

---

# Banco de Dados

## **MER: CLASSIFICAÇÃO DOS RELACIONAMENTOS**

Prof. Dr. Edimar Manica

[edimar.manica@ibiruba.ifrs.edu.br](mailto:edimar.manica@ibiruba.ifrs.edu.br)

# CLASSIFICAÇÃO DE RELACIONAMENTOS BINÁRIOS

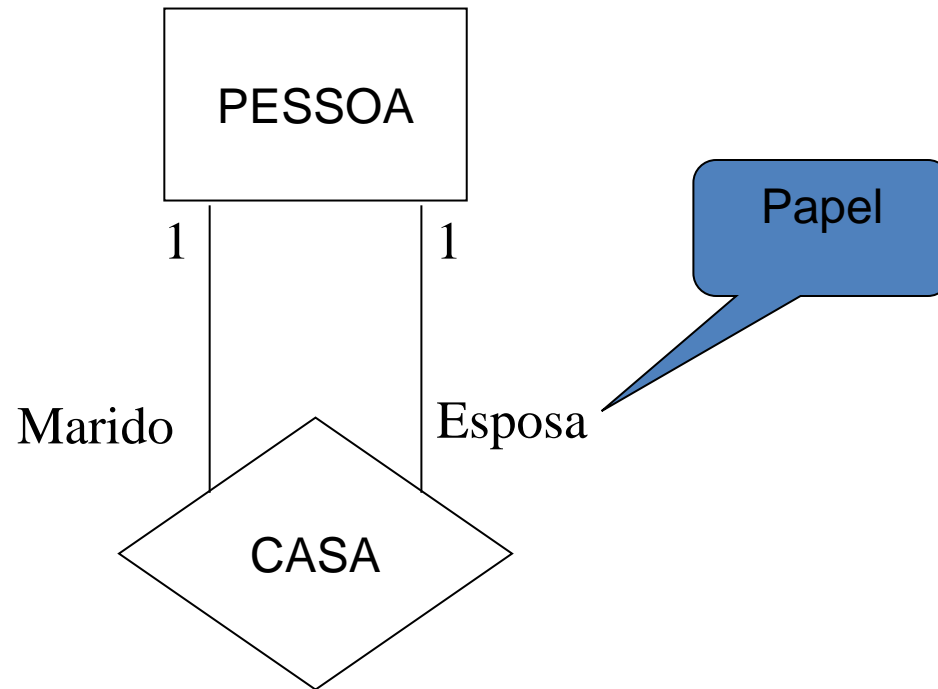
---

- Outras
  - Auto-relacionamento
  - Relacionamento identificador
  - Identificador de relacionamento
  - Entidade Associativa

