

Instruções:

1. Respostas:

- a. As questões teóricas devem ser respondidas nos arquivos “questão_n.odt” (onde n corresponde ao número da questão).
- b. As questões práticas devem ser respondidas de forma isolada na respectiva pasta.
- c. Deve ser entregue uma versão executável de cada questão prática.
- d. Código que não compila não é avaliado.

2. Quando tiver concluído a prova:

- a. Gere um pacote “aluno.zip” (substitua “aluno” pelo seu nome) contendo todos os arquivos mais o executável de cada questão prática.
 - b. Avise o professor que você está pronto para postar o arquivo na sua conta do moodle.
3. Somente é permitido o uso de código fornecido pelo professor.
 4. Não conecte ao computador qualquer tipo de dispositivo!
 5. Desligue o celular.
 6. Não respeitar as instruções resultará em nota zero.
 7. **SALVE CONSTANTEMENTE SEU TRABALHO!**

Questões Teóricas

Questão 1 (20%): Explique a lei de Amdahl's.

Questão 2 (20%): Diga e justifique um problema que é melhor resolvido usando memória compartilhada em detrimento de memória distribuída e programação heterogênea.

Questões Práticas

Questão 3 (30%): Usando MPI faça um programa para calcular números primos. Deve ser possível definir até qual número se deseja.

Questão 4 (30%): Usando OpenMP faça um programa para calcular números primos. Deve ser possível definir até qual número se deseja.