

**Semana 2 – Gabarito**

1) Escrever as seguintes funções em notação  $O$ :

a)  $n^4 - 70$

Resposta:  $n^4 - 70 = O(n^4)$

b)  $5n^n + 6 \cdot 2^n$

Resposta:  $5n^n + 6 \cdot 2^n = O(n^n)$

c)  $2.573.980$

Resposta:  $2.573.980 = O(1)$

d)  $n^3 + 3 \cdot \log n$

Resposta:  $n^3 + 3 \cdot \log n = O(n^3)$

e)  $3 \cdot n^2 + 6 \cdot m + 9$

Resposta:  $3 \cdot n^2 + 6 \cdot m + 9 = O(n^2 + m)$