



Documento de Visão de Sistema

Sistema de Solicitação de Licença Ambiental

1. Introdução

Este documento tem como objetivo descrever a visão geral do sistema de Solicitação de Licença Ambiental, abordando suas funcionalidades, objetivos, público-alvo e requisitos necessários para o desenvolvimento. O sistema foi projetado para simplificar o processo de envio de informações por parte de empresas que desejam solicitar licenças ambientais a um servidor central de gestão.

O sistema será composto por um cliente desenvolvido em Python, que permitirá que empresas insiram suas informações por meio de uma interface simples de linha de comando. Essas informações serão enviadas via API para um servidor responsável por receber e armazenar as solicitações.

2. Descrição Geral

O sistema funcionará como um cliente que envia dados via requisição HTTP POST a uma API. O servidor atuará como receptor das informações e poderá futuramente integrá-las a um banco de dados ou sistema de gestão ambiental municipal.

3. Funcionalidades Principais

- ✓ Interface simples para inserção de dados da empresa.
- ✓ Envio das informações por meio de uma requisição API.
- ✓ Validação básica de campos obrigatórios.
- ✓ Confirmação do envio com mensagem de sucesso ou erro.

4. Quadro de Necessidades e Funcionalidades

Necessidade	Descrição	Funcionalidade
N1	Permitir que pessoas e empresas enviem solicitações de licença ambiental	Interface de entrada de dados (inputs)
N2	Garantir envio seguro e estruturado dos dados ao servidor	Envio via requisição HTTP POST
N3	Confirmar ao usuário o sucesso do envio	Exibir mensagem de confirmação
N4	Validar os campos obrigatórios antes do envio	Verificação de campos vazios

5. Requisitos Funcionais e Não Funcionais

Os requisitos do sistema foram divididos entre funcionais e não funcionais, conforme detalhado abaixo:

Requisitos Funcionais

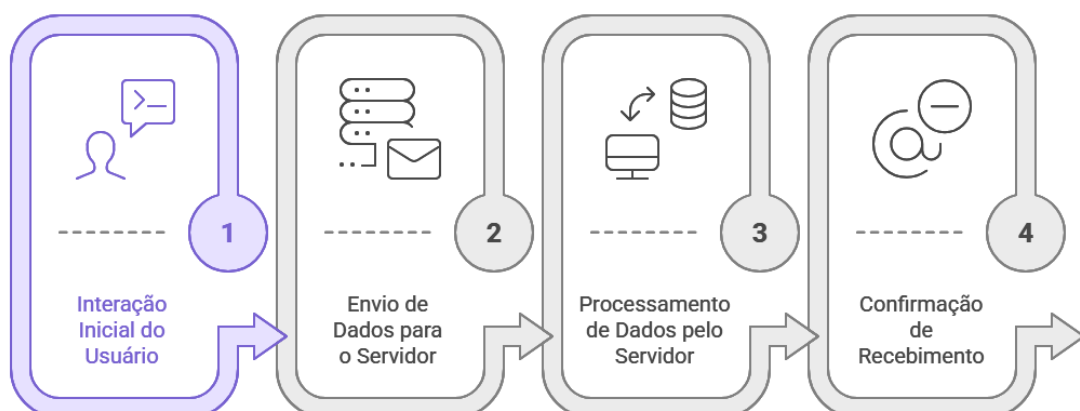
RF01	O sistema deve permitir ao usuário inserir informações da empresa, CNPJ, endereço, proprietário e tipo de licença.
RF02	O sistema deve validar se todos os campos foram preenchidos antes do envio.
RF03	O sistema deve enviar os dados via método POST para o servidor.
RF04	O sistema deve exibir mensagem de confirmação após o envio bem-sucedido.

Requisitos não funcionais

RF01	O sistema deve ser desenvolvido em Python.
RF02	A comunicação com o servidor deve usar o protocolo HTTP.
RF03	O tempo de resposta da solicitação não deve exceder 5 segundos.
RF04	O código deve ser modular e de fácil manutenção.

6. Fluxo de Operação

Fluxo de Operação do Sistema



7. Exemplo de Interação

Solicitações

Nova Solicitação

id	empresa	cnpj	endereço	proprietario	tipo_licenca
16	11111	1111	11111	1111	Licença de Prévia
13	junior	44444	ttttt	ttttt	Licença de Prévia
9	Corinthians LTDA	44433832	Rua 31 de Março	Cristiano Ronaldo	Licença de Ampliação
8	Flamengo LTDA Expotação	3355677	Rua de Nigum para Sem Rumo	Lionel Messi	Licença de Operação
10	Vasco Da Gama	44444444	São Januario	Torcida Organizada	Licença de Instalação
11	distribuidora	66777	rua	joão	linença operação
14	333	333	33	33	Licença de Prévia
15	4444	2147483647	222222	22222	Licença de Prévia
17	2222	2222	222	222	Funcionamento
18	Prefeito	333333	Rua Tancredo Neves	Delegado Fonseca	Licença de Instalação

Nova Solicitação

Empresa

CNPJ

Endereço

Proprietário

Tipo de Licença

Selecione...

Enviar Solicitação

Ver Solicitações

8. Benefícios Esperados

- ✓ Redução de burocracia no processo de solicitação de licenças.
- ✓ Diminuição do uso de papel e tempo gasto com documentos físicos.
- ✓ Comunicação digital direta com o órgão ambiental.
- ✓ Base para futura automação de processos de licenciamento.

9. Conclusão

Este documento apresenta a visão geral do projeto de solicitação de licença ambiental. O sistema proposto visa simplificar o envio de informações por meio de uma interface simples em Python, estabelecendo a base para versões futuras com armazenamento em banco de dados e painel administrativo.