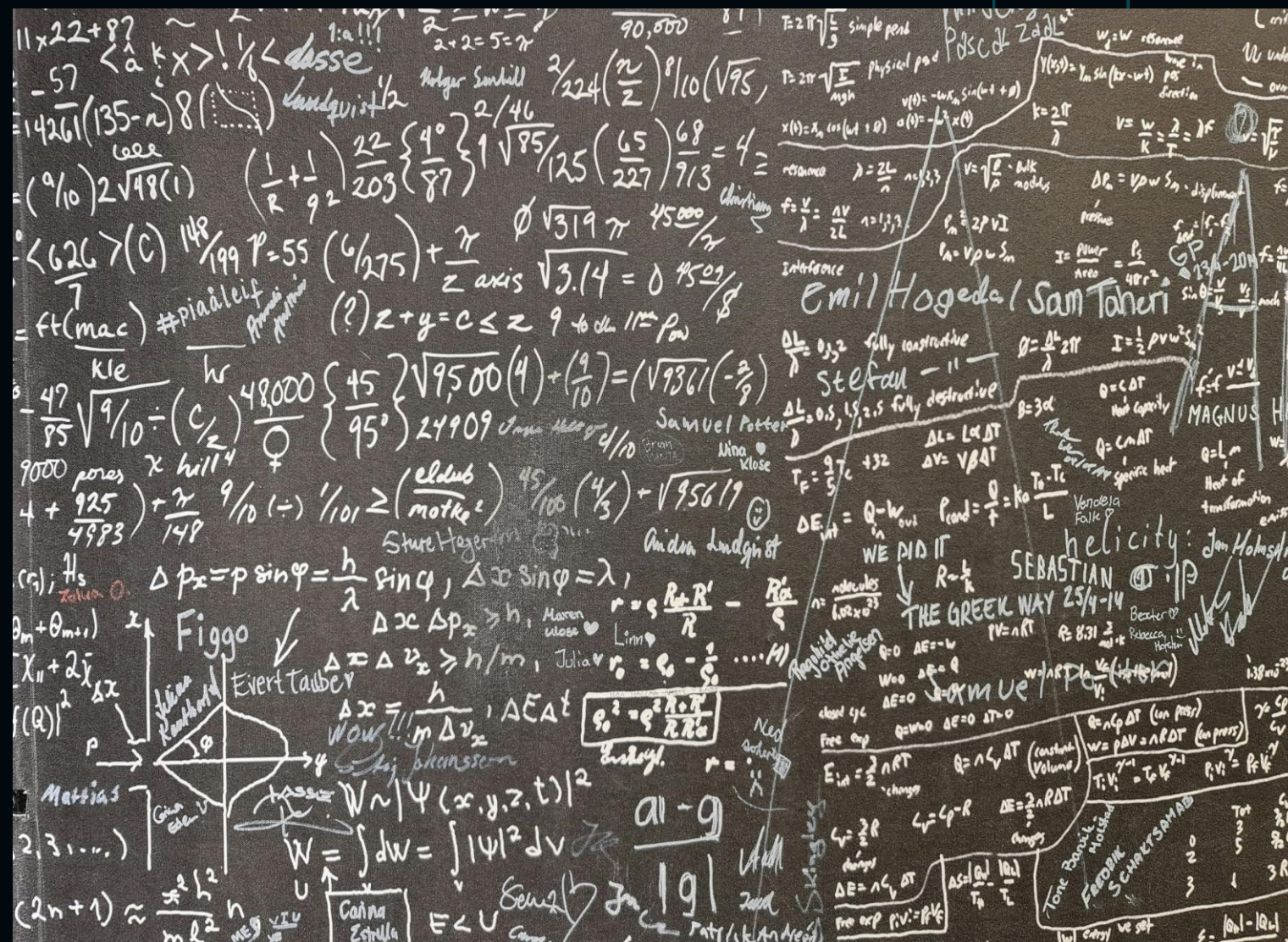


Conjuntos numéricos

Instrutor(a): João Miranda



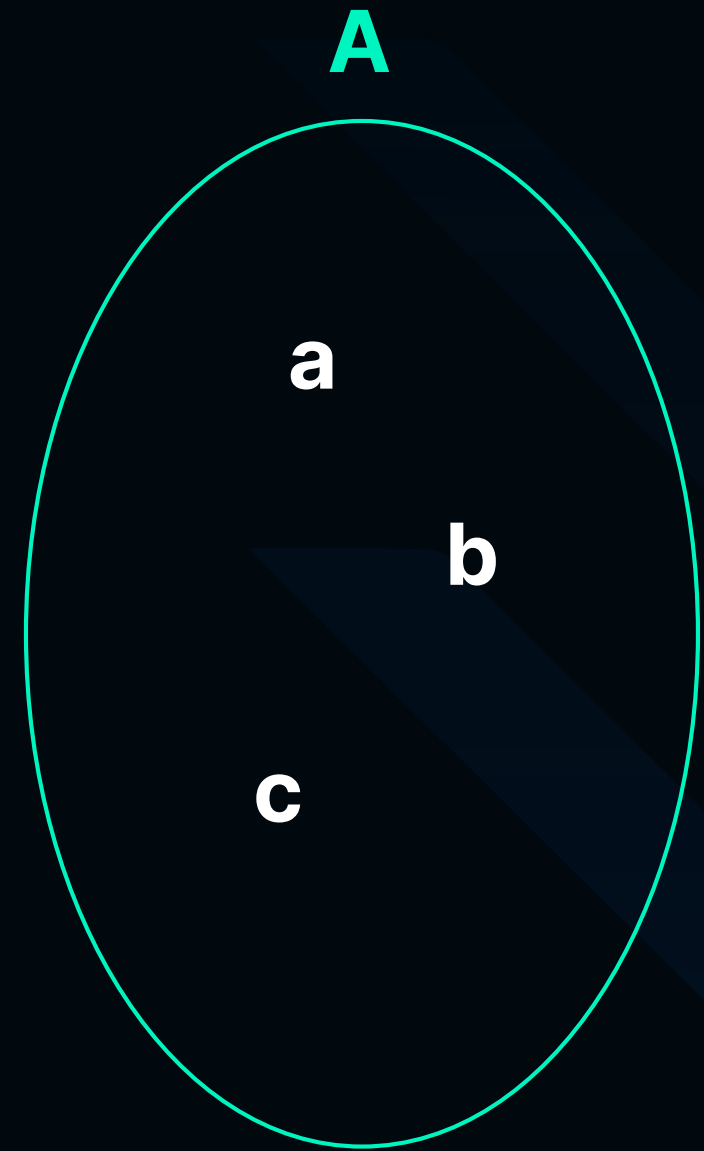
