de Ajuda

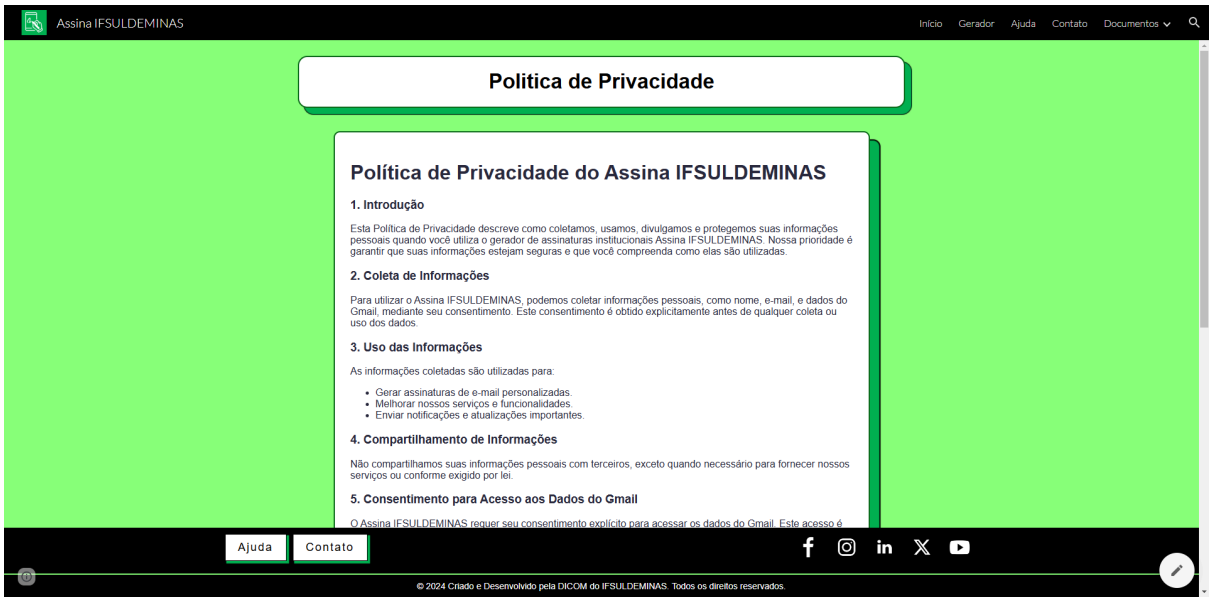


Página de Contato

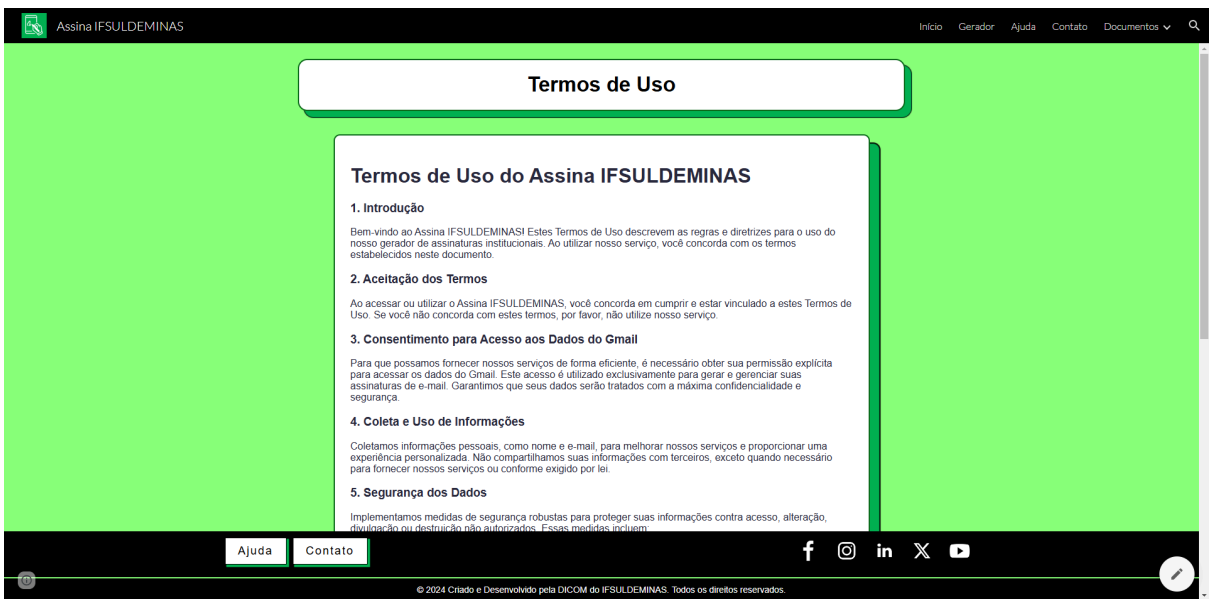




Página da Política de Privacidade



Página dos Termos de Uso



## Guia de Estilo

### Tipografia:

- Fonte: Arial, sans-serif;
- Tamanho da fonte principal: 14pt;
- Tamanho da fonte para o rodapé: 18px;

