



TRABALHO 2

Data de especificação: 30/03/2021

Data de entrega da Parte 1: 22/04/2021

Data de entrega da Parte 2: 27/04/2021

Peso do trabalho: 50% da nota total de trabalhos (20 pontos)

Obs.:

- O trabalho deve ser realizado em grupo de até 3 alunos
- O trabalho deve ser entregue via Teams, na data estabelecida.
- A entrega atrasada, acarretará a perda de 20% dos pontos do trabalho (4 pontos) por dia de atraso, considerando sábados e domingos.
- Haverá apresentação do trabalho em data e horário combinado.
- A cópia total ou parcial do trabalho implicará em notas 0 para as equipes: quem copiou e quem deixou copiar;

DEFINIÇÃO:

Implementar a máquina virtual RISC-V (monociclo ou multiciclo) em uma linguagem de programação de sua escolha. A máquina virtual RISC a ser implementada deve ser capaz de executar o seguinte conjunto de instruções:

add, sub, and, or, addi, lw, sw, beq e bne.

Informações detalhadas desta arquitetura encontram-se no livro do Patterson e Hennessy (edição utilizada na disciplina).

PRODUTOS A SEREM ENTREGES:

- **Parte 1:** Código fonte e executável;
- **Parte 2:** Documentação descrevendo:
 - Como foi implementado (recomendável uso de diagramas, fluxogramas);
 - Instruções para uso da máquina virtual;
 - Descrição da dinâmica de trabalho do grupo: quem fez o que e como ocorreram as interações do grupo;
 - Descrição da experiência: pontos positivos e negativos.