

[Painel do utilizador](#) / [Minhas disciplinas](#) / [CPeD-LEI](#) / [AULA 01 - 04/03 e 08/03](#)

/ [Auto-avaliação 01: Introdução à Computação Paralela \(abre nos últimos 15 minutos da aula TP01 da Terça-Feira\)](#)

Iniciada	terça-feira, 15 de março de 2022 às 13:36
Estado	Terminada
Terminada	terça-feira, 15 de março de 2022 às 13:39
Tempo gasto	2 minutos 55 segundos
Nota	3,0/4,0
Nota	15,0 num máximo de 20,0 (75%)

Pergunta **1**

Incorreta

Nota: 0,0 em 1,0

Se eu dividir uma computação entre meu desktop com placa NVIDIA e meu laptop, conectados à mesma rede local, que classe de sistemas paralelos vou estar a usar?

- a. Multiprocessadores simétricos, se a CPU do laptop tiver pelo menos 2 cores físicos
- b. Todo o processamento será feito na GPU da placa NVIDIA
- c. Cluster homogêneo de computadores
- d. Um cluster heterogêneo de computadores
- e. Construí um FPGA



Resposta correta:

Um cluster heterogêneo de computadores

Pergunta **2**

Correta

Nota: 1,0 em 1,0

Sobre a **granularidade** das aplicações de computação paralela, faça a correspondência adequada:

Numa multiplicação de matrizes, divide-se as matrizes em blocos menores que são multiplicados em paralelo

Paralelismo instruction-level



O servidor web faz multi-threading e usa cores físicos diferentes para atender diferentes utilizadores

Paralelismo task-level



Ao aumentar o tamanho da palavra de memória, o processamento é realizado com menos instruções

Paralelismo bit-level



A resposta correcta é:

Numa multiplicação de matrizes, divide-se as matrizes em blocos menores que são multiplicados em paralelo → Paralelismo instruction-level,

O servidor web faz multi-threading e usa cores físicos diferentes para atender diferentes utilizadores → Paralelismo task-level,

Ao aumentar o tamanho da palavra de memória, o processamento é realizado com menos instruções → Paralelismo bit-level

Pergunta **3**

Correta

Nota: 1,0 em 1,0

Faça a correspondência adequada, segundo o que foi visto na aula sobre Introdução à Computação Paralela:

Simulação do comportamento de fluidos

Computação paralela



Renderização de gráficos 3D

Computação paralela



Bases de dados

Computação concorrente



Servidores Web

Computação concorrente



Interfaces do utilizador

Computação concorrente



Multiplicação de matrizes

Computação paralela



Processamento de *big data*

Computação paralela



A resposta correcta é:

Simulação do comportamento de fluidos → Computação paralela,

Renderização de gráficos 3D → Computação paralela,

Bases de dados → Computação concorrente,

Servidores Web → Computação concorrente,

Interfaces do utilizador → Computação concorrente,

Multiplicação de matrizes → Computação paralela,

Processamento de *big data* → Computação paralela



Pergunta 4

Correta

Nota: 1,0 em 1,0

O *overclock* do processador aumenta o consumo de energia proporcionalmente ao aumento da frequência de relógio.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro
- Falso ✓

Resposta correta: Falso

[◀ Transcrição do áudio da aula](#)

Ir para...

[TPC 01: Introdução à Computação Paralela \(disponível de terça-feira \(08 de Março\) 15:00 a domingo \(13 de Março\) 23:59\) ▶](#)