# AUTO-RELACIONAMENTO

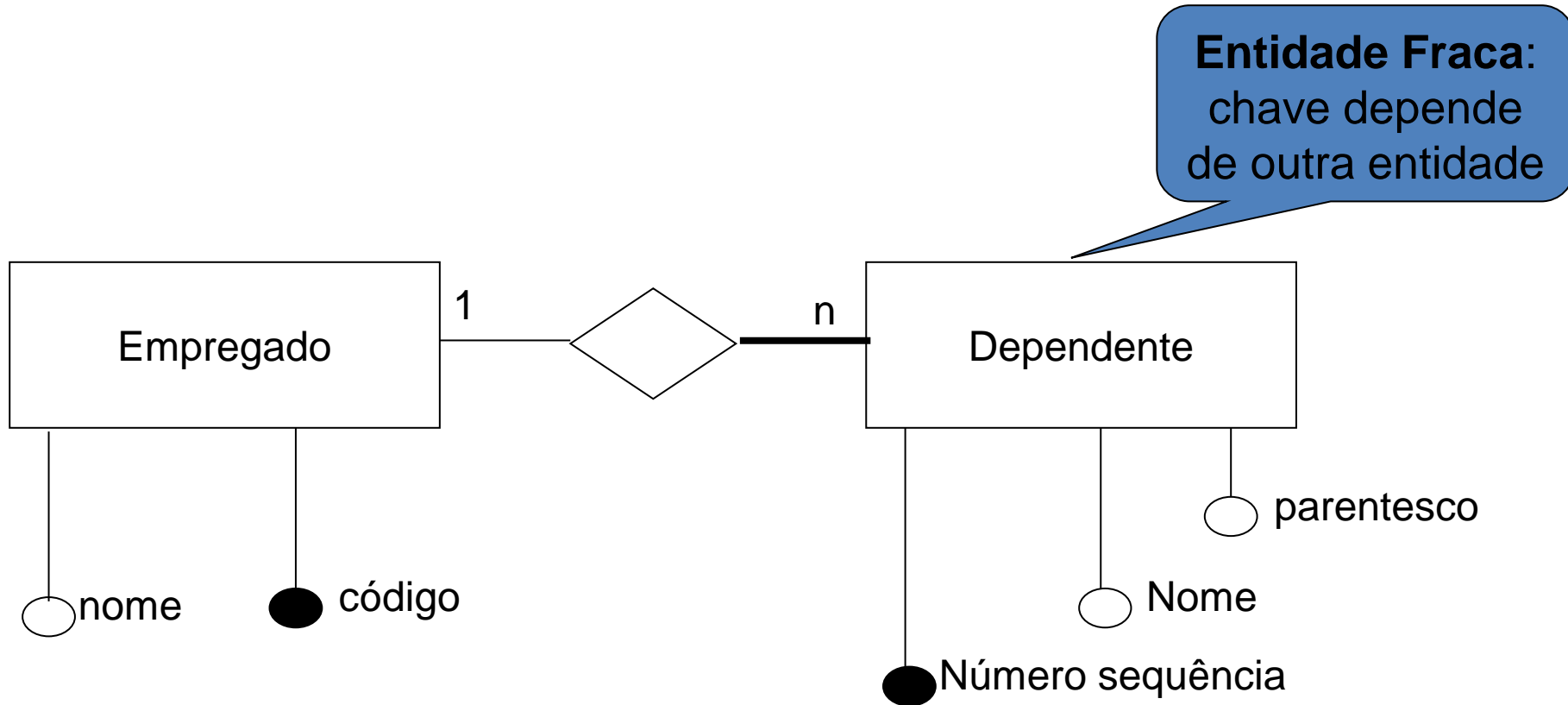
---

- Relacionamento entre instâncias de uma mesma entidade



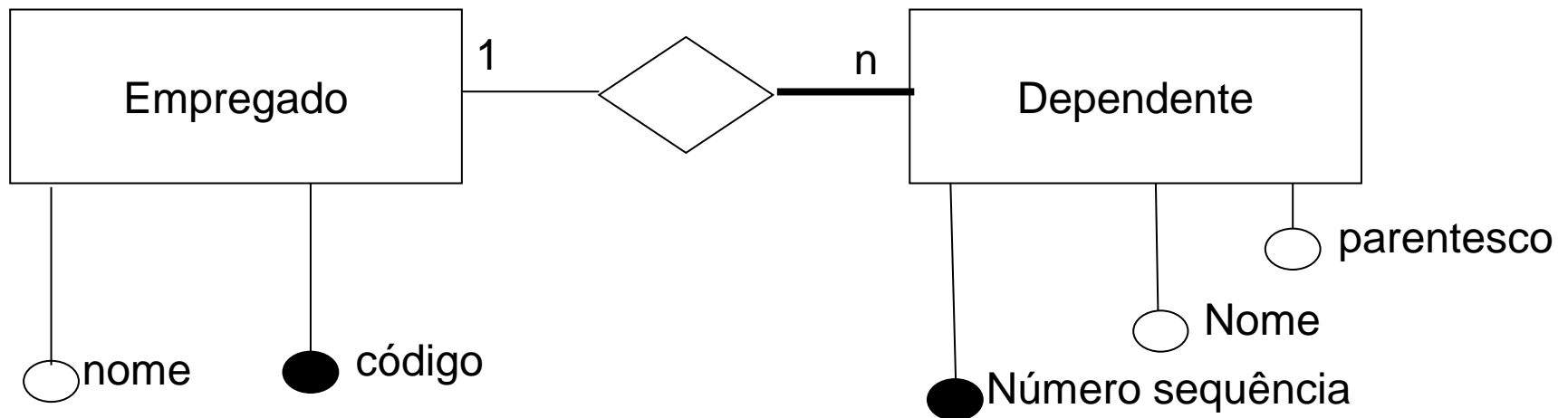
# RELACIONAMENTO IDENTIFICADOR

- O relacionamento faz parte da chave



# RELACIONAMENTO IDENTIFICADOR

- O relacionamento faz parte da chave



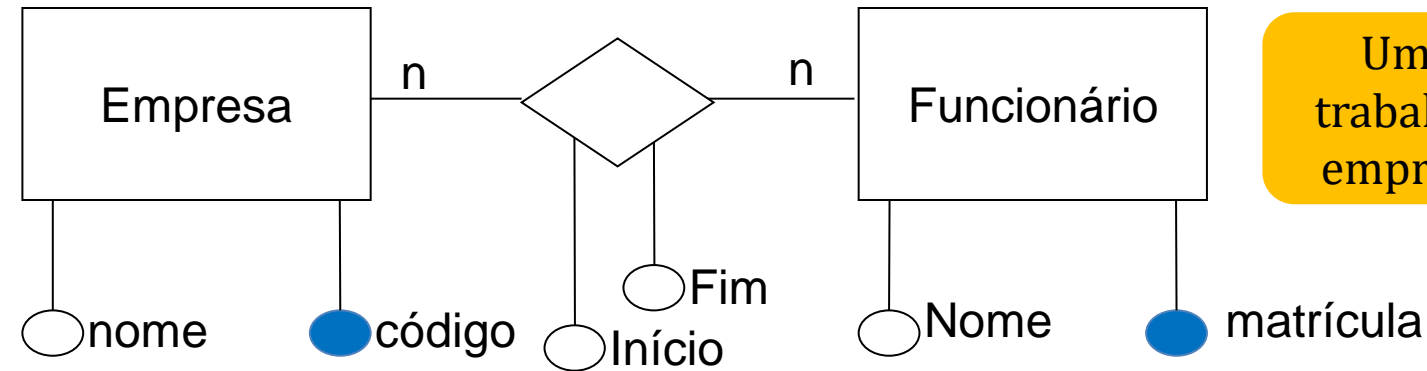
**Empregado**

Código	Nome
1	João
2	Maria

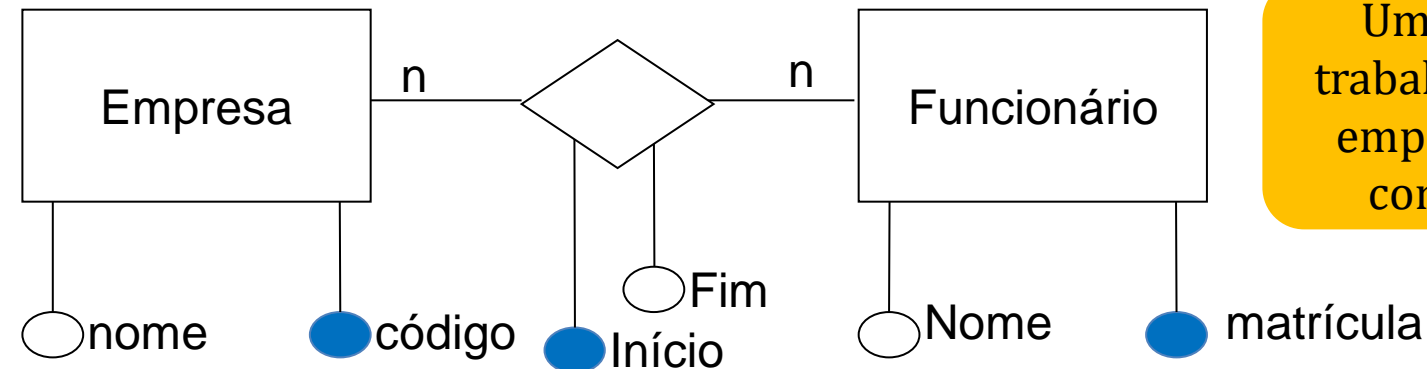
**Dependente**

Cod_Emp	Nr Seq.	Nome	Parentesco
1	1	Ana	Filho
1	2	Bia	Filho
2	1	Sofia	Esposa
2	2	Matheu	Filhos

# IDENTIFICADOR DE RELACIONAMENTO



Um funcionário pode trabalhar em uma mesma empresa apenas uma vez



Um funcionário pode trabalhar em uma mesma empresa diversas vezes com **início** diferente

# IDENTIFICADOR DE RELACIONAMENTO

## Empresa

Código	Nome
1	Cotribá
2	Casa do Chimarrão
3	Coprel

## Funcionário

Matrícula	Nome
5	Caio
6	Marcos
7	Elena
8	Sofia

Funcionário	Empresa	Início	Fim
5	1	2010	2012
5	3	2013	-
7	2	2008	-
8	2	2010	2015
8	3	2016	2018
8	2	2019	-