MERGULHE EM TECNOLOGIA



DEFINIÇÃO



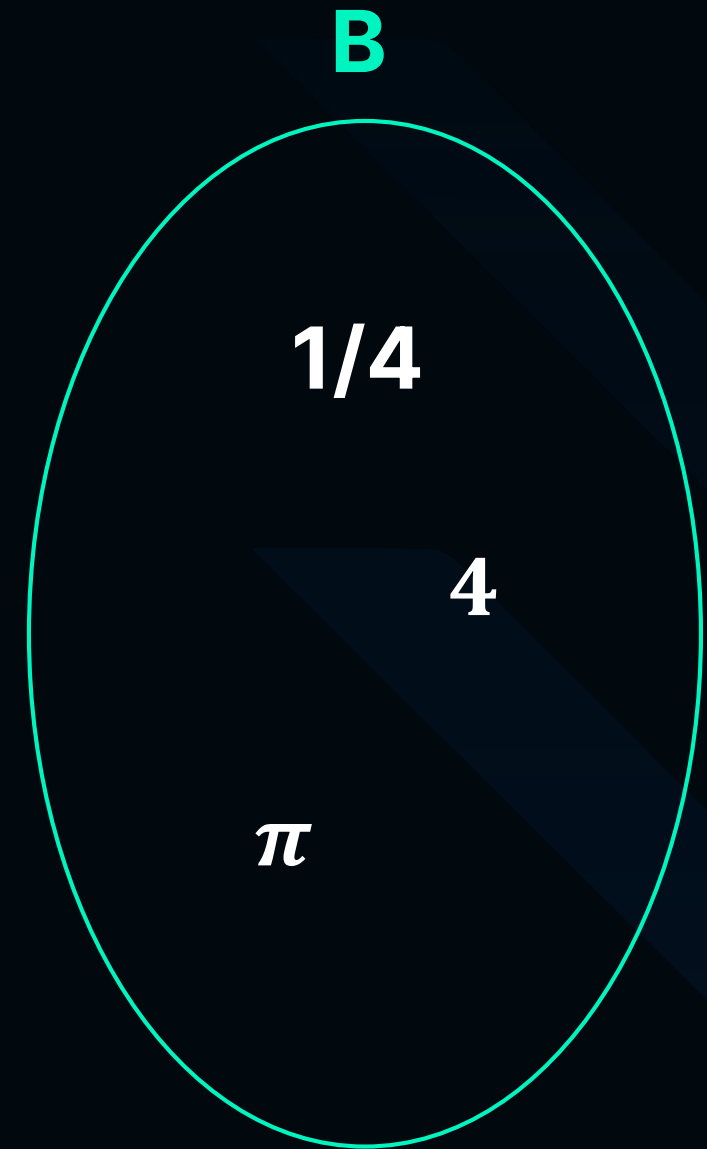
Conjunto é uma coleção de elementos.



