

**INSTITUTO FEDERAL**

Alagoas

Campus Palmeira dos Índios

**Alunos:** Victor Sá Lins, Aryn Fernandes, Caic Vinicius, Isabele Yasmin, Maria Eduarda

**Professor(a):** Italo Rodrigo da Silva Arruda

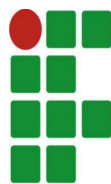
# **Atividade Projeto: Artefatos Banco de Dados**

***Programação WEB II***

***Programação Móvel***

***Tópicos Especiais de Informática***

***TOES***



**INSTITUTO FEDERAL**

Alagoas

Campus Palmeira dos Índios

**Alunos:** Victor Sá Lins, Aryn Fernandes, Caic Vinicius, Isabele Yasmin, Maria Eduarda

**Professor(a):** Italo Rodrigo da Silva Arruda

## **Atividade Projeto: Artefatos Banco de Dados**

***Programação WEB II***

***Programação Móvel***

***Tópicos Especiais de Informática***

***TOES***

**Professor(a): Italo Rodrigo da Silva Arruda**

**Disciplina: P.WEB II, P.Móvel e TOES**

**Turma: 524-B**

**Turno: Vespertino**

## Modelo Lógico/Relacional

Usuário:

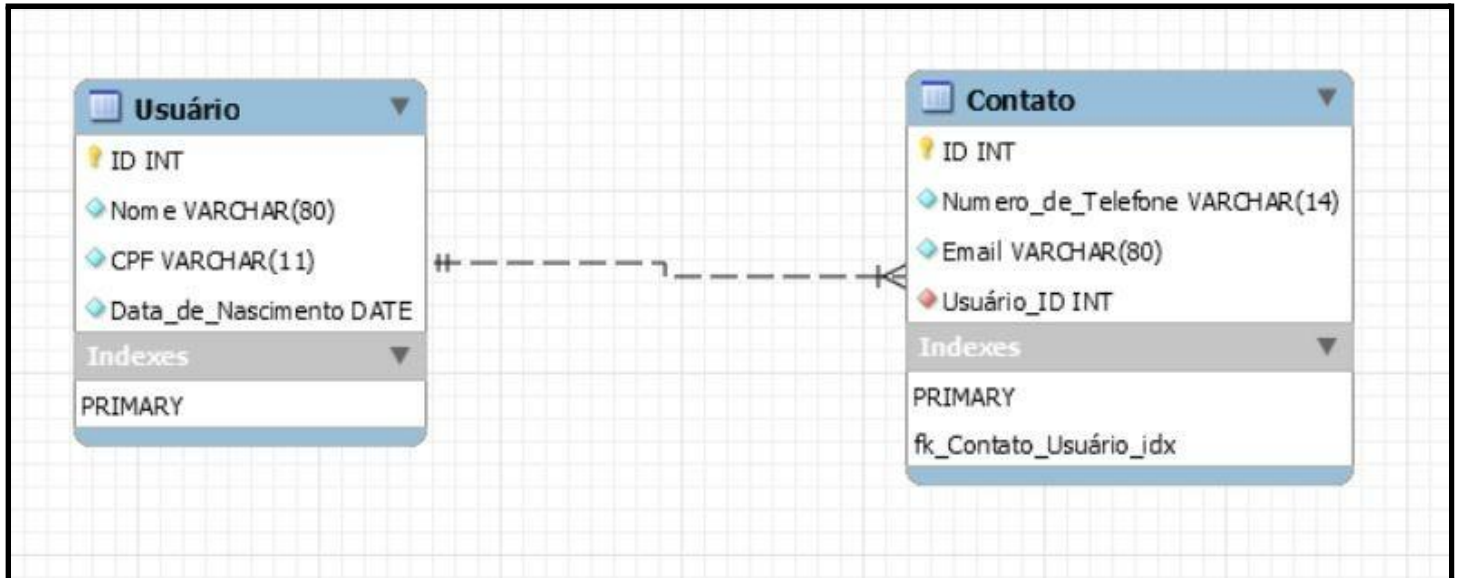


Figura 0.1: Versão 1 Do Modelo Lógico de Usuário

O diagrama apresenta as seguintes tabelas e atributos:

- Imagem**: ID (PK), Nome, ID\_Receitas (FK).
- Categorias**: ID (PK), Nome.
- Receitas**: Porcoes, Avaliacoes, ID\_Ingredientes (FK), ID\_Categoria (FK), Nome, ID\_Dificuldade (FK), fk\_Dificuldade\_ID (FK), Nacionalidade.
- Tem** (top left): fk\_Receitas\_ID (FK), fk\_Imagem\_ID (FK).
- Tem** (middle right): fk\_Categorias\_ID (FK), fk\_Receitas\_ID (FK).
- Dificuldade**: Nome, ID (PK).
- Preparo**: ID (PK), ID\_Receitas (FK), Etapas, ID\_Subcategoria (FK).
- Unidade\_de\_Medida**: ID (PK), Equivalente, Nome.
- Ingredientes**: ID\_Unidade\_de\_Medida (FK), ID (PK), Qnt\_de\_Ingredientes, Nome, fk\_Unidade\_de\_Medida\_ID (FK).
- Possui** (bottom left): fk\_Subcategoria\_ID (FK), fk\_Preparo\_ID (FK).
- Tem** (bottom middle): fk\_Subcategoria\_ID (FK), fk\_Ingredientes\_ID (FK).
- Possui** (bottom right): fk\_Ingredientes\_ID (FK), fk\_Receitas\_ID (FK).

