

 <https://t.me/profbrunnolima>

 [brunnolimaprofessor](#)

 [@profbrunnolima](#)

 [Professor Brunno Lima](#)





# OPERAÇÕES COM CONJUNTOS

Prof. Bruno Lima



# CONJUNTO DAS PARTES

Prof. Brunno Lima

## CONJUNTO DAS PARTES

Dado um conjunto A, conjunto das partes de A é o conjunto  $P(A)$ , cujos elementos são todos subconjuntos de A. O número de elementos de  $P(A)$  será igual a  $2^n$ .

Observação: O conjunto vazio é subconjunto de qualquer conjunto dado, ou seja, o conjunto vazio está contido em qualquer conjunto dado.

## **EXEMPLO:**

Descreva o conjunto das partes do conjunto  $A = \{1, 2\}$ .

## **EXEMPLO:**

Descreva o conjunto das partes do conjunto  $B = \{a, b, c\}$ .

## **EXEMPLO:**

Dado o conjunto  $C = \{\{1\}, 5\}$ , assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

a)  $\{1\} \in C$ .

b)  $5 \in C$ .

c)  $\emptyset \in C$ .

d)  $\emptyset \subset C$ .



# OBRIGADO

Prof. Brunno Lima