





## Projeto e Análise de Algoritmos

Prof.° Philippe Leal

## **Atividade Individual**

1) Indique as relações de comparação assintótica  $(O, \Omega, \Theta)$  das funções:

$$f_1(n) = n^3$$
  
 $f_2(n) = 2^n$   
 $f_3(n) = n \log n$   
 $f_4(n) = \log n$   
 $f_5(n) = n^2$   
 $f_6(n) = n$ 

	f <sub>1</sub>	$f_2$	f <sub>3</sub>	f <sub>4</sub>	<i>f</i> 5	f <sub>6</sub>
$f_1$	Θ	0	Ω	Ω	Ω	Ω
$f_2$	Ω	Θ	Ω	Ω	Ω	Ω
$f_3$	0	0	Θ	Ω	0	Ω
$f_4$	0	0	0	Θ	0	0
<i>f</i> <sub>5</sub>	0	0	Ω	Ω	Θ	Ω
$f_6$	0	0	0	Ω	0	Θ