

# Manual de operação de sistema - Versão 1

## 1. Introdução

O sistema Bastião foi desenvolvido pelo TJPE com o propósito de combater demandas predatórias e repetitivas. Neste manual, iremos abordar as questões técnicas e operacionais do sistema.

Nesta primeira versão do Bastião disponibilizada para a plataforma jus.br foi realizada a integração do sistema, que permanece na infraestrutura do TJPE, com o SSO do CNJ.

- **Objetivo**

O objetivo deste manual é apresentar aspectos técnicos do sistema Bastião para guiar equipe de desenvolvimento e devops no uso da solução.

- **Visão Geral do Sistema**

Bastião é um sistema cujo propósito é auxiliar no combate a demandas predatórias e repetitivas no Poder Judiciário através da utilização de Inteligência Artificial, que faz a análise de processos desde seu ajuizamento, identificando possíveis sinais de litígios abusivos.

- **Público Alvo**

Usuários operacionais das áreas de desenvolvimento, banco de dados, DevOps e outras equipes técnicas envolvidas com a implantação e manutenção do sistema Bastião

- **Escopo**

Este manual irá abordar questões técnicas do sistema como arquitetura, banco de dados bem como apresentar pontos importantes para que a equipe de devops consiga disponibilizar a aplicação na sua organização.

As instruções aqui contidas são destinadas aos usuários operacionais da área de desenvolvimento, banco de dados, devops e qualquer outra envolvida tecnicamente com o sistema.

## 2. Documentação técnica

- Código-fonte

Bastião Proxy Front-End:  
<https://git.cnj.jus.br/pdpj/frontends/bastiao-proxy>

Bastião Proxy Back-End:  
<https://git.cnj.jus.br/pdpj/negocio/bastiao-proxy>

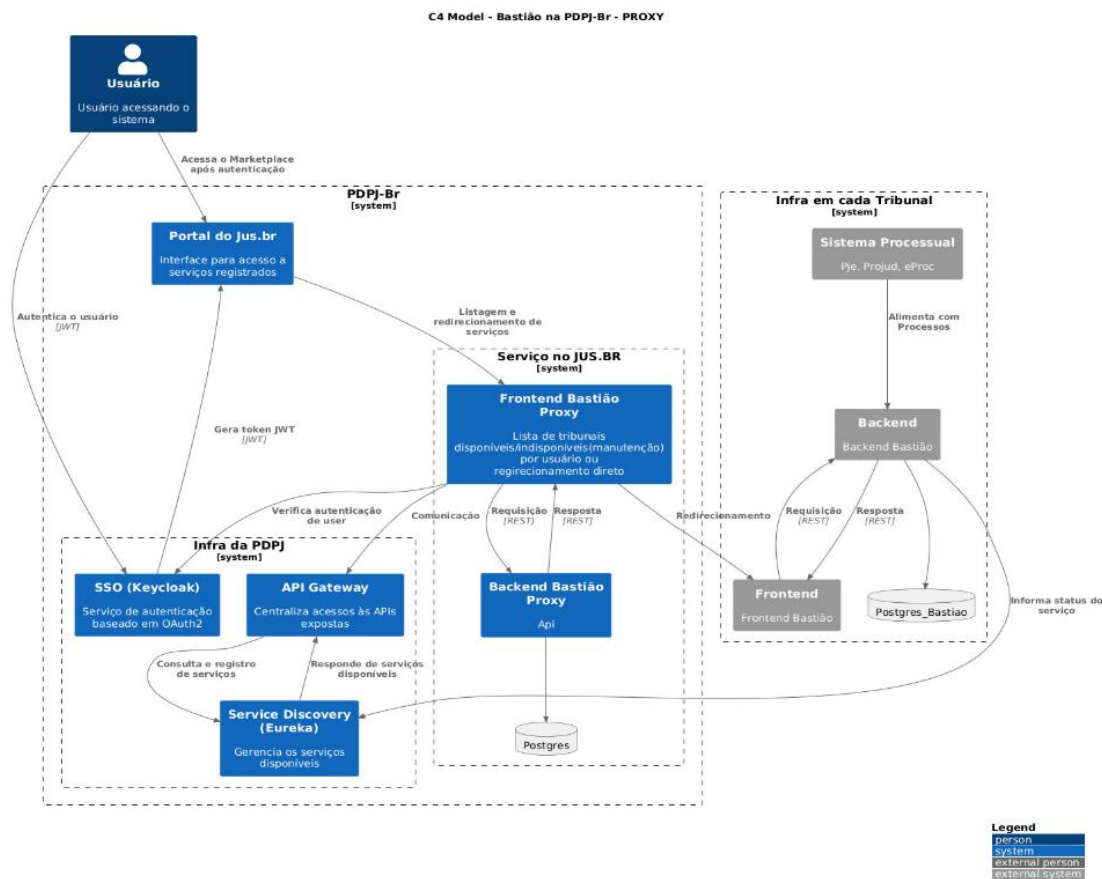
Código base do Bastião TJPE Front-End:  
<https://git.cnj.jus.br/pdpj/frontends/bastiao>

