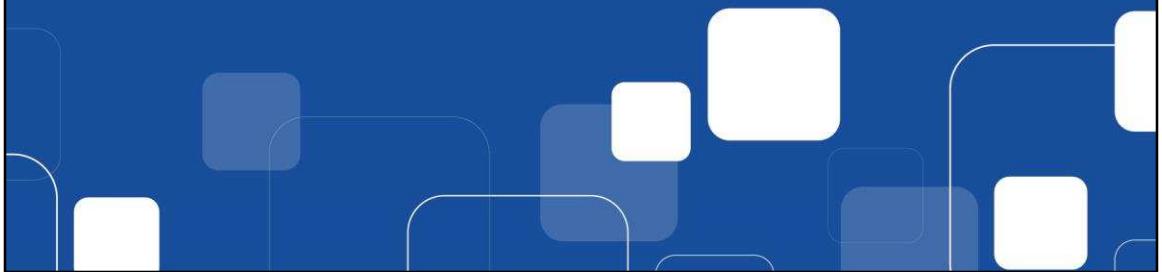






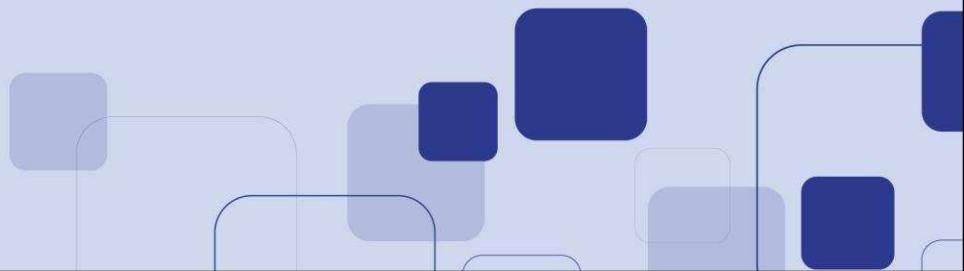
# FUNÇÕES

PROF. BRUNNO LIMA



## FUNÇÃO COMPOSTA

**FUNÇÕES**  
*Prof. Bruno Lima*



 **brunnolimaprofessor**  
 **@profbrunnolima**  
 **Professor Bruno Lima**



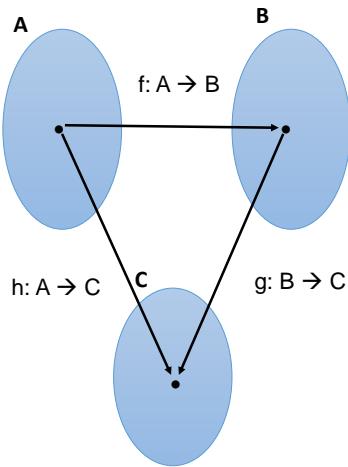


## FUNÇÃO COMPOSTA

Sejam as funções  $f$  e  $g$ , tal que  $f: A \rightarrow B$  e  $g: B \rightarrow C$  comparando-as com a função  $h: A \rightarrow C$  percebe-se que a função  $h$  produz os mesmos resultados que  $f$  e  $g$ , tal função  $h$  é então denominada função composta de  $f$  e  $g$ .



## FUNÇÃO COMPOSTA



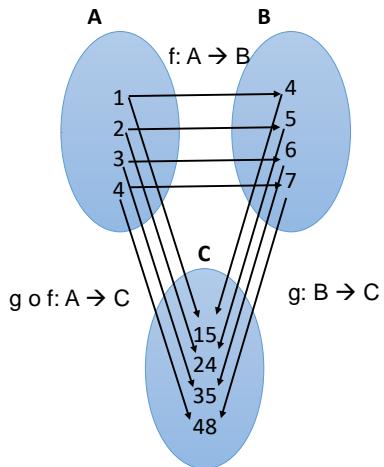
## Exemplo



Considerando os conjuntos A, B, C representados a seguir e sejam as funções  $f: A \rightarrow B$  e  $g: B \rightarrow C$ , tais que  $f(x) = x + 3$  e  $g(x) = x^2 - 1$ . Calcule a expressão  $g(f(x))$ .

**Resposta:**  $g(f(x)) = x^2 + 6x + 8$





Este slide é uma representação gráfica da solução do último exemplo.