DEFINIÇÃO



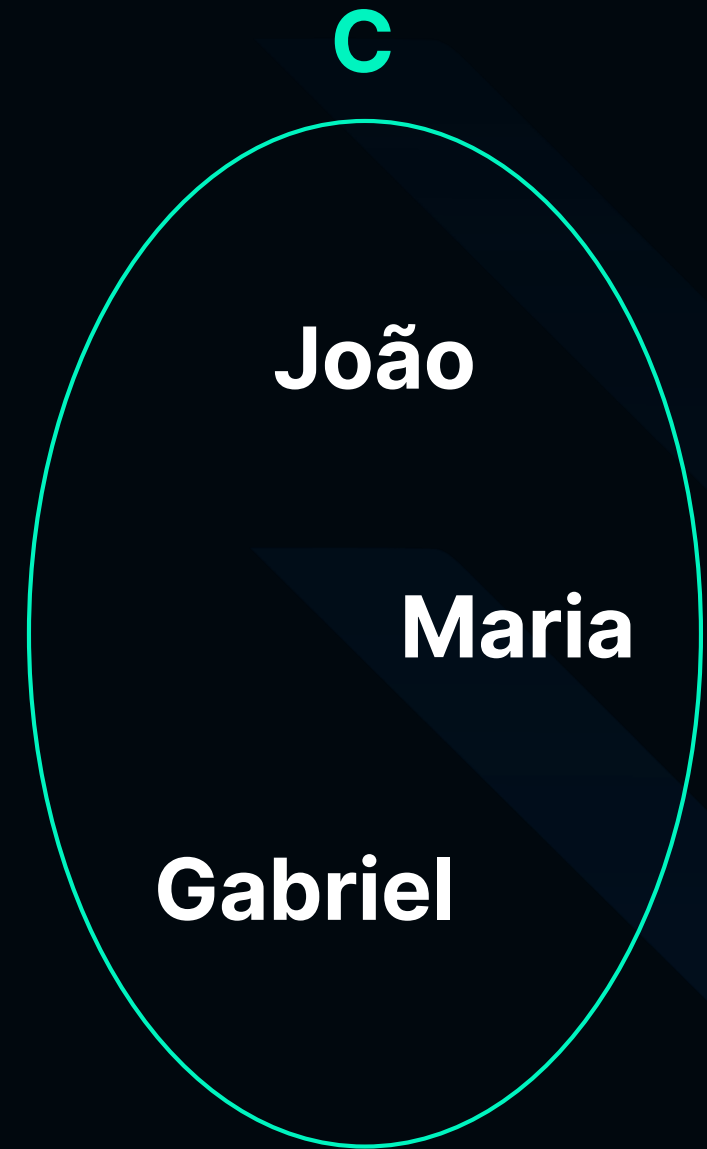
Conjunto é uma coleção de elementos.



DEFINIÇÃO



Conjunto é uma coleção de elementos.