Código base do Bastião TJPE Back-End:  
<https://git.cnj.jus.br/pdpj/negocio/bastiao>

- Testes

Os testes não foram documentados

- Arquitetura



- Configuração

As configurações estão documentadas em código e disponíveis no gitlab

<https://git.cnj.jus.br/sistemas/bastiao/frontend/-/blob/develop/app/.env.template>

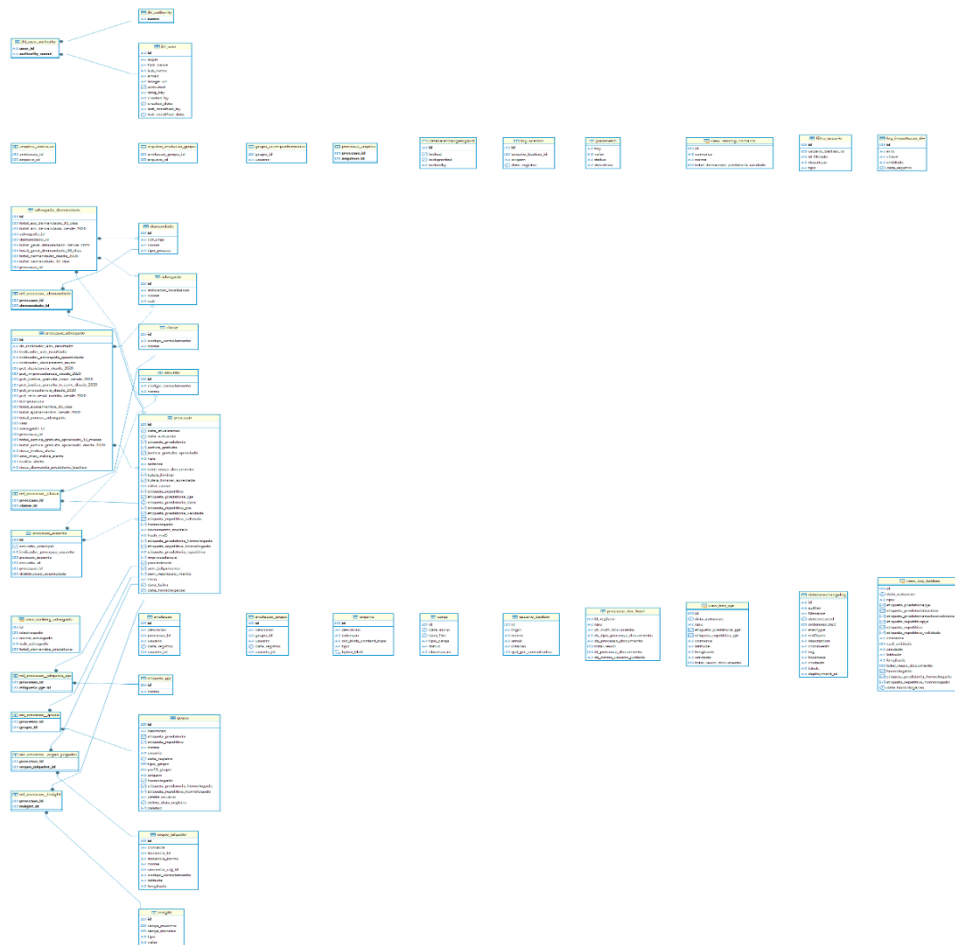
<https://git.cnj.jus.br/sistemas/bastiao/backend/-/blob/develop/app/env/.secret-list>

<https://git.cnj.jus.br/sistemas/bastiao/backend/-/blob/develop/app/env/.env.producao>

- Banco de dados

Arquitetura

O Bastião utiliza um banco de dados relacional baseado em **PostgreSQL**, hospedado em ambiente On-premise.



