|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Funcionalidade | Notação Matemática | Python | Exemplo |
| **Criar conjunto** | A = {1,2,3,4,5} | A = {1,2,3,4,5}  A = set(lista) | lista = [1,2,3,4,5]  A = set(lista)  print(A) |
| **Cardinalidade: número de elementos** | A = {1,2,3,4,5}  n(A) = 5 | len(conjunto) | A = {1,2,3,4,5,6}  tamanho = len(A)  print(f"A cardinalidade do conjunto A é {tamanho}") |
| Pertinência (pertence) | A = {1,2,3} | A = {1,2,3}  1 in A  2 in A  4 in A  Essa expressão retorna um **true ou false** | A = {1,2,3}  print(1 in A)  print(2 in A)  print(4 in A)  True  True  False |
| Conjunto vazio |  | A = set() | A = set() |
| Igualdade (operador lógico) | A = B | A == B | A = {'pera','uva'}  B = {'uva','pera'}  print(A==B) |
| Subconjunto (está contido) | B c= A | **B.issubset(A)**  “B é subconjunto de A?” | A = {1,2,3,4}  B = {1,2}  B.issubset(A) |
| Uniao |  | **A.union(B)** | A = {1,2,3,4}  B = {1,5,6,7}  print(A.union(B)) |
| Intersecção |  | **A.intersection(B)** | A = {1,2,3,4}  B = {1,5,6,7}  print(A.intersection(B)) |
| Diferença |  | **A.difference(B)** | A = {1,2,3,4}  B = {1,5,6,7}  print(A.difference(B)) |