DEFINIÇÃO

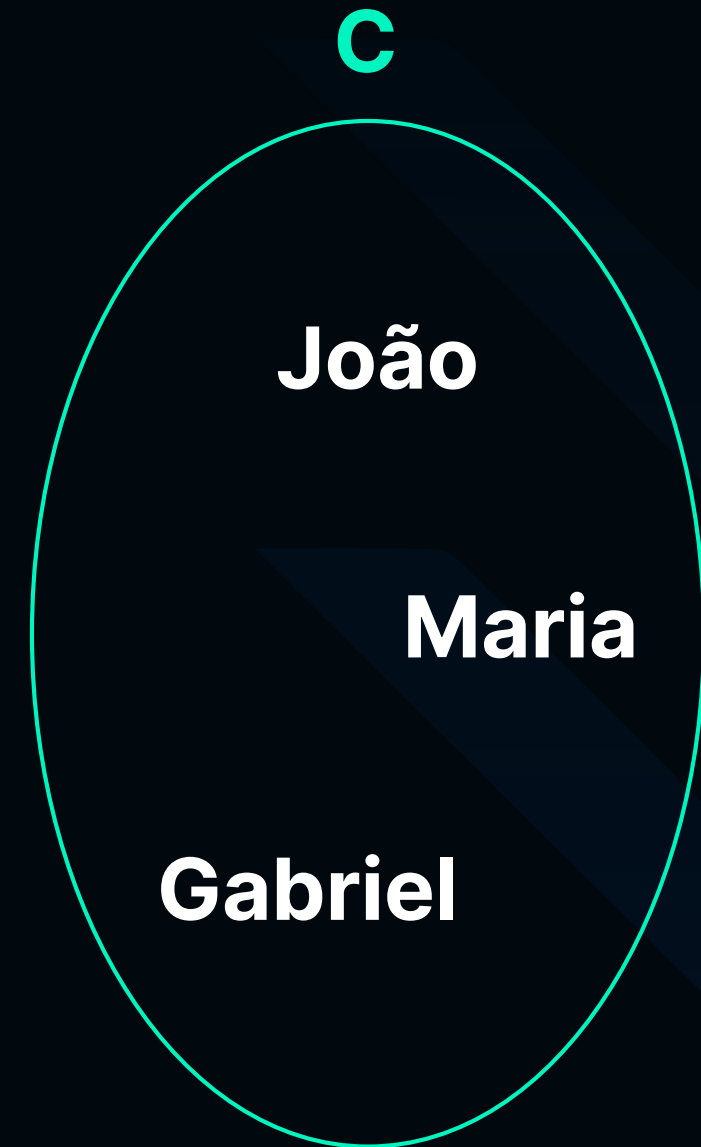


Conjunto é uma coleção de elementos.

$$A = \{a, b, c\}$$

$$B = \{1/4, 4, \pi\}$$

$$C = \{\text{João}, \text{Maria}, \text{Gabriel}\}$$



COLEÇÃO DE
NÚMEROS



COLUNAS DE
UMA **BASE DE
DADOS**



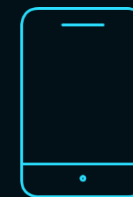
GRUPOS DE
CLIENTES



REGISTROS
FILTRADOS



CATEGORIAS DE
PRODUTOS



 \emptyset

Conjunto vazio: sem
nenhum elemento

 U

Conjunto universo: contém
todos os elementos
possíveis em uma análise
Exemplo: Base completa de
dados.

PERTINÊNCIA

∈

Para simbolizar que um elemento está presente em um conjunto, é utilizado o símbolo “pertence”

∉

Para simbolizar que um elemento não está presente em um conjunto, é utilizado o símbolo “não pertence”

$$A = \{1, 3, 5\}$$

$$3 \in A$$

$$4 \notin A$$

SUBCONJUNTOS



Dizemos que um conjunto A é subconjunto de outro conjunto B, se todos os elementos de A pertencem a B.

$A = \{Jo\tilde{a}o, Carlos\}$

$B = \{Ana, Carlos, Jo\tilde{a}o\}$

A é subconjunto de B

SUBCONJUNTOS



Dizemos que um conjunto A é subconjunto de outro conjunto B , se todos os elementos de A pertencem a B .

$A = \{João, Carlos\}$

$B = \{Ana, Carlos, João\}$

B não é subconjunto de A

SUBCONJUNTOS



Dizemos que um conjunto A é subconjunto de outro conjunto B, se todos os elementos de A pertencem a B.

$$A = \{Jo\tilde{a}o, Carlos\}$$

$$B = \{Ana, Carlos, Jo\tilde{a}o\}$$



SUBCONJUNTOS



Para simbolizar que um conjunto é subconjunto de outro, é utilizado o símbolo “está contido”



Para simbolizar que um conjunto não é subconjunto de outro, é utilizado o símbolo “não está contido”

$$A = \{João, Carlos\}$$

$$B = \{Ana, Carlos, João\}$$

$$A \subset B$$

$$B \not\subset A$$

EXEMPLO

Em uma base de dados de clientes, podemos definir os conjuntos:

- Conjunto A: usuários que compraram no último mês
- Conjunto B: usuários que abandonaram o carrinho
- Conjunto C: usuários que clicaram em uma campanha

Esses conjuntos são subconjuntos do total de clientes.

EXEMPLO

O conjunto total de clientes é o conjunto universo.

$$A, B, C \subset U$$

João comprou no último mês.

$$João \in A$$

Maria não clicou em uma campanha.

$$Maria \notin C$$