## Regras de Negócio e Triggers

Não há triggers e regras de negócio no banco de dados do Bastião

## Biblioteca de dados

table_schem a	table_name	column_name	data_type
dbbastiao	advogado	id	bigint
dbbastiao	advogado	indicador_localizacao	character varying
dbbastiao	advogado	nome	character varying
dbbastiao	advogado	oab	character varying
dbbastiao	advogado_demandado	id	bigint
dbbastiao	advogado_demandado	total_ass_demandado_30_dias	integer
dbbastiao	advogado_demandado	total_ass_demandado_desde_2020	integer
dbbastiao	advogado_demandado	advogado_id	integer
dbbastiao	advogado_demandado	demandado_id	bigint
dbbastiao	advogado_demandado	total_geral_demandado_desde_2020	integer
dbbastiao	advogado_demandado	total_geral_demandado_30_dias	integer
dbbastiao	advogado_demandado	total_demandado_desde_2020	integer
dbbastiao	advogado_demandado	total_demandado_30_dias	integer
dbbastiao	advogado_demandado	processo_id	bigint
dbbastiao	anotacao	id	bigint
dbbastiao	anotacao	descricao	text
dbbastiao	anotacao	processo_id	bigint
dbbastiao	anotacao	usuario	character varying
dbbastiao	anotacao	data_registro	timestamp without time zone
dbbastiao	anotacao	usuario_id	bigint
dbbastiao	anotacao_grupo	id	bigint
dbbastiao	anotacao_grupo	descricao	character varying
dbbastiao	anotacao_grupo	grupo_id	bigint
dbbastiao	anotacao_grupo	usuario	character varying
dbbastiao	anotacao_grupo	data_registro	timestamp without time zone
dbbastiao	anotacao_grupo	usuario_id	bigint
dbbastiao	arquivo	id	bigint
dbbastiao	arquivo	descricao	character varying
dbbastiao	arquivo	extensao	character varying
dbbastiao	arquivo	oid_blob_content_type	character varying
dbbastiao	arquivo	tipo	character varying
dbbastiao	arquivo	bytea_blob	bytea

dbbastiao	arquivo_ anotacao	anotacao_id	bigint
dbbastiao	arquivo_ anotacao	arquivo_id	bigint
dbbastiao	arquivo_ anotacao_grupo	anotacao_grupo_id	bigint
dbbastiao	arquivo_ anotacao_grupo	arquivo_id	bigint
dbbastiao	assunto	id	integer
dbbastiao	assunto	codigo_complemento	character varying
dbbastiao	assunto	nome	character varying
dbbastiao	carga	id	bigint
dbbastiao	carga	data_inicio	timestamp without time zone
dbbastiao	carga	data_fim	timestamp without time zone
dbbastiao	carga	tipo_carga	character varying
dbbastiao	carga	status	character varying
dbbastiao	carga	observacao	character varying
dbbastiao	classe	id	integer
dbbastiao	classe	codigo_complemento	character varying
dbbastiao	classe	nome	character varying
dbbastiao	databasechangelog	id	character varying
dbbastiao	databasechangelog	author	character varying
dbbastiao	databasechangelog	filename	character varying
dbbastiao	databasechangelog	dateexecuted	timestamp without time zone
dbbastiao	databasechangelog	orderexecuted	integer
dbbastiao	databasechangelog	exectype	character varying
dbbastiao	databasechangelog	md5sum	character varying
dbbastiao	databasechangelog	description	character varying
dbbastiao	databasechangelog	comments	character varying
dbbastiao	databasechangelog	tag	character varying
dbbastiao	databasechangelog	liquibase	character varying
dbbastiao	databasechangelog	contexts	character varying
dbbastiao	databasechangelog	labels	character varying
dbbastiao	databasechangelog	deployment_id	character varying
dbbastiao	databasechangeloglock	id	integer
dbbastiao	databasechangeloglock	locked	boolean
dbbastiao	databasechangeloglock	lockgranted	timestamp without time zone
dbbastiao	databasechangeloglock	lockedby	character varying
dbbastiao	demandado	id	bigint
dbbastiao	demandado	cpf_cnpj	character varying

