



**Universidade Federal do Pampa  
Campus Alegrete**

**Trabalho de Banco de Dados I – 2016/02**

**Professora:** Andrea Bordin  
**Grupo:** Isadora Ferrão e Sherlon Almeida

**Alegrete, 06 de Dezembro de 2016**

A. Nome, descrição, breve justificativa e link da base de dados pública escolhida.

**Nome:** Unidades Básicas de Saúde – UBS

**Link da base de dados:** <http://dados.gov.br/dataset/unidades-basicas-de-saude-ubs>

**Justificativa:**

As Unidades Básicas de Saúde (UBS) são a porta de entrada preferencial do Sistema Único de Saúde (SUS). O objetivo desses postos é atender até 80% dos problemas de saúde da população, sem que haja a necessidade de encaminhamento para hospitais. "BRASIL. Ministério da Saúde, 2013".

Portanto, foi determinada para execução do trabalho I de Banco de Dados a base das Unidades Básicas de Saúde por curiosidade de saber como funciona internamente o banco de dados de um sistema que atualmente é tão criticado pela população, principalmente, pela demora nos atendimentos, outro motivo foi pelo interesse em saber mais sobre a área de saúde onde os bacharelados possuem familiares exercendo.

B. Processo de normalização da base de dados, **etapa a etapa**.

1- A partir da tabela original, aplicar a 1FN e mostrar as tabelas resultantes. A partir das tabelas resultadas da 1FN aplicar a 2FN e mostrar as tabelas resultantes. A partir das tabelas resultadas da 2FN aplicar a 3FN e mostrar as tabelas resultantes.

**NÑ**

Estado ( cod\_estado, nome\_estado )

Cidade ( cod\_cidade, nome\_cidade, latitude, longitude)

Estabelecimento ( cod\_cnes, nome\_estabelecimento, endereço, cod\_bairro, nome\_bairro, tel, desc\_estrut\_defldoso, desc Equipamento, desc\_estrut\_estabelecimento, desc Medicamentos)))

**1FN**

**Estado** ( cod\_estado, nome\_estado)

**Cidade** ( cod\_cidade, nome\_cidade, latitude, longitude, cod\_estado)

**Estabelecimento**.(cod\_cnes, nome\_estabelecimento, endereço, cod\_bairro, nome\_bairro, tel, desc\_estrut\_defldoso, desc Equipamento, desc\_estrut\_estabelecimento, desc Medicamentos, cod\_cidade)))

## 2FN

**Estado** ( cod\_estado, nome\_estado)

**Cidade** ( cod\_cidade, nome\_cidade, latitude, longitude, cod\_estado)

**Estabelecimento**.(cod\_cnes, nome\_estabelecimento, endereço, cod\_bairro, nome\_bairro, tel, desc\_estrut\_defldoso, desc Equipamento, desc\_estrut\_estabelecimento, desc Medicamentos, cod\_cidade)))

## 3FN

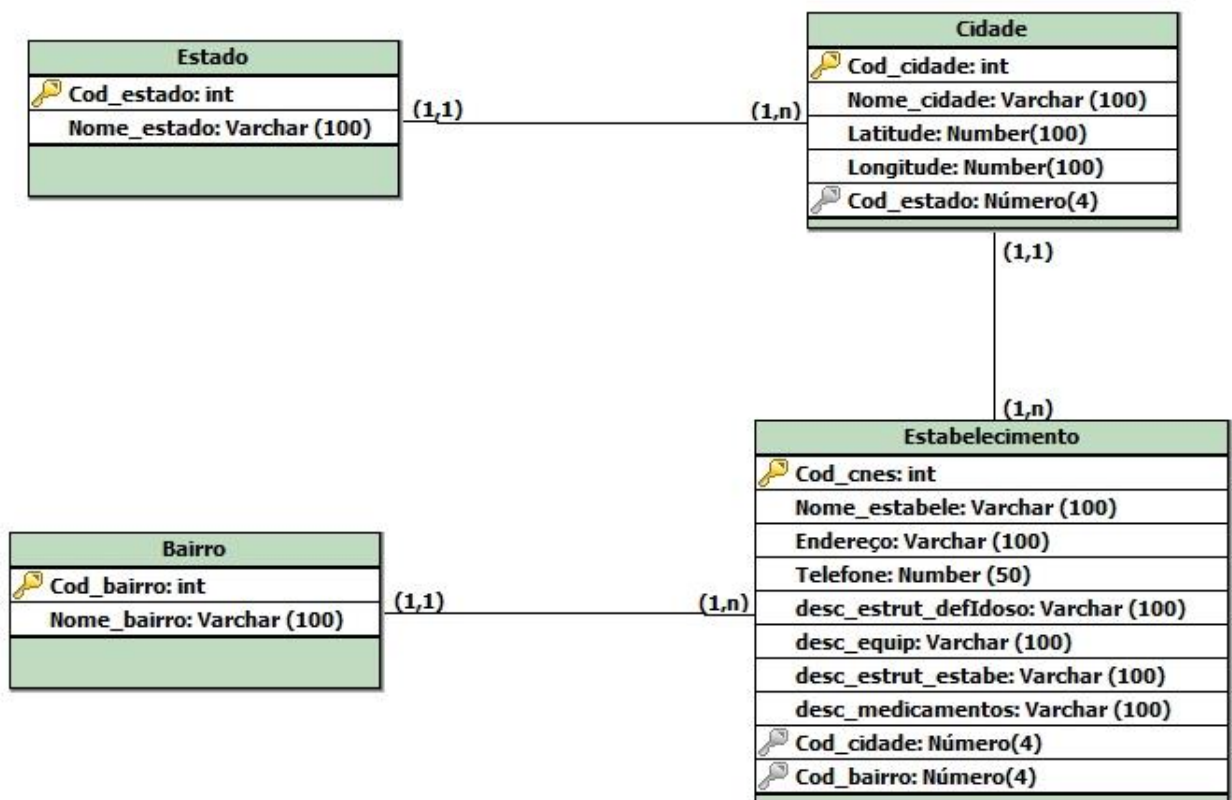
**Estado** ( cod\_estado, nome\_estado)

