Documento de Requisitos do Sistema (Gauddí Arquitetura e Engenharia)

Versão 1.0

**Cronograma do Projeto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Data** | **Descrição** |
| 16/05/2023 | Definição da equipe e tema do projeto |
| 16/05/2023 | Envio do Projeto – Versão 1.0 |
| 21/05/2023 | Correção e Ajustes em Sala |
| 23/05/2023 | Envio do Projeto – Versão 2.0 |
| 26/05/2023 | Validão Final – Projeto Finalizado |
| 28/05/2024 | Entrega e apresentação do projeto |

**Equipe de desenvolvimento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Função** |
| Gabriel Candido | Página - Home |
| Ighor Lucena | Página - Sobre |
| Fábio Fernandes | Página - Serviços |
| Igor Adriano | Página - Projetos |
| Rayson Jonatha | Página - Contato |

# Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema **Gauddí Arquitetura e Engenharia**, fornecendo aos desenvolvedores e stakeholders as informações necessárias para o planejamento, desenvolvimento, implementação e testes do site institucional da empresa. O objetivo é garantir que o produto final atenda às expectativas de usabilidade, conteúdo e identidade visual da marca.

***1.1* Objetivo do Projeto**

O projeto consiste na criação de um **site institucional responsivo** para a empresa **Gauddí Arquitetura e Engenharia**, com sede em João Pessoa-PB. O site tem como principal finalidade **apresentar a empresa, seus serviços, valores, projetos realizados e facilitar o contato com potenciais clientes**.

***1.2* Justificativa**

A escolha da Gauddí como cliente real para o desenvolvimento do projeto se deu por diversos fatores:

* É uma empresa atuante na área de arquitetura e engenharia na cidade de João Pessoa;
* Fundada por parentes de um dos integrantes do grupo, o que facilita o acesso a informações reais e à comunicação com os responsáveis;
* A empresa já possui identidade visual (logotipo, paleta de cores) e presença digital no Instagram, o que possibilita um desenvolvimento mais fiel à marca;
* Conta com material gráfico rico, além de visão, missão e valores bem definidos.

***1.3* Público-Alvo**

O site será voltado principalmente para:

* Clientes em potencial que buscam serviços de arquitetura e/ou engenharia;
* Parceiros e fornecedores;
* Público geral interessado em conhecer os projetos e o posicionamento da empresa no mercado.

**Link do repositório**: github.com/usuario/pasta

# Descrição geral do Site

O site da **Gauddí Arquitetura e Engenharia** será um **sistema web institucional responsivo**, desenvolvido com o objetivo de apresentar a empresa ao público de forma clara, moderna e eficiente. Sua principal função será divulgar a atuação da Gauddí nas áreas de arquitetura e engenharia, reforçando sua identidade visual e facilitando a comunicação com clientes e parceiros.

O site contará com uma **estrutura bem definida e navegabilidade intuitiva**, permitindo que os usuários acessem facilmente as informações por meio de um menu superior com as seguintes páginas principais:

* **Início:** apresentará um panorama geral da empresa com destaques visuais, chamadas para ação e links diretos para seções internas.
* **Sobre:** trará informações institucionais, como a história da empresa, fundadores, conceito, missão, visão e valores.
* **Serviços:** descreverá detalhadamente os serviços oferecidos nas áreas de arquitetura e engenharia.
* **Projetos:** exibirá uma galeria de projetos realizados ou em andamento, com imagens e breves descrições.
* **Contato:** oferecerá um formulário de contato e os principais canais de comunicação (telefone, e-mail, redes sociais, etc.).

A navegação será planejada para ser fluida e acessível, com layout responsivo que se adaptará a diferentes dispositivos, como desktops, tablets e smartphones. O design seguirá a identidade visual da Gauddí, utilizando a paleta de cores e elementos gráficos já definidos pela marca.

# Requisitos funcionais

[RF001] Navegação

**Descrição:** Permitir navegação fácil entre as páginas do site pelo menu.

**Atores:** Visitante

**Entradas e pré-condições:**

* Usuário acessa qualquer página do site.
* Menu de navegação carregado corretamente.

