

# Cardinalidade

Prof. Ronan Adriel Zenatti  
[ronan.zenatti@etec.sp.gov.br](mailto:ronan.zenatti@etec.sp.gov.br)

## Resumo

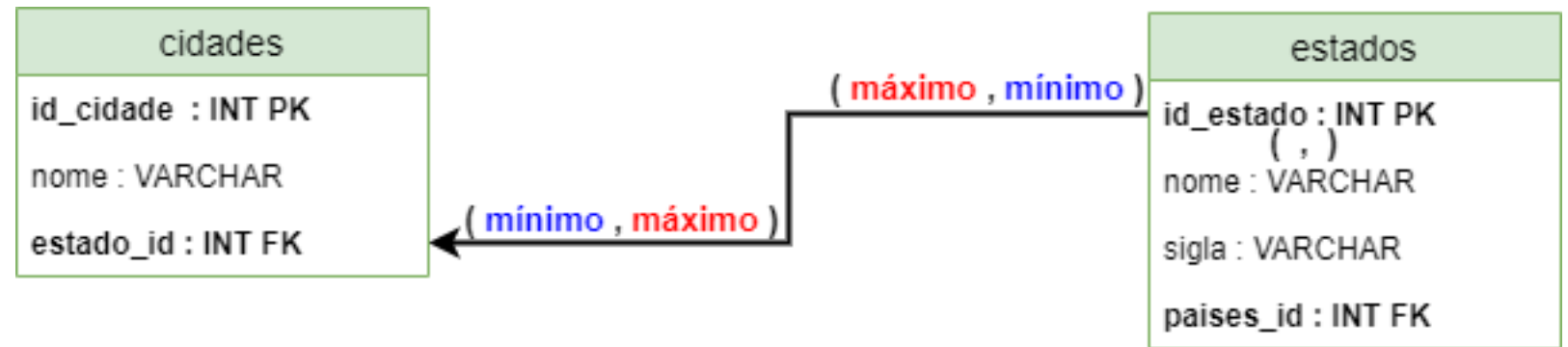
### Cardinalidade de Relacionamentos:

- ☑ Cardinalidade 0:1
- ☑ Cardinalidade 0:N
- ☑ Cardinalidade 1:1
- ☑ Cardinalidade 1:N
- ☑ Cardinalidade N:N

**Cardinalidade define o numero mínimo e máximo de relacionamentos que ocorrerá entre uma entidade e outra.**

## Como Funciona?

- Para cada relacionamento de uma entidade devemos apresentar o número mínimo e máximo de registros que ocorrerão entre as tabelas.



- O **mínimo** sempre estará do lado da tabela início do relacionamento;
- O **máximo** sempre estará do lado da tabela destino do relacionamento.

# Tipos

- **0** -> Pode não ocorrer nenhum registro na tabela;
- **1** -> Deve existir pelo menos 1 registro na tabela;
- **N** -> Haverá muitos registros na tabela.