

# Permutações e Combinações

2025-05-08

## Índice

<b>Artigo 2 - Permutações e Combinações</b>	<b>1</b>
Referências . . . . .	2

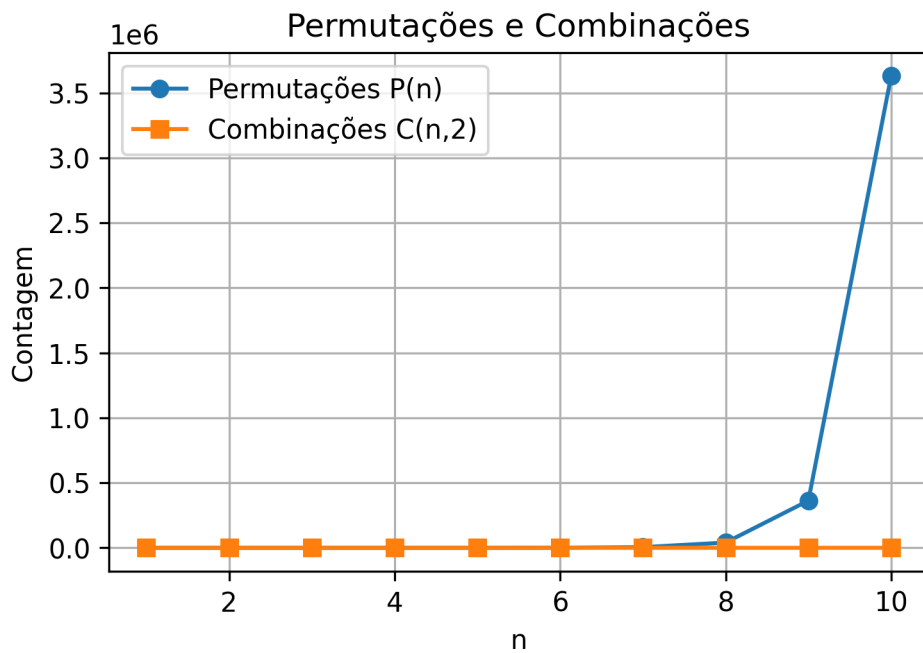
## Artigo 2 - Permutações e Combinações

```
import math
permutacoes = math.perm(5)
combinacoes = math.comb(5, 3)
permutacoes, combinacoes
```

(120, 10)

```
import matplotlib.pyplot as plt
n = range(1, 11)
perm = [math.perm(x) for x in n]
comb = [math.comb(x, 2) for x in n]

plt.plot(n, perm, label='Permutações P(n)', marker='o')
plt.plot(n, comb, label='Combinações C(n,2)', marker='s')
plt.title("Permutações e Combinações")
plt.xlabel("n")
plt.ylabel("Contagem")
plt.grid(True)
plt.legend()
plt.show()
```



## Referências

Autor, A. (2025). *Exemplo de Referência*. Editora Exemplo.