

[Painel do utilizador](#) / [Minhas disciplinas](#) / [CPeD-LEI](#) / [Aula 04 - 25/03 e 29/03](#)

/ [Auto-avaliação sobre Modelos e Bibliotecas de Programação Paralela Parte 1 \(cópia\)](#)

**Iniciada** quarta-feira, 30 de março de 2022 às 22:08

**Estado** Terminada

**Terminada** quarta-feira, 30 de março de 2022 às 22:21

**Tempo gasto** 13 minutos 46 segundos

**Nota** 3,71/5,00

**Nota** **14,86** num máximo de 20,00 (**74%**)

Pergunta **1**

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

Sobre *loops* paralelos, faça a correspondência adequada:

Todas as instruções podem ser executadas paralelamente

Paralelismo DOALL



As instruções sem inter-dependência são separadas e podem ser paralelizadas

Loop distribuído



A sua resposta está correta.

Pergunta **2**

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

Na paralelização de ciclos *for*, a complexidade resultante (e portanto o ganho de eficiência) é afetada pela interdependência das operações realizadas em cada iteração.

Selecione uma opção:

Verdadeiro ✓

Falso

Pergunta **3**

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

Que tipo de concorrência é melhor para programas *CPU-bound*?

- a. *AsyncIO*
- b. *Threading*
- c. *Multiprocessing*
- d. Dicionários
- e. Listas



A sua resposta está correta.

Pergunta **4**

Parcialmente correta

Nota: 0,71 em 1,00

Sobre a criação de *threads*, faça a associação correta:

Criação de um *pool* de *threads* no início da execução

Criação estática ✓

O processamento aguarda que um *thread* termine para continuar as computações

Join ✓

Modo síncrono

SIMD ✓

Um novo *thread* é criado cada vez que um utilizador se liga ao servidor

Criação estática ✗

Um *thread* existente lança um novo *thread*

Fork ✓

Modo assíncrono

SPMD ✓

Parbegin-Parend

Join ✗

A sua resposta está parcialmente correta.

Selecionou 5 respostas corretas.

Pergunta **5**

Incorreta

Nota: 0,00 em 1,00

Adicionar concorrência ao seu programa sempre vai torná-lo mais rápido.

Selecione uma opção:

- Verdadeiro ✗
- Falso

[◀ Documento para colocar a transcrição da Aula 04](#)

Ir para...

[TPC04 - Até Modelos de Progamação Paralela Parte 1 ▶](#)