

CENTRO UNIVERSITÁRIO JORGE AMADO

Ciência da Computação

**MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO:**

**Sistema Rede do Orgulho**

Anselmo André Agripinho de Jesus

Guilherme Victor Assis de Santana

Igor Santos de Almeida

Miguel Moreira Rodrigues

Raiana Vitória de Almeida Santos

Salvador

2025

Anselmo André Agripinho de Jesus

Guilherme Victor Assis de Santana

Igor Santos de Almeida

Miguel Moreira Rodrigues

Raiana Vitória de Almeida Santos

**MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO:**

**Sistema Rede do Orgulho**

Projeto de desenvolvimento de software apresentado à Centro Universitário Jorge Amado, como parte dos requisitos para obtenção do título de Bacharel em Ciência da Computação. O projeto visa a criação de uma plataforma web interativa para monitoramento dos hábitos de descarte de resíduos e incentivo à reciclagem por meio de gamificação e visualização de dados, com foco inicial na cidade de Salvador.

Salvador 2025

### **1. Introdução**

Este modelo representa a estrutura lógica de dados do sistema **Rede do Orgulho**, com base nas funcionalidades que haverão no software. O objetivo é representar como os dados serão armazenados, relacionados e utilizados no banco de dados da aplicação.

### **2. Entidades e Atributos**

| **Usuário** |
| --- |
| IDUsuario (PK) |
| Nome |
| Sobrenome |
| IdentidadeGenero |
| OrientacaoSexual |
| Email |
| Telefone |
| CPF |
| Senha |
| DataCadastro |
| ImagemPerfil |

### 

| **LocalApoio** |
| --- |
| IDLocal (PK) |
| Nome |
| Descricao |
| TipoLocal (FK) |
| Imagem |
| LinkMaps |
| StatusLocal |
| IDUsuario |

| **TagsGeral** |
| --- |
| IDTag (PK) |
| Nome |

### 

### 

| **LocalTag** |
| --- |
| IDLocal (PK,FK) |
| IDTag (PK,FK) |

### 

### 

| **PostForum** |
| --- |
| IDPost (PK) |
| Titulo |
| Conteudo |
| DataPostagem |
| Imagem |
| IDUsuario (FK) |

### 

#### 

#### 

| **PostTag** |
| --- |
| IDPost (PK) |
| IDTag (FK) |

#### 

### 

| **RespostaForum** |
| --- |
| IDResposta (PK) |
| Conteudo |
| DataResposta |
| IDPost (FK) |
| IDUsuario (FK) |

### 

### 

### 

### **3. Relacionamentos**

**3.1 Usuário 1:N PostForum** Um usuário pode fazer várias postagens no fórum. Chave estrangeira IDUsuario em PostForum.

**3.2 Usuário 1:N RespostaForum** Um usuário pode responder a vários posts e várias respostas no mesmo post. Chave estrangeira IDUsuario em RespostaForum.

**3.3 PostForum 1:N RespostaForum**  Um post pode receber várias respostas. Chave estrangeira IDPost em RespostaForum.

**3.4 Usuário 1:N LocalApoio** Um usuário pode cadastrar/recomendar vários locais. Chave estrangeira IDUsuario em LocalApoio.

**3.5 PostForum N:N TagsGeral (via PostTag)** Um post pode ter várias tags e uma tag pode estar em vários posts. Relacionamento feito por meio da tabela associativa PostTag (com IDPost e IDTag).

**3.6 LocalApoio N:N TipoLocal**

Um local de apoio pode ter várias tags, e cada tag pode ser atribuída a vários locais. Relacionamento feito por meio da tabela associativa LocalTag (com IDLocal e IDTag).

**3.6 LocalApoio N:1 TipoLocal** Vários locais podem ter o mesmo tipo (ex: abrigo, ONG, centro de saúde). Chave estrangeira IDTipoLocal em LocalApoio.

### **4. Observações Técnicas**

I) Os campos CPF e Senha devem ser armazenados com criptografia ou hash seguro.

II) Campos como IdentidadeGenero e OrientacaoSexual podem ser representados como texto livre, mas também podem ser normalizados via tabelas auxiliares.

III) As imagens (de perfil, postagens e locais) devem ser armazenadas como URL para facilitar acesso e performance.

### **5. Diagrama ER (DER)**