

# **Modelo Entidade-Relacionamento**

## **Redução a tabelas**

**Prof. Dr. Luiz Cláudio Demes da Mata Sousa**  
**UFPI**

# Redução de um esquema E-R a tabelas

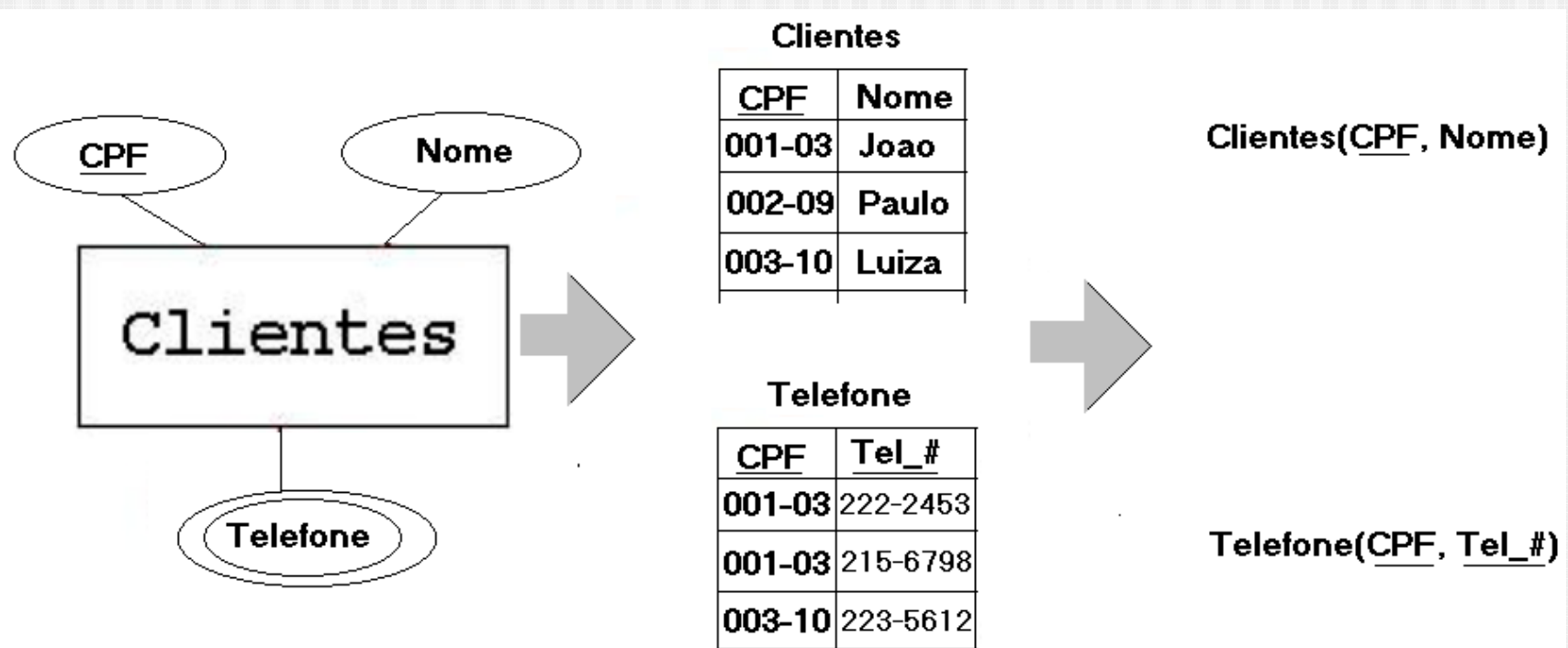
Um esquema E-R pode ser reduzido a um conjunto de tabelas (**modelo relacional**). Para cada conjunto de entidades e para cada conjunto de relacionamentos, existe uma única tabela no banco de dados.

Tanto o modelo relacional como o modelo E-R são abstratos, ou seja, representações lógicas de um empresas ou situações reais.

