



Compartilhe o seu link com [luciorocha@professores.utfpr.edu.br](mailto:luciorocha@professores.utfpr.edu.br)

- 1) Marque na alternativa computação paralela (A) e/ou computação distribuída (B).
  - a) Memória compartilhada ( **A** )
  - b) Troca de Mensagens ( **A/B** )
  - c) Processadores em um único host ( **A** )
  - d) Processadores estão em hosts diferentes ( **A/B** )
  - e) Processadores, em um único host, trabalham em conjunto para processar ao mesmo tempo tarefas independentes ( **A** )
  - f) Processadores, em vários hosts, trabalham em conjunto para processar ao mesmo tempo tarefas independentes ( **A/B** )
- 2) Faça a associação de acordo com os seguintes modelos da Taxonomia de Flynn:  
  
A) SISD  
  
B) SIMD  
  
C) MIMD  
  
( **B** ) Graphics Processing Unit (GPU)  
  
( **C** ) Processador Pentium x64 octacore  
  
( **A** ) Processador ATmel do Arduino  
  
( **C** ) Cluster de computadores  
  
( **B** ) Grade de computadores
- 3) Acesse a Apostila desta aula, página 2. Acesse o site de um projeto de Grade de Computadores. Explique o propósito do projeto.
- 4) Acesse a Apostila desta aula, página 2. Acesse o site que lista supercomputadores. Qual o cluster de computadores mais rápido atualmente?
- 5) É mais econômico realizar a renderização de uma imagem de um mapa em um sistema concorrente ou em um sistema paralelo? Justifique a sua resposta quanto aos termos a seguir:

Tempo de processamento:

Tamanho da imagem:

- 6) Apresente 3 (três) vantagens de realizar a renderização de uma imagem em um sistema distribuído.
- 7) Qual a diferença entre programa e processo?
- 8) Defina o termo thread de processo.
- 9) Explique os seguintes estados de uma thread:
  - a) Pronto/Executável:
  - b) Espera:
  - c) Espera sincronizada:
  - d) Terminado:
  - e) Bloqueado:
- 10) Qual o propósito de usar threads em um navegador Web? Explique.