

**Aluno:** Artur Rodrigues Sousa Alves

**Matrícula:** 211043638

## **Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R)**

### **Entidades**

PESSOA GERENTE

EMPREGADO

VENDA

AREA

PRODUTO

### **Atributos**

PESSOA( nomePessoa, cpfPessoa, senha )

GERENTE ( idGerente, formacaoEscolar, email, cpfPessoa)

EMPREGADO ( matricula, enderecoResidencial(rua, numero, bairro, cep, cidade, estado, complemento), {telefone}, cpfPessoa)

VENDA ( idVenda, dataVenda, matricula)

AREA ( idArea, nomeArea, idGerente)

PRODUTO ( codigoNumerico, nomeProduto, precoUnitario, idArea)

### **Relacionamentos:**

GERENTE - supervisiona - AREA

- Um GERENTE supervisiona uma ou mais AREA, enquanto que uma AREA é supervisionada apenas por um GERENTE.
- Cardinalidade: **1:n**

EMPREGADO - realiza - VENDA

- Um EMPREGADO realiza uma ou mais VENDA, mas uma VENDA pode ser realizada por um EMPREGADO. - Cardinalidade: **1:n**

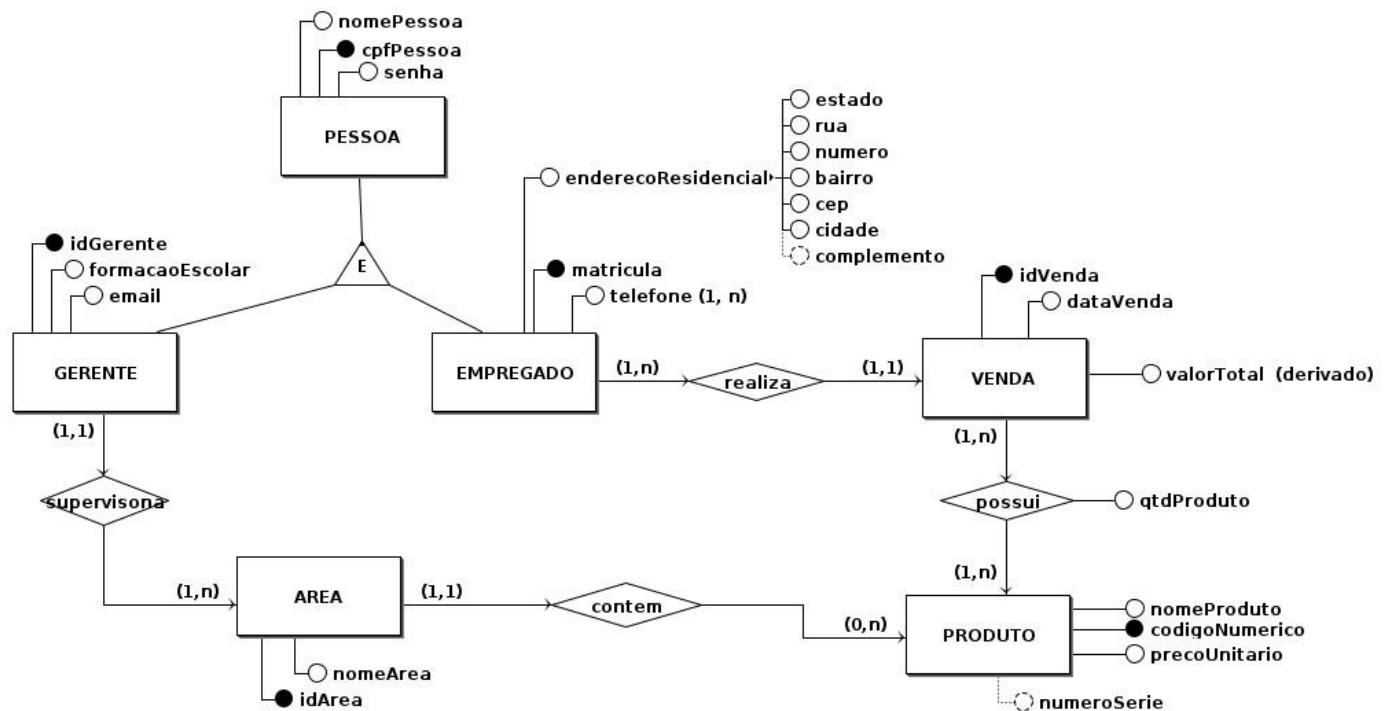
VENDA - possui - PRODUTO

- Uma VENDA possui um ou varios PRODUTO, e um PRODUTO é possuido por nenhuma ou varias VENDA.
- Cardinalidade: **n:m**

AREA - contem - PRODUTO

- Uma AREA contem nenhum ou varios PRODUTO, mas um PRODUTO é contido por uma AREA.
- Cardinalidade: **1:n**

### Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R)



### Diagrama Lógico de Dados (DLD)

