**Instruções:**

1. **Respostas:**
   1. As questões teóricas devem ser respondidas nos arquivos “questão\_*n*.odt” (onde *n* corresponde ao número da questão).
   2. As questões práticas devem ser respondidas de forma isolada na respectiva pasta.
   3. Deve ser entregue uma versão executável de cada questão prática.
   4. Código que não compila não é avaliado.
2. **Quando tiver concluído a prova:** 
   1. Gere um pacote “*aluno*.zip” (substitua “aluno” pelo seu nome) contendo todos os arquivos mais o executável de cada questão prática.
   2. 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.