dbbastiao	demandado	nome	character varying
dbbastiao	demandado	tipo_pessoa	character varying
dbbastiao	etiqueta_pje	id	smallint
dbbastiao	etiqueta_pje	nome	character varying
dbbastiao	filtro_usuario	id	bigint
dbbastiao	filtro_usuario	usuario_bastiao_id	bigint
dbbastiao	filtro_usuario	id_filtrado	bigint
dbbastiao	filtro_usuario	descricao	character varying
dbbastiao	filtro_usuario	tipo	character varying
dbbastiao	grupo	id	bigint
dbbastiao	grupo	descricao	character varying
dbbastiao	grupo	etiqueta_predatoria	boolean
dbbastiao	grupo	etiqueta_repetitiva	boolean
dbbastiao	grupo	nome	character varying
dbbastiao	grupo	usuario	character varying
dbbastiao	grupo	data_registro	timestamp without time zone
dbbastiao	grupo	tipo_grupo	bigint
dbbastiao	grupo	perfil_grupo	bigint
dbbastiao	grupo	origem	character varying
dbbastiao	grupo	homologado	boolean
dbbastiao	grupo	etiqueta_predatoria_homologado	boolean
dbbastiao	grupo	etiqueta_repetitiva_homologado	boolean
dbbastiao	grupo	delete_usuario	character varying
dbbastiao	grupo	delete_data_registro	timestamp without time zone
dbbastiao	grupo	deleted	boolean
dbbastiao	grupo_acompanhamento	grupo_id	bigint
dbbastiao	grupo_acompanhamento	usuario	character varying
dbbastiao	insight	id	bigint
dbbastiao	insight	range_maximo	real
dbbastiao	insight	range_minimo	real
dbbastiao	insight	tipo	character varying
dbbastiao	insight	valor	character varying
dbbastiao	insight	risco	character varying
dbbastiao	jhi_authority	name	character varying
dbbastiao	jhi_user	id	character varying
dbbastiao	jhi_user	login	character varying
dbbastiao	jhi_user	first_name	character varying
dbbastiao	jhi_user	last_name	character varying

dbbastiao	jhi_user	email	character varying
dbbastiao	jhi_user	image_url	character varying
dbbastiao	jhi_user	activated	boolean
dbbastiao	jhi_user	lang_key	character varying
dbbastiao	jhi_user	created_by	character varying
dbbastiao	jhi_user	created_date	timestamp without time zone
dbbastiao	jhi_user	last_modified_by	character varying
dbbastiao	jhi_user	last_modified_date	timestamp without time zone
dbbastiao	jhi_user_authority	user_id	character varying
dbbastiao	jhi_user_authority	authority_name	character varying
dbbastiao	log_acessos	id	bigint
dbbastiao	log_acessos	usuario_bastiao_id	bigint
dbbastiao	log_acessos	origem	character varying
dbbastiao	log_acessos	data_registro	timestamp without time zone
dbbastiao	log_importacao_dw	id	bigint
dbbastiao	log_importacao_dw	erro	character varying
dbbastiao	log_importacao_dw	chave	character varying
dbbastiao	log_importacao_dw	entidade	character varying
dbbastiao	log_importacao_dw	data_registro	timestamp without time zone
dbbastiao	orgao_julgador	id	integer
dbbastiao	orgao_julgador	comarca	character varying
dbbastiao	orgao_julgador	instancia_id	integer
dbbastiao	orgao_julgador	instancia_nome	character varying
dbbastiao	orgao_julgador	nome	character varying
dbbastiao	orgao_julgador	serventia_cnj_id	integer
dbbastiao	orgao_julgador	codigo_complemento	character varying
dbbastiao	orgao_julgador	latitude	character varying
dbbastiao	orgao_julgador	longitude	character varying
dbbastiao	parametro	key	character varying
dbbastiao	parametro	valor	character varying
dbbastiao	parametro	status	character varying
dbbastiao	parametro	descricao	character varying
dbbastiao	processo	id	bigint
dbbastiao	processo	data_atualizacao	timestamp without time zone
dbbastiao	processo	data_autuacao	date

