

Universidade Federal do Piauí - UFPI

Campus Senador Helvídio Nunes Barros - CSHNB

Sistemas de Informação - Sistemas Distribuídos - prof. Rayner Gomes

Aluno/a: _____ Mat: _____

Segunda Avaliação

"Viver feliz não é mais do que viver com honestidade e retidão."
(Cícero) .

Atenção:

- A avaliação é individual. As avaliações devem ser enviadas pelo SIGAA, para tanto o estudante deve atentar-se para a data de envio.
- Não será aceito documentos enviados por e-mail, documentos enviados por e-mail serão ignorados e excluídos.
- Enviar o PDF das respostas e o [link](#) da implementação de cada questão como explicado abaixo. Esse documento pode ser digital, ou seja, não precisa responder no caderno e depois escanear.
- Os códigos das questões devem ser implementadas no Colab (colab.research.google.com). No documento enviado, informar o [link](#) compartilhado do Notebook de cada questão:
 - no Notebook faça um cabeçalho contendo:
 - Texto: "Respostas da 2º Avaliação de SD - Parte 1 - 2023"
 - Nome do aluno
 - Enunciado da questão
 - atenção: *um Notebook com todas as questões respondidas desta avaliação.*
- **Orientação para as respostas:** As provas devem ser enviadas pelo SIGAA na atividade correspondente da Semana da data de entrega.
- **Data da máxima de envio:** **13/11/2024** (Quarta-Feira) - 23:55

Segunda Parte = 3 Pontos

1. Quais as diferenças entre MultiThread e MultiProcess? Faça um código em Python para multiplicar duas matrizes quadradas usando MultiThreads e MultiProcess. Altere os tamanho das matrizes de 2 até 100 de forma a mostrar o desempenho das duas abordagens. Ilustre o desempenho com um gráfico (eixo x o tamanho e o y o tempo) usando o Matplotlib do Python. O desempenho é o tempo para calcular a multiplicação. (1pt)
2. Sobre o artigo "*6G Enabled Industrial Internet of Everything: Towards a Theoretical Framework*", Quais os avanços do 6G em relação às gerações anteriores? (0.5pt)
3. Sobre o artigo "*Efficient Computing Resource Sharing for Mobile Edge-Cloud Computing Networks*" e "*Mobile Edge Computing: A Survey*", Cite e justifique duas vantagens de se usar o MEC. (0.5pt)
4. Sobre o artigo "*Internet of Everything (IoE) Taxonomies: A Survey and a Novel Knowledge-Based Taxonomy*", defina o que é uma taxonomia, qual a taxonomia proposta pelos autores e justifique o porquê ela é importante. (0.5pt)
5. Sobre o artigo "*Mobile Edge Computing: A Survey on Architecture and Computation Offloading*", explique as vantagens e desvantagens do MEC e MCC. Qual das duas abordagens é mais próxima de um sistema verdadeiramente distribuído? Por que? (0.5pt)

Boa Prova!