### Cores:

- Cor da fonte: #2A293E;
- Cor de fundo do site (background-color): #8aff7b;
- Cor de fundo das seções e títulos de página (section e page-title): #fff;
- Cor da sombra das seções e botões (box-shadow-color): #00b050;
- Cores ao passar o mouse sobre os botões (hover):
  - Fundo do botão (background): #00b050;
  - Sombra do botão (box-shadow): #fff;
- Fundo do rodapé (footer background): #000;
- Cor da fonte do rodapé (footer color): #fff;

## 6 - Plano de Desenvolvimento

### Cronograma de Desenvolvimento

Começo do desenvolvimento: 06/09/2024

Início da utilização do Google Apps Script: 10/09/2024

Desenvolvimento completo do Formulário: 08/10/2024

Novo Design: 09/10/2024

Preenchimento de informações de Setores dos Campi: 29/10/2024

Criação do site no google sites: 30/10/2024

Criação do Rodapé: 04/11/2024

Finalização do Site e criação da Documentação: 06/11/2024

### Metodologia de desenvolvimento

A metodologia de desenvolvimento ágil foi utilizada neste projeto, com foco em pequenas iterações diárias, feedbacks frequentes das partes interessadas e rápida implementação das mudanças necessárias, mantendo o código sempre atualizado.

### Divisão de tarefas e responsabilidades

Todo o código foi produzido e revisado pelo estagiário da Diretoria de Comunicação, Cezar Vitor Leite Junior, com a colaboração dos demais membros da equipe na geração de ideias para design, escrita, formatação e outras áreas.

## 7 - Estrutura Analítica do Projeto (EAP)

A Estrutura Analítica de Projeto (EAP) para o projeto "Assina IFSULDEMINAS" está organizada em diferentes níveis hierárquicos, detalhando as fases e atividades do projeto.

### Descrição da Estrutura Analítica de Projeto (EAP)

#### 1. Planejamento

- 1.1.1 Levantamento de Requisitos
- 1.1.2 Definição de Arquitetura

#### 2. Desenvolvimento

- 1.2.1 Interface do Usuário
- 1.2.2 Geração de Assinatura e Pré-visualização
- 1.2.3 Auxílio na Criação de Assinatura
- 1.2.4 Formulário
- 1.2.5 Integração da Assinatura ao E-mail Institucional
- 1.2.6 Página de Contato
- 1.2.7 Disponibilização dos Documentos do Site

#### 3. Testes

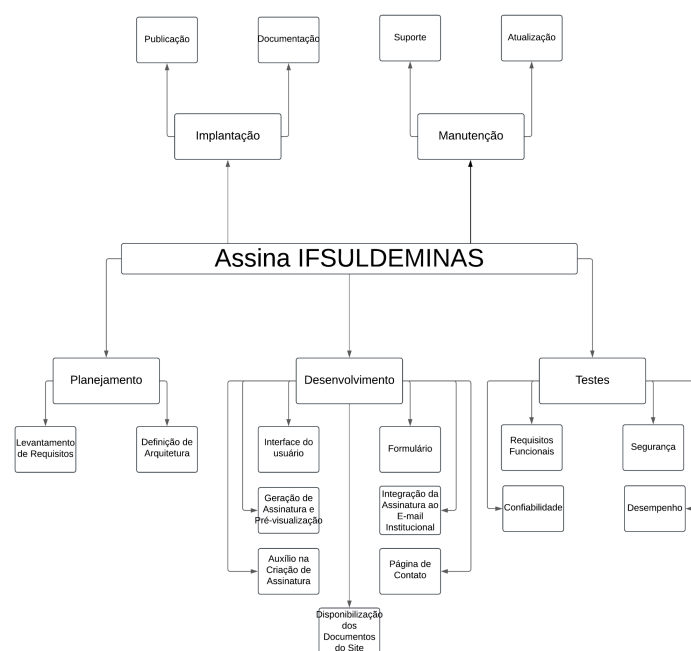
- 1.3.1 Requisitos Funcionais
- 1.3.2 Segurança
- 1.3.3 Confiabilidade
- 1.3.4 Desempenho