# IDENTIFICADOR DE RELACIONAMENTO

## Empresa

Código	Nome
1	Cotribá
2	Casa do Chimarrão
3	Coprel

## Funcionário

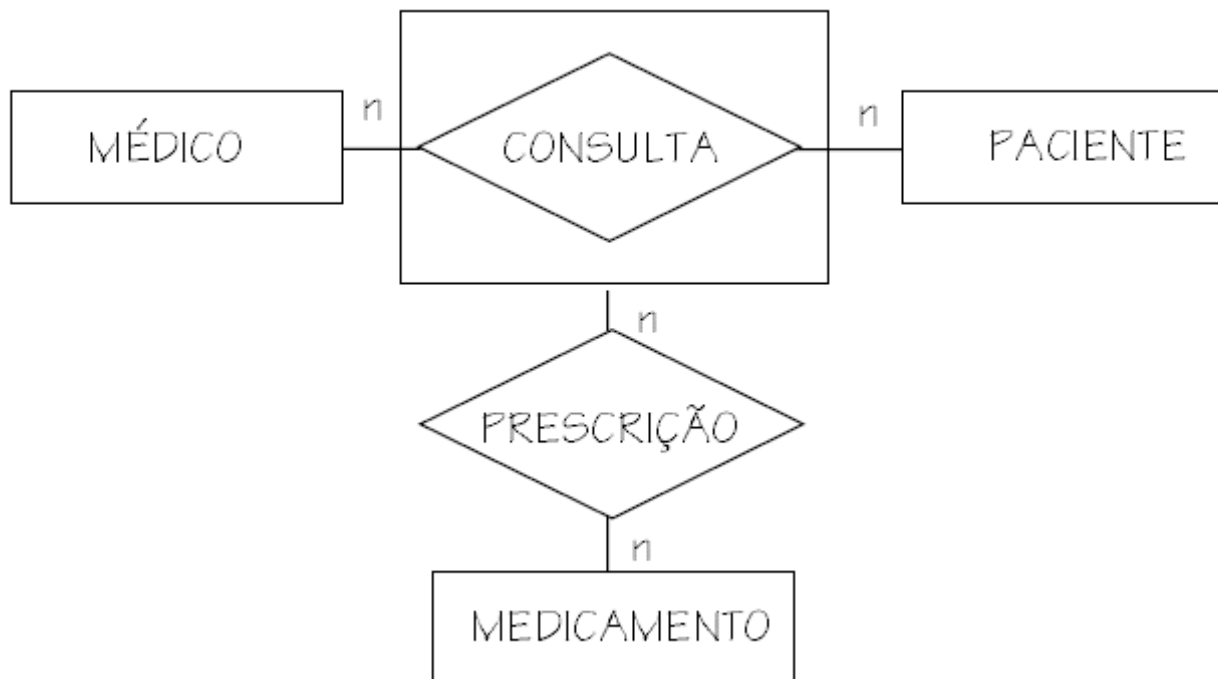
Matrícula	Nome
5	Caio
6	Marcos
7	Elena
8	Sofia

Funcionário	Empresa	Início	Fim
5	1	2010	2012
5	3	2013	-
7	2	2008	-
8	2	2010	2015
8	3	2016	2018
8	2	2019	-



