

# Documentação da Estrutura do Banco de Dados

Este documento descreve a estrutura das tabelas do banco de dados, incluindo colunas, tipos de dados, restrições e relacionamentos. O sistema organiza informações institucionais, locais físicos, eventos, notícias, vagas de emprego, exames e referências visuais.

## 1. Tabela blocos

Representa os blocos físicos de um campus ou instituição (ex: prédios).

Coluna	Tipo	Restrições	Descrição
id	INTEGER	PRIMARY KEY	Identificador único do bloco
nome	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome do bloco (ex: "Bloco A", "Prédio Central")
coordenada	VARCHAR(50)	NOT NULL	Coordenadas geográficas ou internas (ex: "X=10,Y=20")
descricao	TEXT	—	Descrição detalhada do bloco

## 2. Tabela locais

Representa locais específicos dentro dos blocos (ex: salas, laboratórios, recepções).

Coluna	Tipo	Restrições	Descrição
id	INTEGER	PRIMARY KEY	Identificador único do local
nome	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome do local (ex: "Sala 101", "Laboratório de Análises")
tipo	VARCHAR(50)	NOT NULL	Categoria do local (ex: "sala", "laboratório", "recepção")
pai_id	INTEGER	REFERENCES blocos(id) , NOT NULL	ID do bloco ao qual o local pertence
andar	VARCHAR(30)	NOT NULL	Andar ou nível (ex: "Térreo", "1º andar")
coordenada	VARCHAR(50)	NOT NULL	Coordenada específica do local
descricao	TEXT	—	Descrição detalhada do local
ativo	BOOLEAN	DEFAULT true	Indica se o local está ativo (true) ou inativo (false)
evento_id	INTEGER	REFERENCES eventos(id)	ID do evento associado ao local (opcional)

## 3. Tabela referencias\_locais

Armazena referências visuais ou textuais para auxiliar na localização de um local.

Coluna	Tipo	Restrições	Descrição
id	INTEGER	PRIMARY KEY AUTOINCREMENT	Identificador único da referência
local_id	INTEGER	NOT NULL , REFERENCES locais(id) ON DELETE CASCADE	ID do local ao qual a referência pertence
imagem	VARCHAR(255)		URL da imagem de referência
			Texto descritivo da referência (ex: "Ao lado da

descricao Coluna	VARCHAR(255) Tipo	NOT NULL Restrições	recepção") Descrição
---------------------	----------------------	------------------------	-------------------------

## 4. Tabela referencias\_bloco

Armazena referências visuais ou textuais para auxiliar na localização de um bloco.

Coluna	Tipo	Restrições	Descrição
id	INTEGER	PRIMARY KEY AUTOINCREMENT	Identificador único da referência
bloco_id	INTEGER	NOT NULL , REFERENCES blocos(id) ON DELETE CASCADE	ID do bloco ao qual a referência pertence
imagem	VARCHAR(255)		URL da imagem de referência
descricao	VARCHAR(255)	NOT NULL	Texto descritivo da referência

## 5. Tabela exames

Registra tipos de exames oferecidos e onde são realizados.

Coluna	Tipo	Restrições	Descrição
id	INTEGER	PRIMARY KEY AUTOINCREMENT	Identificador único do exame
nome	VARCHAR(150)	NOT NULL	Nome do exame (ex: "Hemograma", "Mamografia")
descricao	TEXT	—	Descrição detalhada do exame
local_id	INTEGER	NOT NULL , REFERENCES locais(id)	Local onde o exame é realizado

## 6. Tabela eventos

Registra eventos institucionais com datas e status.

Coluna	Tipo	Restrições	Descrição
id	INTEGER	PRIMARY KEY AUTOINCREMENT	Identificador único do evento
titulo	VARCHAR(150)	NOT NULL	Título do evento
descricao	TEXT	—	Descrição detalhada
data_inicio	TIMESTAMP	NOT NULL	Data e hora de início
data_fim	TIMESTAMP	NOT NULL	Data e hora de término
status	ENUM	NOT NULL , Valores: 'FUTUROS' , 'EM_ANDAMENTO' , 'ENCERRADOS'	Status atual do evento
publico_alvo	VARCHAR(100)	—	Público-alvo do evento (ex: "Pacientes", "Comunidade")

## 7. Tabela noticias

Publicações institucionais como comunicados, lançamentos ou campanhas.