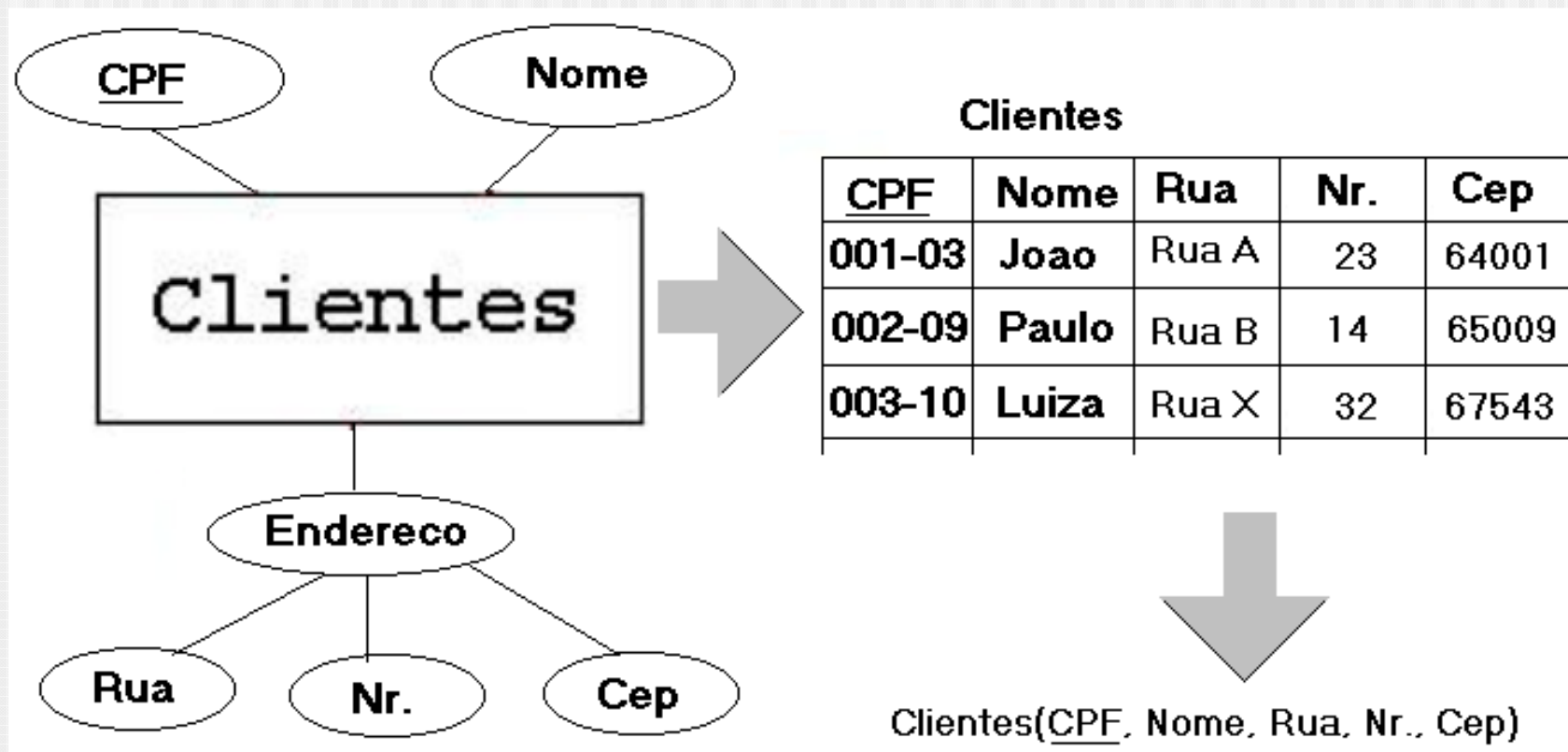
## CONJUNTO DE ENTIDADES



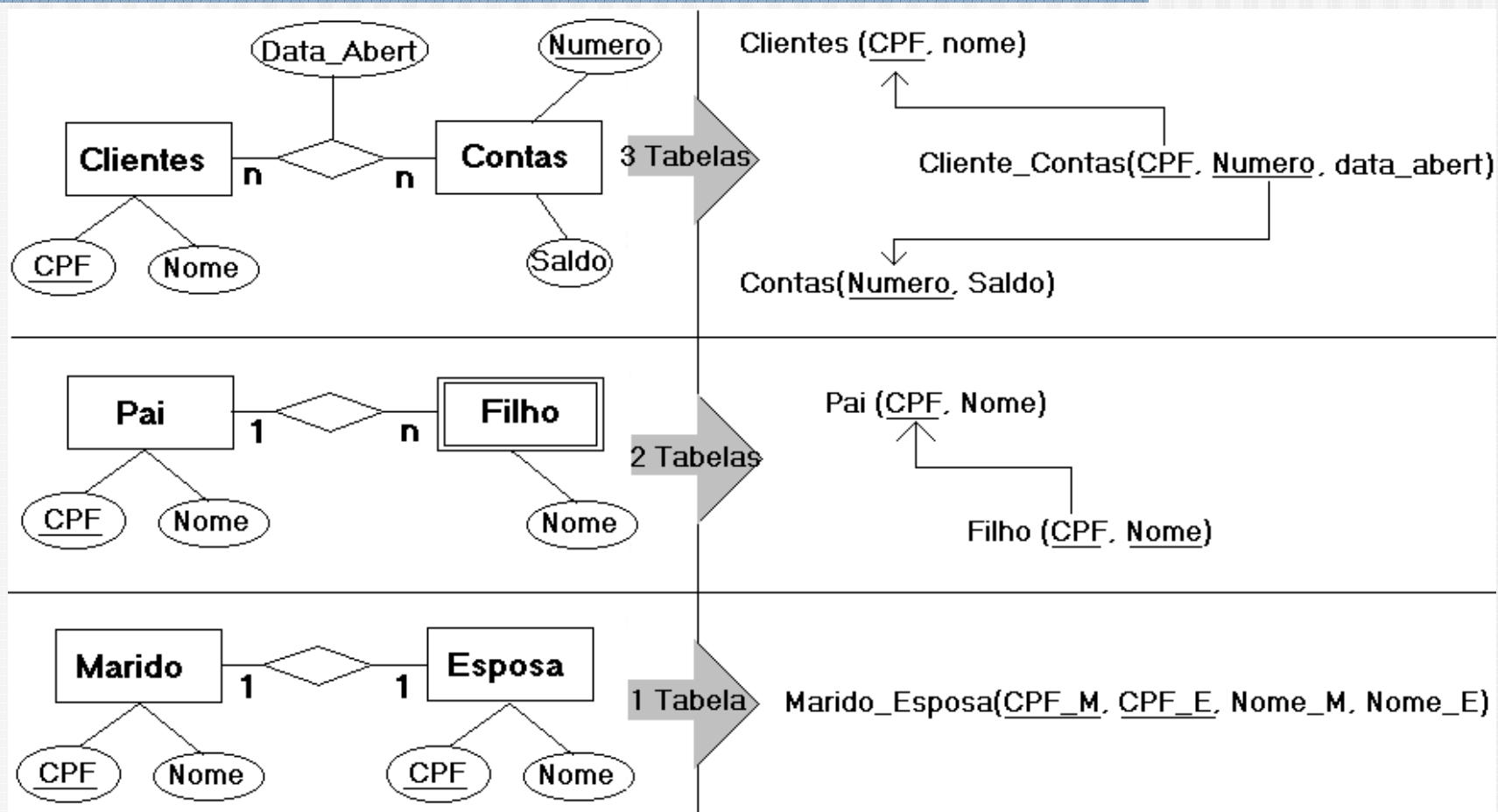
# Atributos Multivalorados



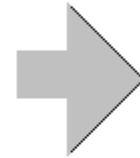
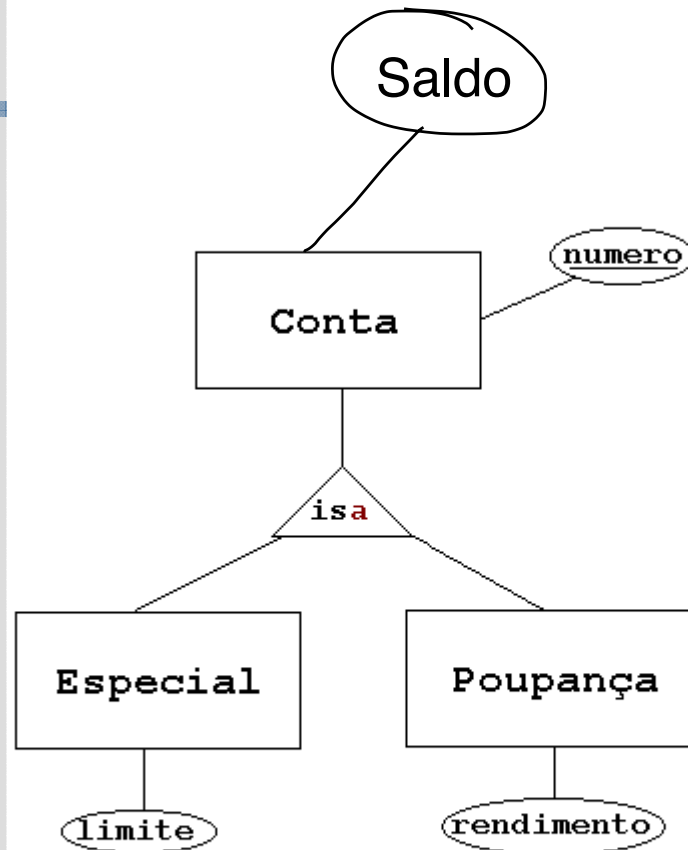
# Atributos Compostos



# Relacionamentos



# Generalização/Especialização



1	Conta ( <u>numero</u> , saldo) Especial ( <u>numero</u> , limite) Poupanca ( <u>numero</u> , rendimento)
2	Especial ( <u>numero</u> , limite, saldo) Poupanca ( <u>numero</u> , rendimento, saldo)
3	Conta ( numero, saldo, limite, rendimento, <u>tipo</u> ) <div style="float: right; color: red;"> <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{Tipo P} \\ \text{Tipo E} \\ \text{Tipo PE} \end{array} \right.</math> </div>
4	Conta ( numero, saldo, limite, rendipento, <u>t_esp</u> , <u>t_po</u> ) onde: t_esp e t_po são booleanos <div style="float: right; color: red;"> <math>\begin{array}{l} \nearrow \text{Tipo P} \\ \text{F} \end{array}</math> </div>

# **Modelo Entidade-Relacionamento**

## **Redução a tabelas**

**Prof. Dr. Luiz Cláudio Demes da Mata Sousa**  
**UFPI**