

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 2

**Exercício 2 da Aula 1 (Evolução 2)**

**Nome: Pedro Helias Carlos**

**Matrícula: 140158278**

Brasília,

DF 2022

## ME-R (Modelo Entidade Relacionamento)

### ENTIDADES:

TELEFONE

PESSOA

EMPREGADO

GERENTE

VENDA

PRODUTO

ENDERECO

AREA

### ATRIBUTOS:

**TELEFONE**(idTelefone, ddd, numero)

**PESSOA**(cpf, nome, senha)

**EMPREGADO**(matricula, cpf)

**GERENTE**(idGerente, formacaoEscolar, emailContato, cpf)

**VENDA**(idVenda, data, precoUnitario, quantidade, precoTotal, codigoProduto)

**PRODUTO**(codigoProduto, nome, preco)

**ENDERECO**(idEndereco, endereco, cidade, bairro, uf, cep)

**AREA**(idSetor, subtipo)

### RELACIONAMENTOS:

#### **GERENTE - supervisiona - EMPREGADO**

Um **gerente** supervisiona um ou mais **empregado**, e um **empregado** é supervisionado por um ou mais **gerentes**.

**Cardinalidade:** n:m

#### **EMPREGADO - realiza - VENDA**

Um **empregado** pode realizar uma ou mais **vendas**, e uma **venda** pode ser realizada por apenas um **empregado**.

**Cardinalidade:** 1:n

#### **EMPREGADO - possui - TELEFONE**

Um **empregado** pode possuir um ou mais **telefone**, e um **telefone** pode ser possuído por um **empregado**.

**Cardinalidade: 1:n**

#### **EMPREGADO - reside - ENDERECO**

Um **empregado** reside em um ou mais **enderecos**, e um **endereço** é residido por um ou mais **empregados**.

**Cardinalidade: n:m**

#### **VENDA - processa - PRODUTO**

Uma **venda** processa um ou mais **produtos**, e um **produto** pode ser processado por uma **venda**.

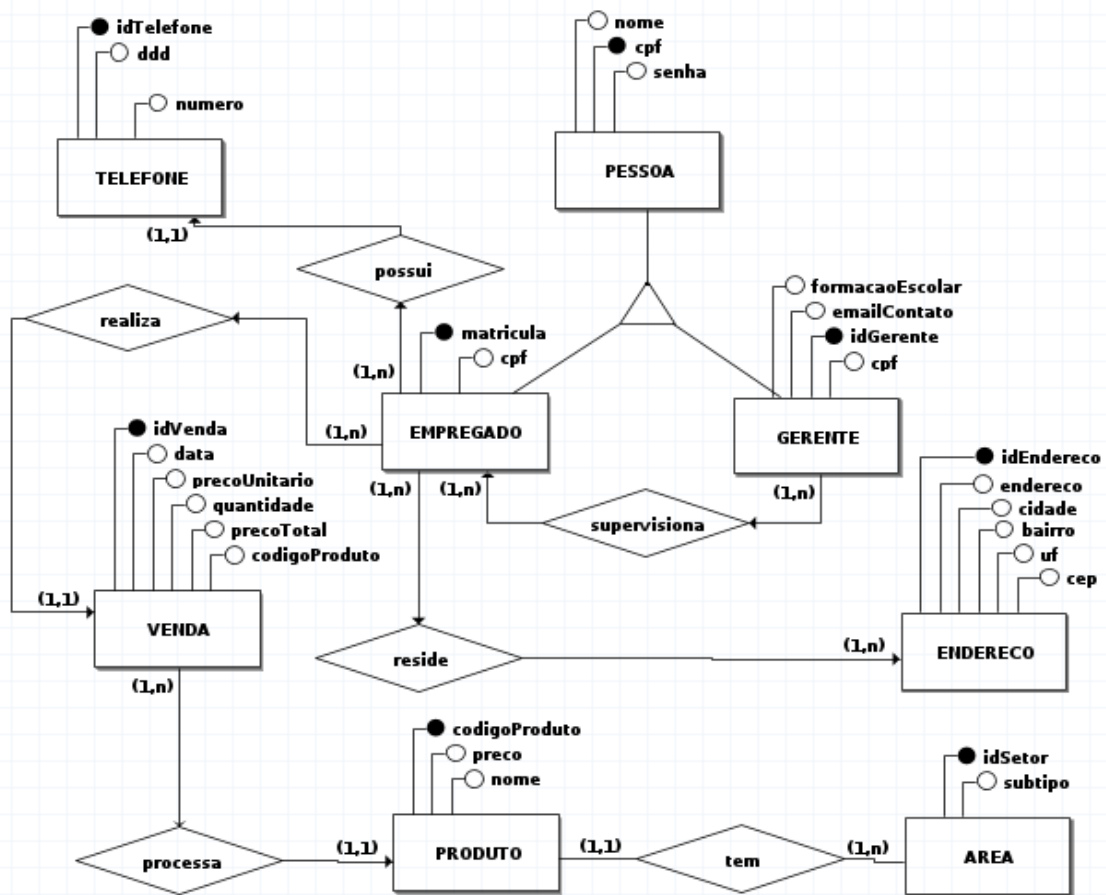
**Cardinalidade: 1:n**

#### **PRODUTO - tem - AREA**

Um **produto** tem uma única **area**, e uma **area** tem um ou mais **produtos**.

**Cardinalidade: 1:n**

## DE-R(Diagrama Entidade-Relacionamento)



DLD(Diagrama Lógico de Dados)