# ENTIDADE ASSOCIATIVA

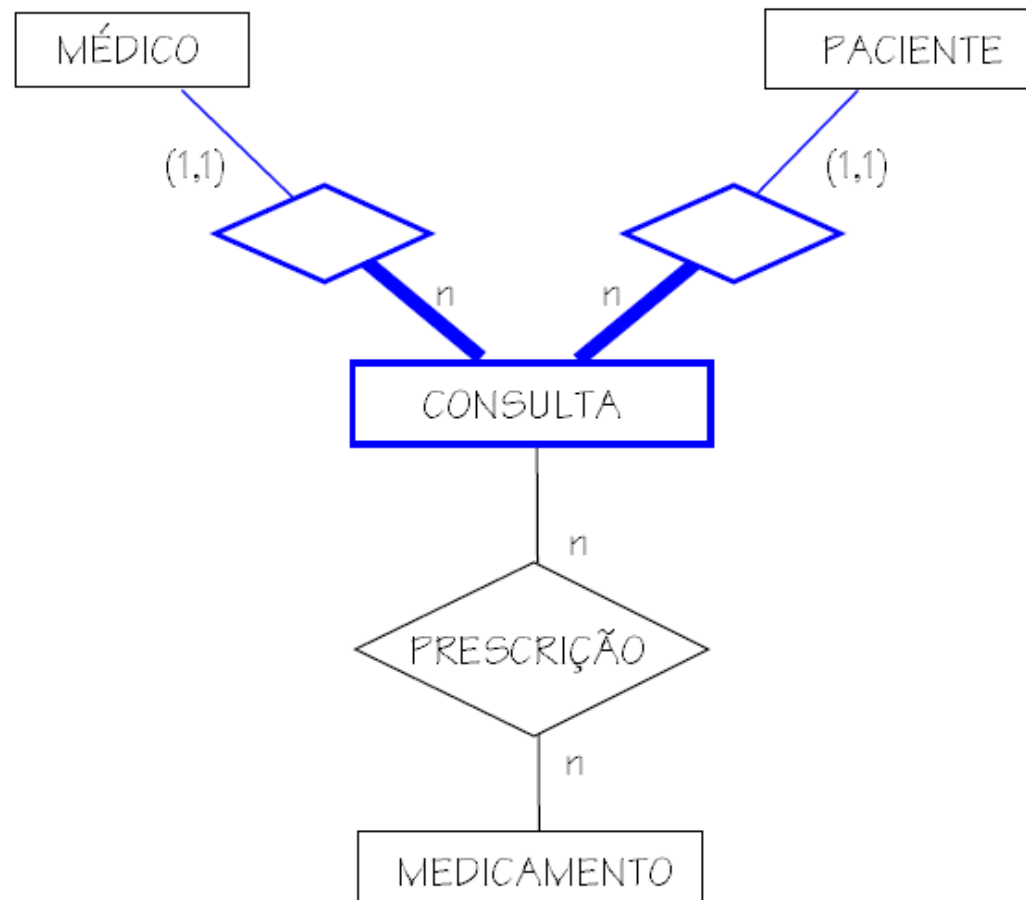
- Redefinição de um relacionamento, que passa a ser tratado como uma entidade, podendo ter relacionamentos

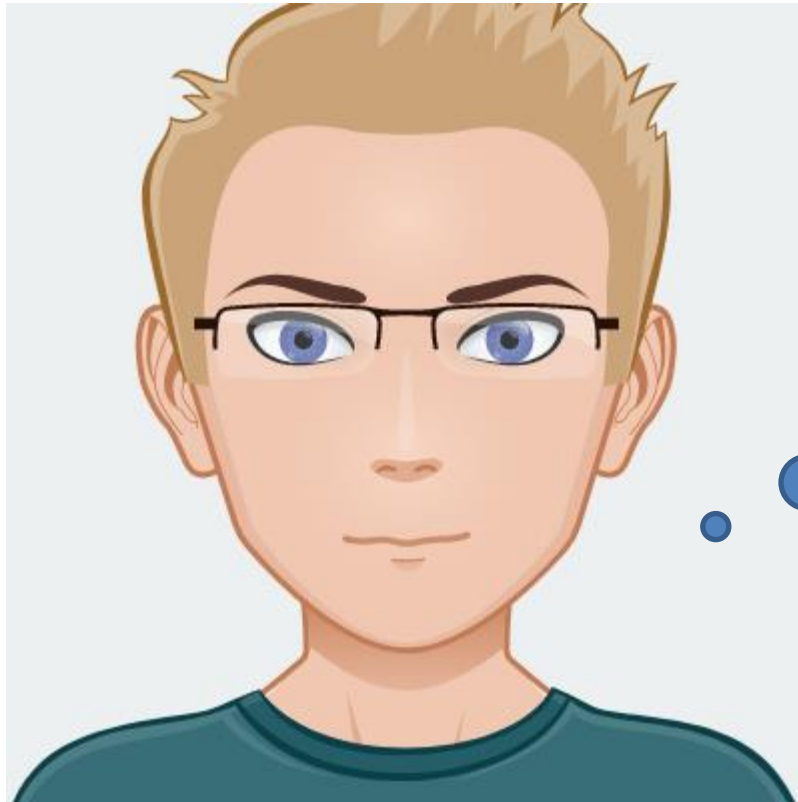


# ENTIDADE ASSOCIATIVA

---

- Evitando entidade associativa





Bons estudos  
pessoal!