



Universidade Federal de Roraima
Departamento de Ciência da Computação
Arquitetura e Organização de Computadores



Atividade – Aula 2511

ALUNO(A): _____

ATENÇÃO: Vale ressaltar que esta atividade será utilizada como critério para a contabilização de sua frequência de aula.

PRAZO DE ENTREGA: 25/11/2021

[Questão – 01] Apresente uma análise (no máximo 1 folha) sobre artigo: *Cost-Efficiency Comparison of an ARM Cluster & Intel Server*, disponível no SIGAA. Apresentando: os processadores utilizados e suas arquiteturas, benchmarks utilizados, e uma avaliação dos resultados.

[Questão – 02] Um programa roda em 20s em A com clock de 1GHz. B deverá usar 2 vezes mais ciclos. Qual a frequência em B para que o programa execute 3 vezes mais rápido que A?

[Questão – 03] Dado um Wafer de 20 cm de raio, qual o custo de 3 chips A, B e C, com respectivamente, lado 1cm, 2cm e 3cm. Assuma um defeito por área de $0,5 \text{ p/cm}^2$ e um custo de US\$ 100 por wafer.