dbbastiao	processo	etiqueta_predatoria	boolean
dbbastiao	processo	justica_gratuita	boolean
dbbastiao	processo	justica_gratuita_apreciada	boolean
dbbastiao	processo	npu	character varying
dbbastiao	processo	sistema	character varying
dbbastiao	processo	total_reuso_documento	integer
dbbastiao	processo	tutela_liminar	boolean
dbbastiao	processo	tutela_liminar_apreciada	boolean
dbbastiao	processo	valor_causa	numeric
dbbastiao	processo	etiqueta_repetitiva	boolean
dbbastiao	processo	etiqueta_predatoria_pje	boolean
dbbastiao	processo	etiqueta_predatoria_data	date
dbbastiao	processo	etiqueta_repetitiva_pje	boolean
dbbastiao	processo	etiqueta_predatoria_validada	boolean
dbbastiao	processo	etiqueta_repetitiva_validada	boolean
dbbastiao	processo	homologado	boolean
dbbastiao	processo	documento_modelo	character varying
dbbastiao	processo	hash_md5	character varying
dbbastiao	processo	etiqueta_predatoria_homologado	boolean
dbbastiao	processo	etiqueta_repetitiva_homologado	boolean
dbbastiao	processo	etiqueta_predatoria_repetitiva	character varying
dbbastiao	processo	improcedencia	boolean
dbbastiao	processo	procedencia	boolean
dbbastiao	processo	sem_julgamento	boolean
dbbastiao	processo	sem_resolucao_merito	boolean
dbbastiao	processo	risco	character varying
dbbastiao	processo	data_baixa	timestamp without time zone
dbbastiao	processo	data_homologacao	timestamp without time zone
dbbastiao	processo_advogado	id	bigint
dbbastiao	processo_advogado	ds_indicador_adv_resultado	character varying
dbbastiao	processo_advogado	indicador_adv_resultado	real
dbbastiao	processo_advogado	indicador_advogado_quantidade	character varying
dbbastiao	processo_advogado	indicador_documento_reuso	character varying
dbbastiao	processo_advogado	pct_desistencia_desde_2020	real
dbbastiao	processo_advogado	pct_improcedencia_desde_2020	real
dbbastiao	processo_advogado	pct_justica_gratuita_conc_desde_2020	real
dbbastiao	processo_advogado	pct_justica_gratuita_n_conc_desde_2020	real
dbbastiao	processo_advogado	pct_procedencia_desde_2020	real

dbbastiao	processo_advogado	pct_sem_resol_merito_desde_2020	real
dbbastiao	processo_advogado	temperatura	integer
dbbastiao	processo_advogado	totalajuizamentos_30_dias	integer
dbbastiao	processo_advogado	totalajuizamentos_desde_2020	integer
dbbastiao	processo_advogado	total_pontos_advogado	real
dbbastiao	processo_advogado	vies	integer
dbbastiao	processo_advogado	advogado_id	bigint
dbbastiao	processo_advogado	processo_id	bigint
dbbastiao	processo_advogado	total_justica_gratuita_apreciado_12_meses	integer
dbbastiao	processo_advogado	total_justica_gratuita_apreciado_desde_2020	integer
dbbastiao	processo_advogado	risco_indice_alerta	character varying
dbbastiao	processo_advogado	ano_mes_indice_alerta	integer
dbbastiao	processo_advogado	indice_alerta	real
dbbastiao	processo_advogado	risco_demanda_predatoria_bastiao	character varying
dbbastiao	processo_arquivo	processo_id	bigint
dbbastiao	processo_arquivo	arquivos_id	bigint
dbbastiao	processo_assunto	id	bigint
dbbastiao	processo_assunto	assunto_principal	boolean
dbbastiao	processo_assunto	indicador_processo_assunto	character varying
dbbastiao	processo_assunto	posicao_assunto	integer
dbbastiao	processo_assunto	assunto_id	integer
dbbastiao	processo_assunto	processo_id	bigint
dbbastiao	processo_assunto	distribuicao_acumulada	real
dbbastiao	processo_doc_hash	id_registro	bigint
dbbastiao	processo_doc_hash	npu	character varying
dbbastiao	processo_doc_hash	ds_md5_documento	character varying
dbbastiao	processo_doc_hash	ds_tipo_processo_documento	character varying
dbbastiao	processo_doc_hash	ds_processo_documento	character varying
dbbastiao	processo_doc_hash	total_reuso	bigint
dbbastiao	processo_doc_hash	id_processo_documento	integer
dbbastiao	processo_doc_hash	ds_nome_usuario_juntada	character varying
dbbastiao	rel_processo_classe	processo_id	bigint
dbbastiao	rel_processo_classe	classe_id	integer
dbbastiao	rel_processo_demandado	processo_id	bigint
dbbastiao	rel_processo_demandado	demandado_id	bigint
dbbastiao	rel_processo_etiqueta_pje	processo_id	bigint

dbbastiao	rel_processo__etiqueta_pje	etiqueta_pje_id	smallint
dbbastiao	rel_processo__grupo	processo_id	bigint
dbbastiao	rel_processo__grupo	grupo_id	bigint
dbbastiao	rel_processo__insight	processo_id	bigint
dbbastiao	rel_processo__insight	insight_id	bigint
dbbastiao	rel_processo__orgao_julgador	processo_id	bigint
dbbastiao	rel_processo__orgao_julgador	orgao_julgador_id	integer
dbbastiao	usuario_bastiao	id	bigint
dbbastiao	usuario_bastiao	login	character varying
dbbastiao	usuario_bastiao	nome	character varying
dbbastiao	usuario_bastiao	email	character varying
dbbastiao	usuario_bastiao	lotacao	character varying
dbbastiao	usuario_bastiao	qtd_prc_consultados	integer

### 3. Procedimentos operacionais

Cada tribunal poderá definir seu procedimento operacional, tendo em vista que, de acordo com a arquitetura, o sistema estará hospedado na infraestrutura local.