#### 4. Implantação

- 2.1 Publicação
- 2.2 Documentação

#### 5. Manutenção

- 3.1 Suporte
- 3.2 Atualização



## 8 - Matriz de Rastreabilidade

A matriz de rastreabilidade apresentada serve para acompanhar o cumprimento dos requisitos do projeto "Assina IFSULDEMINAS" ao longo de seu desenvolvimento. Ela organiza de maneira clara e estruturada os requisitos funcionais e não funcionais, relacionando-os aos critérios de validação e às respectivas partes do código. Isso permite assegurar que todas as funcionalidades especificadas no início do projeto sejam devidamente implementadas, testadas e verificadas. A matriz também destaca a origem de cada requisito e os métodos utilizados para validar seu cumprimento, facilitando a gestão do projeto e a identificação de eventuais falhas ou necessidades de ajuste.

ID	Requisito	Tipo	Origem	Critério de Validação
RF1	Formulário - Utilizado para o preenchimento de informações	Funcional	Requisitos do projeto	Testar com diferentes dados de entrada
RF2	Geração de assinatura e Pré-visualização	Funcional	Requisitos do projeto	Verificar a geração e pré-visualização de assinaturas
RF3	Integração da Assinatura ao E-mail Institucional	Funcional	Requisitos do projeto	Testar integração automática com Gmail
RF4	Auxílio na Criação de Assinatura	Funcional	Requisitos do projeto	Verificar a página de auxílio
RF5	Página de Contato	Funcional	Requisitos do projeto	Testar navegação e envio de mensagens
RF6	Disponibilização dos Documentos do Site	Funcional	Requisitos do projeto	Verificar a exibição dos documentos
RNF1	Design Intuitivo	Não Funcional	Feedback de usuários	Avaliação de usabilidade pelos usuários
RNF2	Segurança	Não Funcional	Requisitos técnicos	Testes de segurança para proteger dados dos usuários
RNF3	Confiabilidade	Não Funcional	Requisitos técnicos	Testes de bugs e estabilidade
RNF4	Velocidade	Não Funcional	Padrões de desempenho	Testes de desempenho e tempo de resposta

## 9 - Cronograma

O cronograma do projeto "Assina IFSULDEMINAS" apresenta uma visão clara das etapas principais e marcos importantes, desde o início do desenvolvimento até a finalização do site e criação da documentação. Ele destaca as datas de início e término das atividades, bem como os pontos críticos, como a implementação inicial com Google Apps Script, o desenvolvimento completo do formulário, o redesenho da interface, e a criação do rodapé e documentação final. Esse cronograma é essencial para acompanhar o progresso do projeto e garantir que todas as etapas sejam concluídas de maneira organizada e dentro do prazo.

Atividade	Descrição	Data de Início	Data de Término	Marco
Início do Desenvolvimento	Começo do desenvolvimento do projeto	06/09/2024	10/09/2024	Estrutura básica do projeto
Utilização do Google Apps Script	Implementação inicial com Google Apps Script	10/09/2024	08/10/2024	Funcionalidade principal pronta
Desenvolvimento Completo do Formulário	Finalização do formulário de entrada de dados	08/10/2024	09/10/2024	Formulário concluído
Novo Design	Redesenho e melhorias na interface	09/10/2024	29/10/2024	Interface aprovada
Preenchimento de Informações dos Setores	Inserção de informações específicas dos setores dos campi	29/10/2024	30/10/2024	Informações atualizadas
Criação do Site no Google Sites	Desenvolvimento do site utilizando Google Sites	30/10/2024	04/11/2024	Site básico criado
Criação do Rodapé	Implementação do rodapé com informações de contato e links importantes	04/11/2024	06/11/2024	Rodapé concluído
Finalização do Site	Finalização dos detalhes do site e criação da documentação	06/11/2024	08/11/2024	Site pronto e documentado
Validação do Design	Validação do Design por feedbacks do usuário	11/11/2024	15/11/2024	Feedbacks dos usuários finalizados e adequados ao site

## 10 - Testes e Garantia de Qualidade

Garantir a qualidade do projeto "Assina IFSULDEMINAS" é crucial para seu sucesso e funcionamento eficiente. Para isso, um plano de testes abrangente é necessário, incluindo diversos tipos de testes e o uso de ferramentas apropriadas.

### Plano de Testes

#### 1. **Objetivo**

- Garantir que todas as funcionalidades do projeto atendam aos requisitos especificados e funcionem corretamente em todos os cenários previstos.
- Identificar e corrigir bugs e problemas de desempenho antes da implementação final.

#### 2. **Escopo**

- Testes funcionais e não funcionais do sistema.
- Avaliação da usabilidade e experiência do usuário.
- Testes de segurança e desempenho.

