



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E SOCIAIS APLICADAS**  
**CAMPUS VII**  
**CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**  
**BANCO DE DADOS I**

**Projeto de Sistema De  
Monitoramento de  
Atividades dos Agentes de  
Saúde: Minimundo**

**Autores:**  
**Eros Franklin Soares Félix**  
**Francisco Chagas Neto**  
**Gabriel Ferreira Oliveira**  
**José Guilherme Morato Bizerra de Lima**  
**Kaio Vinicius Cordeiro Batista**

**Patos-PB, Março de 2024.**

Histórico das Revisões

| Data       | Versão | Descrição  | Autor(es)   |
|------------|--------|--|---|
| 05/03/2024 | 1.0    | Criação do Documento e discussão de qual Sistema de Banco de Dados | Eros Franklin Soares<br>Félix Francisco Chagas Neto<br>Gabriel Ferreira Oliveira<br>José Guilherme Morato Bizerra de Lima<br>Kaio Vinícius Cordeiro Batista |
|            |        |  |   |
|            |        |  |   |
|            |        |  |   |

# Sumário

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.  | INTRODUÇÃO                                       | 4 |
| 1.1 | Objetivo deste documento                         | 4 |
| 2.  | DESCRIÇÃO DE ASPECTOS DO MUNDO REAL E DO SISTEMA | 4 |
| 3.  | IDENTIFICAÇÃO DAS ENTIDADES E SEUS ATRIBUTOS     | 4 |
| 4.  | RELACIONAMENTOS ENTRE ENTIDADES                  | 4 |
| 5.  | MODELO CONCEITUAL                                | 4 |
| 6.  | MODELO LÓGICO                                    | 4 |
| 7.  | MODELO FÍSICO                                    | 4 |
| 8.  | CONSULTAS E RELATÓRIOS                           | 4 |

## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1 Objetivo

Este documento apresenta o minimundo do sistema de banco de dados dos agentes de saúde. Descreve as entidades do sistema de banco de dados, seus atributos e seus relacionamentos. As informações foram obtidas através de pesquisa sobre o open data sus. o objetivo é agrupar os dados relacionados à agentes de saúde, desde suas informações básicas pessoais até os registros da comunidade na qual está encarregado de ajudar, visando uma melhor organização desses dados e uma dinamização dos processos de atendimento.

## 2. DESCRIÇÃO DE ASPECTOS DO MUNDO REAL E DO SISTEMA

Baseia-se nas atividades dos agentes de saúde que normalmente fazem visitas domiciliares, onde eles têm o controle das famílias cadastradas no polo USF da região em que trabalha. Cada agente é responsável por um setor da região e as respectivas famílias situadas em cada um. Eles fazem um check-up na saúde dos entes familiares e atualizam as informações como peso, altura e se a pessoa tiver doença crônica avisam se tem medicamento no postinho.

O sistema do banco de dados será utilizado para o monitoramento e análise das atividades dos agentes de saúde. Nesse sistema, será guardado informações de cada pessoa do domicílio, incluindo tanto informações pessoais quanto informações para o sistema de saúde, que serão utilizados para o monitoramento preciso daquela região.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DAS ENTIDADES E SEUS ATRIBUTOS

**Agente:** id, cargo, formação acadêmica, data de contratação

**Polo USF:** id, quantidade de agentes

**Casa:** id, quantidade de pessoas

**Pessoa:** id, nome, cpf, rg, telefone, email, peso, altura, alergias, doenças crônicas

**Endereço:** id, rua, bairro, número, complemento, cidade, estado

**Visita:** id, data, motivo

**Estoque:** id, nome da medicação, código de barras, número de unidades

## 4. RELACIONAMENTOS ENTRE ENTIDADES

A entidade Agente deriva da entidade Pessoa e está relacionada com as entidades Polo USF, Visita e Casa, indicando o polo que trabalha, as visitas e as casas que estão sob sua responsabilidade. As entidades Polo USF e Casa possuem em seus registros chaves

estrangeiras interligadas à entidade Endereço. A entidade Casa está relacionada com a entidade Pessoa através de uma chave estrangeira, indicando quais e quantas pessoas moram em determinada casa. A entidade Polo USF detém uma chave estrangeira vinculada a entidade Estoque, onde estarão registrados todos os medicamentos que aquela unidade dispõe no momento. A entidade Visita terá em seus registros chaves estrangeiras das entidades Agente e Casa, para especificação das informações das visitas quanto o agente delegado e a casa destinada.