**Cidade** ( cod\_cidade, nome\_cidade, latitude, longitude, cod\_estado)

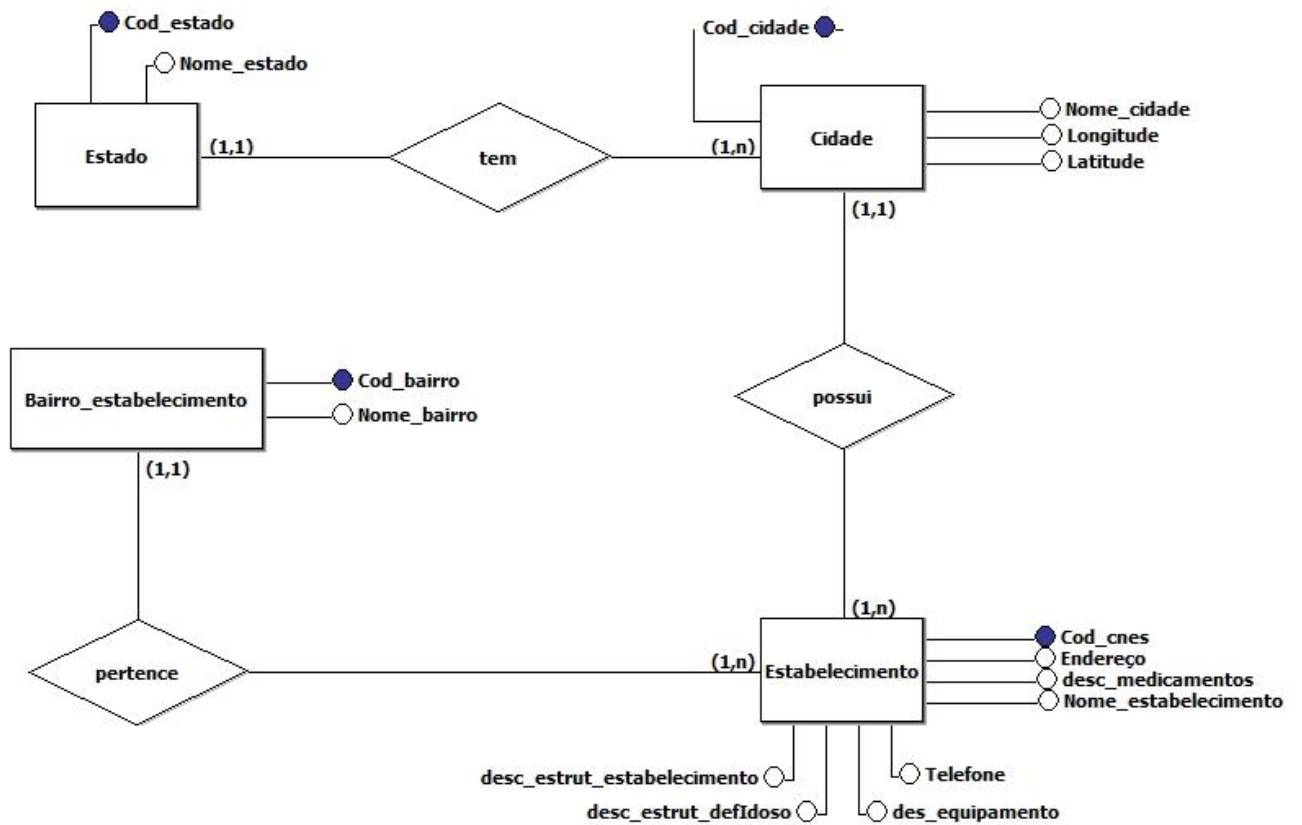
**Estabelecimento**.(cod\_cnes, nome\_estabelecimento, rua, tel, desc\_estrut\_defldoso, desc Equipamento, desc\_estrut\_estabelecimento, desc Medicamentos, cod\_cidade, cod\_bairro )))

**Bairro\_estabelecimento** ( cod\_bairro, nome\_bairro)

### c) Modelo Lógico



#### d) Modelo Conceitual



#### E) Scripts

Os comandos SQL'S encontram-se na pasta Comandos com o nome de Comandos Ubs.sql, para compilar, basta executar na ferramenta PostGre.