As relações entre as tabelas são definidas por linhas com cardinalidades:

- Imagem** para **Tem** (top left): (0,1) para (0,n).
- Categorias** para **Tem** (middle right): (1,1) para (1,n).
- Receitas** para **Tem** (top left): (1,1) para (1,n).
- Receitas** para **Tem** (middle right): (0,1) para (0,n).
- Receitas** para **Dificuldade**: (0,n) para (1,1).
- Receitas** para **Ingredientes**: (0,1) para (1,1).
- Receitas** para **Tem** (bottom middle): (1,1) para (1,n).
- Preparo** para **Possui** (bottom left): (1,1) para (1,n).
- Unidade\_de\_Medida** para **Ingredientes**: (1,1) para (1,n).
- Unidade\_de\_Medida** para **Possui** (bottom right): (1,1) para (0,n).
- Subcategoria** para **Possui** (bottom left): (1,1) para (1,n).
- Subcategoria** para **Tem** (bottom middle): (1,1) para (1,n).
- Ingredientes** para **Possui** (bottom right): (1,1) para (1,n).

**Figura 0.2: Versão 1 Do Modelo Lógico de Receitas**

# Usuário-Receitas:

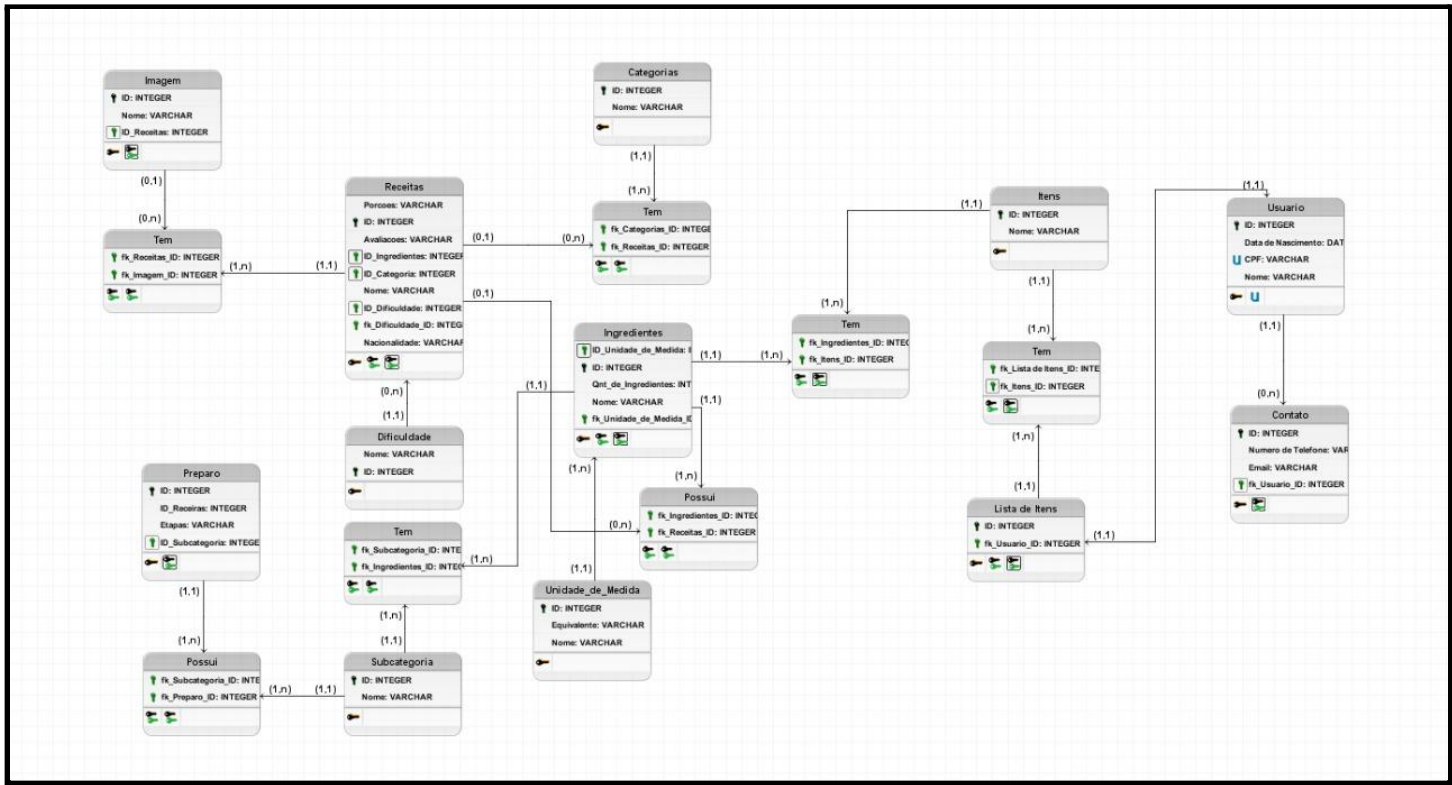


Figura 0.3: Versão 1 Do Modelo Lógico de Usuário-Receitas

## Usuário-Receitas:

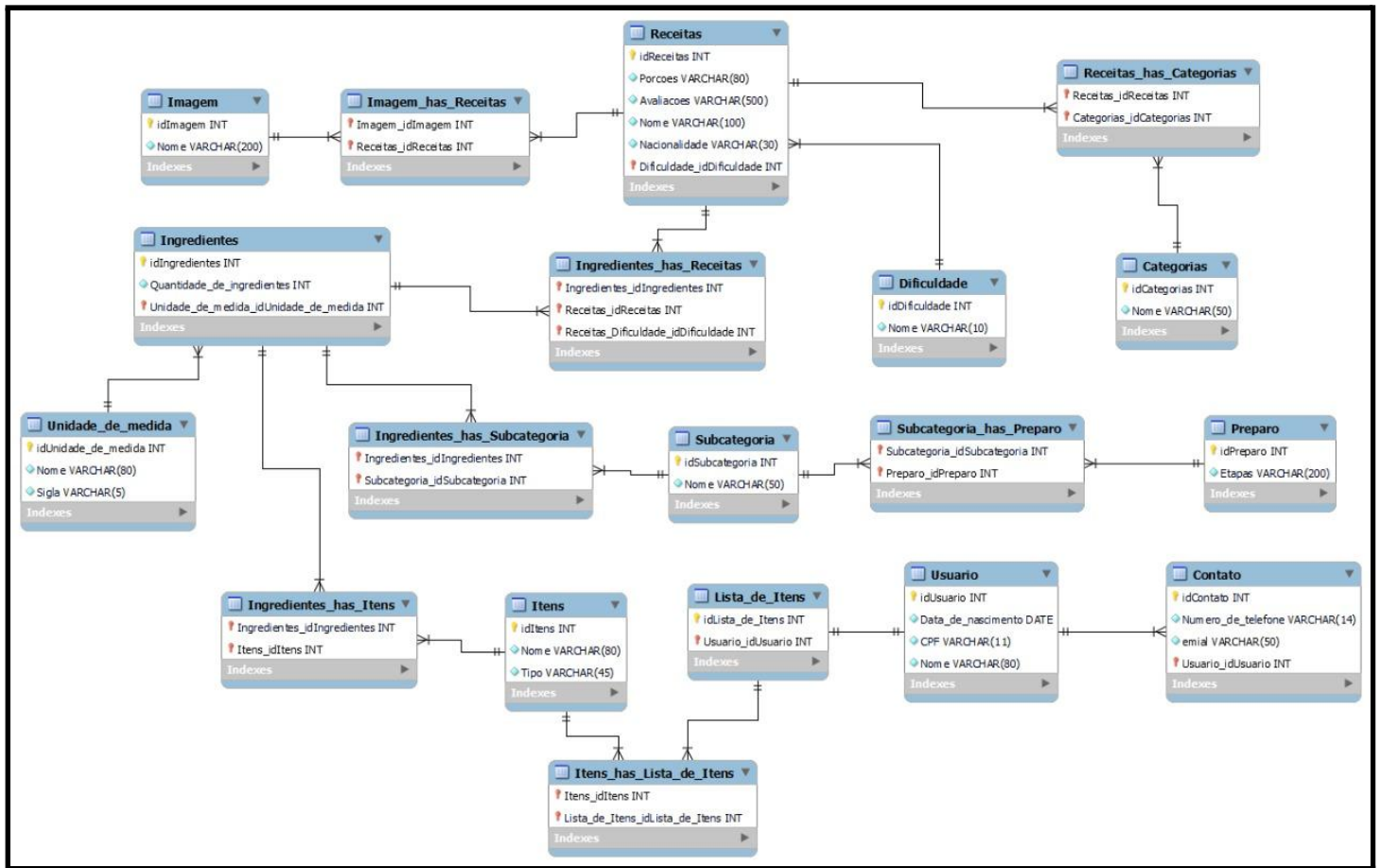


Figura 0.4: Versão 2 Do Modelo Lógico de Usuário-Receitas