### 4. Segurança da informação

- Políticas de acesso

Acessos ao sistema são concedidos através do SSO do CNJ. Cada Tribunal poderá conceder o acesso a seus usuários.

As demais políticas de segurança devem ser definidas pelo próprio Tribunal de acordo com a sua realidade.

### 5. Glossário

**Bastião:** Sistema que utiliza Inteligência Artificial para auxiliar no combate a demandas judiciais predatórias e repetitivas. Foi desenvolvido pelo TJPE e analisa processos para identificar sinais de litígios abusivos

**CNJ:** Sigla para Conselho Nacional de Justiça.

**DevOps:** Práticas que unem as equipes de desenvolvimento de software (Dev) e operações de TI (Ops) para acelerar e automatizar a entrega de aplicações e serviços.

**On-premise:** Refere-se a um modelo de hospedagem no qual o software e a tecnologia estão localizados na infraestrutura física da própria organização, e não em nuvem. O banco de dados do Bastião é hospedado neste modelo

**PDPJ-Br:** Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro, mencionada no documento como "plataforma jus.br", onde o Bastião foi integrado

**PostgreSQL:** Sistema de gerenciamento de banco de dados relacional de código aberto utilizado pelo Bastião

**Proxy:** Um servidor intermediário que recebe as requisições do cliente e as repassa para outros servidores. A arquitetura do Bastião utiliza um proxy para o front-end e um para o back-end

**SSO (Single Sign-On):** Serviço que permite a um usuário fazer login com um único conjunto de credenciais em múltiplos sistemas. O Bastião foi integrado ao SSO do CNJ

**TJPE:** Sigla para Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco, desenvolvedor do sistema Bastião

## 6. Apêndices

## 7. Índice Alfabético

### A

- Acessos (Políticas de) - 4
- Advogado (tabela) - 2
- Anotação (tabela) - 2
- Anotação\_grupo (tabela) - 2
- Apêndices - 6
- Arquivo (tabela) - 2
- Arquitetura - 2
- Assunto (tabela) - 2

### B

- Banco de dados - 2
- Bastião (definição) - 5
- Bastião Proxy Back-End - 2
- Bastião Proxy Front-End - 2
- Biblioteca de dados - 2

### C

- Carga (tabela) - 2
- Classe (tabela) - 2
- CNJ (Conselho Nacional de Justiça) - 5
- Código-fonte - 2
- Configuração - 2

### D

- Databasechangelog (tabela) - 2
- Demandado (tabela) - 2
- DevOps - 5
- Documentação técnica - 2

### E

- Escopo - 1
- Etiqueta\_pje (tabela) - 2

## **F**

- Filtro\_usuario (tabela) - 2

## **G**

- Glossário - 5
- Grupo (tabela) - 2

## **I**

- Índice - 7
- Insight (tabela) - 2
- Introdução - 1

## **J**

- Jhi\_authority (tabela) - 2
- Jhi\_user (tabela) - 2

## **L**

- Log\_acessos (tabela) - 2
- Log\_importacao\_dw (tabela) - 2

## **O**

- Objetivo - 1
- On-premise - 5
- Orgao\_julgador (tabela) - 2

## **P**

- Parametro (tabela) - 2
- PDPJ-Br - 5
- PostgreSQL - 5
- Procedimentos operacionais - 3
- Processo (tabela) - 2
- Processo\_advogado (tabela) - 2
- Processo\_assunto (tabela) - 2
- Proxy - 5
- Público Alvo - 1

## **R**

- Regras de Negócio e Triggers - 2

## **S**

- Segurança da informação - 4
- SSO (Single Sign-On) - 5

## **T**

- Testes - 2
- TJPE (Tribunal de Justiça de Pernambuco) - 5

## **U**

- Usuario\_bastiao (tabela) - 2

## **V**

- Visão Geral do Sistema - 1