#### 3. **Critérios de Aceitação**

- Todas as funcionalidades principais devem ser testadas e aprovadas.
- O sistema deve demonstrar alta confiabilidade e segurança.
- O desempenho do sistema deve atender ou exceder os padrões estabelecidos.

### Tipos de Testes

#### 1. **Testes Funcionais**

- Verificar cada funcionalidade do sistema para assegurar que elas estão operando de acordo com os requisitos especificados.
- Exemplos: Teste de preenchimento do formulário, geração de assinatura, integração com o Gmail.

#### 2. **Testes de Usabilidade**

- Avaliar a interface do usuário e a experiência de uso para garantir que o sistema seja intuitivo e fácil de usar.
- Exemplos: Avaliações de design e fluxos de navegação.

#### 3. **Testes de Desempenho**

- Medir o tempo de resposta do sistema sob diferentes cargas de trabalho para garantir que ele funcione de maneira eficiente.
- Exemplos: Teste de carga e stress.

#### 4. Testes de Segurança

- Assegurar que o sistema proteja adequadamente os dados dos usuários contra acessos não autorizados e outras ameaças.
- Exemplos: Testes de vulnerabilidade e penetração.

## Ferramentas de Teste Usadas

### 1. LambdaTest

- Plataforma de teste online que permite testar websites e aplicativos web em mais de 3.000 combinações de navegadores e sistemas operacionais.

### 2. Google Lighthouse

- Ferramenta para avaliação de desempenho e acessibilidade de sites, fornecendo relatórios detalhados sobre diversas métricas.

## 11 - Manutenção e Suporte

### Planos de Manutenção

Para garantir a continuidade e a melhoria do projeto "Assina IFSULDEMINAS", estão previstas algumas atualizações futuras, que incluem:

**Implementação do Google Picker:** Ferramenta que permitirá aos usuários selecionar arquivos do Google Drive diretamente do site.

**Implementação de um Link na Imagem Final da Assinatura:** Adição de um link na imagem da assinatura gerada para facilitar o acesso a outras informações ou recursos.

**Atualizações de Possíveis Bugs:** Correção contínua de bugs e melhorias no desempenho do sistema com base no feedback dos usuários.

## Canal de Suporte

Se precisar de ajuda ou tiver alguma dúvida, entre em contato pelo seguinte canal de suporte:

**E-mail:** [ascom@ifsuldeminas.edu.br](mailto:ascom@ifsuldeminas.edu.br)

**Telefone:** (35) 3449-6194

**Endereço:** Avenida Vicente Simões, 1.111, Bairro: Nova Pouso Alegre, Pouso Alegre, MG, CEP: 37553-465

**Horário de Atendimento:** De segunda a sexta-feira, das 8h às 18h.

**Formulário de Contato:** [Formulário de Contato](#)

## 12 - Anexos

### Anexos

#### 1. Política de Privacidade

- Descrição: Documento que descreve como os dados dos usuários são protegidos e utilizados.
- Link: [Política de Privacidade](#)

#### 2. Termos de Uso

- Descrição: Regras e condições para a utilização do site.
- Link: [Termos de Uso](#)

### Links Úteis e Recursos Adicionais

#### 1. Repositório no GitHub

- Link: [GitHub - Assina IFSULDEMINAS](#)

#### 2. Google Apps Script Documentation

- Link: [Google Apps Script Documentation](#)

#### 3. Google Sites Help

- Link: [Google Sites Help](#)

#### 4. Google Lighthouse

- Link: [Google Lighthouse](#)

#### 5. Lambda Test

- Link: [Lambda Test](#)



## 13 - Desenvolvedor

### Sobre o Desenvolvedor

#### **Cezar Vitor Leite Junior**

Cezar Vitor Leite Junior é estagiário na Diretoria de Comunicação do Instituto Federal do Sul de Minas Gerais. Durante seu estágio, ele desenvolveu e implementou o projeto "Assina IFSULDEMINAS", aplicando metodologias ágeis e entregando soluções inovadoras.

### Contato

- **E-mail:** [cezar.junior@ifsuldeminas.edu.br](mailto:cezar.junior@ifsuldeminas.edu.br) (institucional) / [cezarvitorti@gmail.com](mailto:cezarvitorti@gmail.com)
- **Git Hub:** <https://github.com/Kaiser137>
- **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/cezar-vitor-leite-junior-6198402ab/>

## 14 - Saudações Finais

Agradecemos pela atenção e pela utilização do sistema "Assina IFSULDEMINAS". Estamos comprometidos em proporcionar uma experiência eficiente e segura. Caso tenha dúvidas, sugestões ou precise de suporte, não hesite em nos contatar.

Cordialmente,

**Equipe da Diretoria de Comunicação - Instituto Federal do Sul de Minas Gerais**