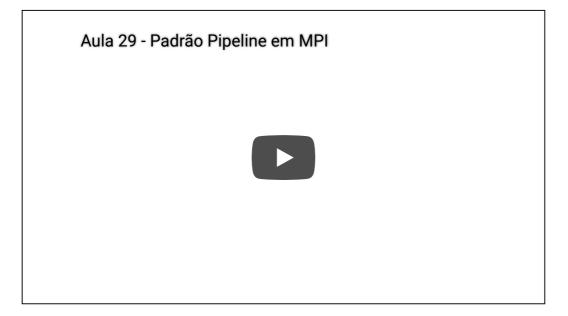
Tarefa 28 - Padrão Pipeline em MPI

Reenviar Tarefa

Vencimento sexta-feira por 11:00 **Pontos** 1 **Enviando** um upload de arquivo **Tipos de arquivo** c **Disponível** 8 nov em 8:50 - 8 nov em 11:00 cerca de 2 horas

Dado o seguinte código em MPI para calcular a quantidade de números primos dentro de 0 até N (<u>pipeline_primo.c</u>), complete o código, substituindo os comentários, com as operações de send e receive para que ele funcione corretamente (**não é permitido utilizar operações de comunicação coletiva**).

Para entender melhor o código, assista o vídeo a seguir:



Importante: É necessário realizar a otimização de código sugerida no vídeo para melhorar o balanceamento de carga.

A entrega do trabalho deve ser o arquivo .c.

Para executar o código use a seguinte linha de comando:

mpirun -np 3 ./pipeline_primo 10000

Colaboração - MPI

Critérios	Classificações				Pts
Colaboração Construção	1,0 pts Nível 3 (Mestre) Apresentou um código que funciona corretamente para qualquer número de processos, sem utilizar operações de comunicação coletiva. A otimização de	0,85 pts Nível 2 (Competente) Apresentou um código que funciona corretamente para um número fixo de processos, sem utilizar operações de comunicação coletiva. Implementou a otimização sugerida, mas ela funciona apenas para	0,7 pts Nível 1 (Novato) Apresentou um código que funciona corretamente utilizando operações de comunicação coletiva. Ou	0,0 pts Nível 0 (Candidato) Não fez a tarefa. Apresentou uma solução que não funciona corretamente.	1,0 pts
	balanceamento de carga foi implementada corretamente.	um número fixo de processos.	funciona apenas a versão básica sem otimização.	Ou a solução foi um plágio.	

Total de pontos: 1,0