

Projeto e Análise de Algoritmos

Engenharia da Computação – 2022.2 – Prof.º Philippe Leal

Atividade Individual - Encontro 05 – Parte 01 (16/12/2022)

1) Indique as relações de comparação assintótica (O , Ω , Θ) das funções:

$$\begin{aligned}f_1(n) &= n^3 \\f_2(n) &= 2^n \\f_3(n) &= n \log n \\f_4(n) &= \log n \\f_5(n) &= n^2 \\f_6(n) &= n\end{aligned}$$

	f_1	f_2	f_3	f_4	f_5	f_6
f_1	Θ					
f_2		Θ				
f_3			Θ			
f_4				Θ		
f_5					Θ	
f_6						Θ

IMPORTANTE

✓ **Obs. 1:** Esta atividade deve ser feita **individualmente**;

✓ **Obs. 2:** Cada aluno(a) deve enviar as respostas desta atividade em formato pdf até às **18h00** do dia

16/12/2022 para o seguinte e-mail:

philippeleal@yahoo.com.br

✓ **Obs. 3:** Após a hora e a data marcada para o envio das respostas, **NÃO É MAIS PERMITIDO ENVIÁ-LAS**;

✓ **Obs. 4:** Caso o(a) aluno(a) escolha responder os exercícios de maneira manuscrita, os mesmos devem ser feitos à caneta e com letra legível. Neste caso, tire uma foto ou digitalize (ambas de boa qualidade) as respostas para que sejam enviadas;

✓ **Obs. 5:** Ao enviar o e-mail, coloque como **Assunto** e **Nome do Arquivo**:

PAA-Atividade05-Parte01-SeuNome

✓ **Obs. 4:** E-mails com o **Assunto** fora do padrão **NÃO SERÃO ACEITOS**.