**Saídas e pós-condição:**

* Página selecionada pelo usuário é carregada.
* Menu destaca a página atual para facilitar a orientação.

**Mensagens:** Feedback visual no menu indicando a página ativa.

**Especificação dos Atributos:**

* Menu fixo no topo da página.
* Itens do menu: Início, Sobre, Serviços, Projetos, Contato.

[RF002] Apresentação de Conteúdo

**Descrição:** Exibir conteúdos específicos em cada página.

**Atores:** Visitante

**Entradas e pré-condições:**

* Conteúdo disponibilizado para cada página.
* Página carregada corretamente.

**Saídas e pós-condição:** Conteúdo visível e formatado adequadamente na página.

**Mensagens:** Nenhuma mensagem específica.

**Especificação dos Atributos:**

* Textos formatados com títulos, parágrafos e listas.
* Imagens com texto alternativo.
* Vídeos incorporados onde necessário.

[RF003] Formulário de Contato

**Descrição:** Disponibilizar formulário para envio de mensagens.

**Atores:** Visitante

**Entradas e pré-condições:**

* Campos: nome, e-mail, assunto, mensagem.
* Usuário preenche os campos e clica em “Enviar”.

**Saídas e pós-condição:**

* Dados validados;
* Mensagem enviada para o e-mail da empresa;
* Confirmação exibida para o usuário.

**Mensagens:**

* Erro para campos obrigatórios não preenchidos ou e-mail inválido.
* Sucesso após o envio.

**Especificação dos Atributos:**

* Campos obrigatórios: nome, e-mail, mensagem.
* Validação de formato do e-mail.

[RF004] Validação do Formulário

**Descrição:** Validar os dados antes do envio.

**Atores:** Visitante

**Entradas e pré-condições:**

* Dados inseridos pelo usuário no formulário.
* Clique no botão “Enviar”.

**Saídas e pós-condição:**

* Erros de validação exibidos caso necessário.
* Permite envio apenas com dados válidos.

**Mensagens:**

* Indicação de campos incorretos ou vazios.

**Especificação dos Atributos:**

* Verificação de campos obrigatórios preenchidos.
* Validação do formato do e-mail.

[RF005] Confirmação de Envio

**Descrição:** Mostrar mensagem de sucesso após envio.

**Atores:** Visitante

**Entradas e pré-condições:**

* Formulário validado e enviado com sucesso.

**Saídas e pós-condição:**

* Exibição de mensagem de sucesso.
* Formulário limpo para novo uso.

**Mensagens:** Mensagem enviada com sucesso. Obrigado pelo contato!”

**Especificação dos Atributos:**

* Mensagem visível próxima ao formulário.
* Botão “Enviar” desabilitado temporariamente após envio.

[RF006] Integração com Redes Sociais

**Descrição:** Incluir links para redes sociais da empresa.

**Atores:** Visitante

**Entradas e pré-condições:** Ícones das redes sociais exibidos.

**Saídas e pós-condição:** Clique nos ícones abre a rede social correspondente em nova aba.

**Mensagens:** Nenhuma mensagem específica.

**Especificação dos Atributos:**

* Links para Instagram, LinkedIn, etc.
* Ícones visíveis no rodapé e/ou cabeçalho.

[RF007] Responsividade

**Descrição:** Adaptar layout para diferentes dispositivos.

**Atores:** Visitante

**Entradas e pré-condições:** Acesso pelo dispositivo de qualquer tamanho de tela.

**Saídas e pós-condição:** Interface ajustada para leitura e navegação confortável.

**Mensagens:** Nenhuma mensagem específica.

**Especificação dos Atributos:**

* Uso de media queries CSS para ajuste do layout.
* Menus e botões adequados para toque em dispositivos móveis.

[RF008] Acesso ao Site

**Descrição:** Garantir acesso ao site 24/7.

**Atores:** Visitante

**Entradas e pré-condições:** Usuário tenta acessar o site a qualquer momento.

**Saídas e pós-condição:**

* Página carregada normalmente.
* Em caso de falha, exibir mensagem de erro adequada.

**Mensagens:** “Site temporariamente fora do ar. Por favor, tente novamente mais tarde.”

**Especificação dos Atributos:**

* Monitoramento básico do uptime.
* Mensagens amigáveis de erro.

