

**Nome:** Carlos Eduardo Rodrigues  
**Matrícula:** 221031265

## ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento)

### ENTIDADES

**PESSOA**

**GERENTE**

**EMPREGADO**

**AREA**

**VENDA**

**PRODUTOS**

### DESCRIÇÃO DAS ENTIDADES

**PESSOA** (cpf, nome, senhaAcesso)

**GERENTE** (formacaoEscolar, email)

**EMPREGADO** (matricula, {telefone}, endereco(numero, rua, bairro, complemento, cidade, estado, cep))

**AREA** (idArea, nomeArea, cpf)

**VENDA** (idVenda, dataVenda, matricula)

**PRODUTOS** (idProduto, nome, precoUnitario, idArea)

### DESCRIÇÃO DOS RELACIONAMENTOS

**GERENTE – supervisiona – AREA**

Um GERENTE **supervisiona** uma AREA e uma AREA é **supervisionada** por um GERENTE.

Cardinalidade: 1:1

**EMPREGADO – realiza – VENDA**

Um EMPREGADO **realiza** uma ou mais vendas e uma VENDA é **realizada** por um EMPREGADO.

Cardinalidade: 1:N

PRODUTO – **pertence** – AREA

Um PRODUTO **pertence** a uma AREA e uma AREA pode ser pertencida por vários PRODUTOS.

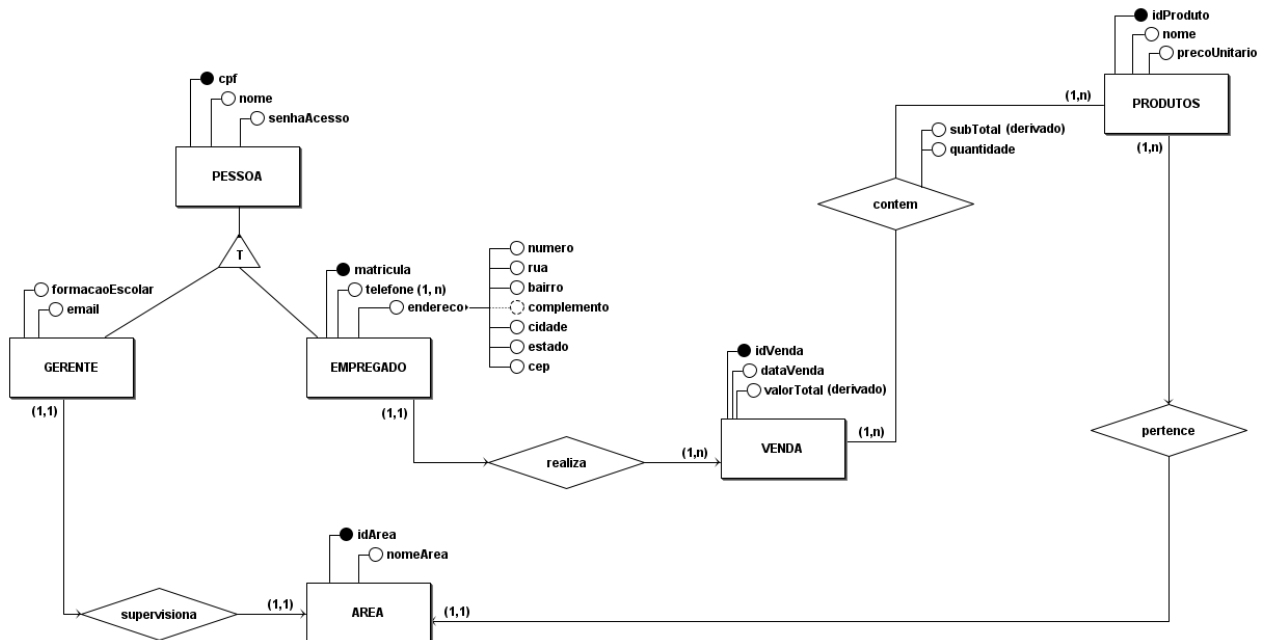
Cardinalidade: N:1.

VENDA – **contem** – PRODUTO

Uma VENDA **contem** um ou mais PRODUTOS e um PRODUTO pode estar **contido** em uma ou mais VENDAS.

Cardinalidade: N:M.

## DE-R (Diagrama Entidade-Relacionamento)



## DLD (Diagrama do nível Lógico)