Coluna	Tipo	Restrições	Descrição
id	INTEGER	PRIMARY KEY AUTOINCREMENT	Identificador único da notícia
titulo	VARCHAR(200)	NOT NULL	Título da notícia
resumo	TEXT	NOT NULL	Resumo curto (para listagens)
conteudo	TEXT	NOT NULL	Conteúdo completo da notícia
data_publicacao	TIMESTAMP	NOT NULL	Data e hora de publicação
local_id	INTEGER	REFERENCES locais(id)	Local relacionado à notícia (opcional)
tags	TEXT[]	—	Conjunto de tags (ex: {"abril rosa", "inauguração"})
imagens	TEXT	—	URL(s) de imagem(ns) (pode ser JSON ou string separada)

## 8. Tabela vagas

Vagas de emprego ou estágio oferecidas pela instituição.

Coluna	Tipo	Restrições	Descrição
id	INTEGER	PRIMARY KEY AUTOINCREMENT	Identificador único da vaga
cargo	VARCHAR(150)	NOT NULL	Nome do cargo (ex: "Assistente Administrativo")
resumo	TEXT	NOT NULL	Resumo da vaga
descricao	TEXT	—	Descrição detalhada
requisitos	TEXT[]	—	Lista de requisitos (ex: {"Ensino superior", "Experiência mínima de 2 anos"})
data_publicacao	TIMESTAMP	NOT NULL	Data de publicação da vaga
data_encerramento	TIMESTAMP	NOT NULL	Data limite para inscrições
status	VARCHAR(20)	NOT NULL , DEFAULT 'ativa'	Status da vaga ( 'ativa' , 'encerrada' )
local_id	INTEGER	NOT NULL , REFERENCES locais(id)	Local de trabalho
como_se_inscriver	TEXT	NOT NULL	Instruções para inscrição
tipo_vinculo	VARCHAR(50)	—	Tipo de contrato (ex: "CLT" , "Estágio" , "PJ" )

## 9. Tabela informacoes\_institucionais

Conteúdos institucionais fixos (páginas estáticas).

Coluna	Tipo	Restrições	Descrição
id	INTEGER	PRIMARY KEY AUTOINCREMENT	Identificador único
tipo	VARCHAR(50)	NOT NULL , UNIQUE	Tipo de informação (ex: "sobre" , "missao" , "lgpd" )
conteudo	TEXT	NOT NULL	Conteúdo textual completo

## 10. Tabela `informacoes_gerais`

Pares chave-valor para configurações ou dados gerais do sistema.

Coluna	Tipo	Restrições	Descrição
<code>id</code>	<code>INTEGER</code>	<code>PRIMARY KEY AUTOINCREMENT</code>	Identificador único
<code>chave</code>	<code>VARCHAR(50)</code>	<code>NOT NULL , UNIQUE</code>	Nome da configuração (ex: <code>"horario_recepcao"</code> )
<code>valor</code>	<code>TEXT</code>	<code>NOT NULL</code>	Valor associado à chave (ex: <code>"Seg-Sex - 7:20/17:00"</code> )

## Relacionamentos Principais

- **Blocos → Locais:** Um bloco pode conter vários locais ( `locais.pai_id → blocos.id` ).
- **Locais → Exames:** Cada exame é realizado em um local específico.
- **Locais → Eventos:** Um local pode estar associado a um evento ( `locais.evento_id → eventos.id` ).
- **Locais → Notícias:** Uma notícia pode estar vinculada a um local.
- **Locais → Vagas:** Cada vaga está associada a um local de trabalho.
- **Locais/Blocos → Referências:** Cada local ou bloco pode ter múltiplas referências visuais/textuais.