# Requisitos não-funcionais

[NF001]Usabilidade

O site deverá apresentar uma interface intuitiva, simples e de fácil navegação, permitindo que usuários de diferentes perfis consigam acessar as informações com facilidade, sem necessidade de treinamento prévio. O layout será responsivo para garantir boa experiência tanto em dispositivos móveis quanto em desktops.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

[NF002] Desempenho

O site deverá carregar em até 3 segundos em conexões de internet padrão (mínimo 10 Mbps), garantindo agilidade na navegação e evitando perda de usuários por lentidão.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

[NF003] Segurança

O sistema deverá proteger os dados inseridos nos formulários de contato, garantindo que informações pessoais dos usuários sejam enviadas via protocolo seguro (HTTPS) e não sejam acessíveis por terceiros.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

[NF004] Compatibilidade

O site deverá ser compatível com os principais navegadores atuais, incluindo Chrome, Firefox, Safari, Edge e Opera, e funcionar corretamente em dispositivos desktop, tablets e smartphones.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

[NF005] Manutenibilidade

O código fonte deverá ser organizado e documentado, facilitando futuras atualizações e manutenções realizadas pela equipe técnica ou terceiros.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | ◼ | Importante | 🞎 | Desejável |

[NF006] Disponibilidade

O site deverá estar disponível para acesso público 24 horas por dia, com um tempo de inatividade máximo de 1% ao mês, garantindo presença online constante.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | ◼ | Desejável |

[NF007] Acessibilidade

O site deverá seguir as recomendações básicas de acessibilidade web (WCAG 2.1 nível AA), incluindo uso de textos alternativos para imagens, contraste adequado entre texto e fundo e navegação via teclado.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | ◼ | Desejável |

[NF008] Escalabilidade

O sistema deverá permitir futuras expansões, como inclusão de novas páginas, funcionalidades e integração com sistemas externos, sem necessidade de grandes reformulações.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◼ | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

# Diagramação e prototipaçãos UML

**1. Diagrama de Casos de Uso**

**Atores:**

* Visitante (usuário que acessa o site)

**Casos de Uso principais:**

* Visualizar página Home
* Visualizar página Sobre
* Visualizar página Serviços
* Visualizar página Projetos
* Visualizar página Contato
* Enviar mensagem pelo formulário de contato
* Acessar redes sociais via links

[Visitante] --> (Visualizar Home)

[Visitante] --> (Visualizar Sobre)

[Visitante] --> (Visualizar Serviços)

[Visitante] --> (Visualizar Projetos)

[Visitante] --> (Visualizar Contato)

[Visitante] --> (Enviar mensagem)

[Visitante] --> (Acessar redes sociais)

**2. Diagrama de Navegação (Fluxo entre páginas)**

+--------+

| Home |

+--------+

| | | | |

----------- | | | | ------------

| | | | | |

+--------+ +---------+ +---------+ +----------+ +---------+

| Sobre |<->| Serviços| | Projetos| | Contato |<->| Formulário|

+--------+ +---------+ +---------+ +----------+ +---------+

* O menu principal permite acesso direto a qualquer página;
* De "Contato", o usuário pode acessar o formulário para enviar mensagens;
* Todas as páginas têm links para as redes sociais.

**3. Protótipo das Telas (descrição textual)**

* **Home:** banner com logo e slogan, chamadas para as outras páginas, imagens representativas, destaque para projetos recentes ou principais.
* **Sobre:** título, subtítulo, texto de “Quem Somos”, Conceito, Missão, Visão e Valores, fotos dos fundadores.
* **Serviços:** lista dos serviços de arquitetura e engenharia, com ícones ou imagens ilustrativas, descrições resumidas.
* **Projetos:** galeria de imagens com filtros por tipo (ex: residencial, comercial), descrição breve de cada projeto ao clicar.
* **Contato:** formulário com campos (nome, e-mail, mensagem), informações da empresa (endereço, telefone), links para redes sociais.

Esboço de Página Inicial

Página Inicial após primeira alteração

Página 3

Página 4

...

Página 5