



Trabalho 1

Data de especificação: 02/03/2021

Data de entrega: 23/03/2021

Peso do trabalho: 20% da nota total de trabalhos (8 pontos)

Obs.:

- O trabalho deve ser realizado em grupo
- O trabalho deve ser entregue via Teams na data estabelecida.
- A entrega atrasada, acarretará a perda de 1 ponto por dia corrido (inclusive sábados e domingos) de atraso.
- *Template:* <https://www.overleaf.com/latex/templates/association-for-computing-machinery-acm-small-standard-format-template/sksvmbxyfhnw>

Descrição do trabalho

1. Escolher uma arquitetura da tabela a seguir, validar com a professora (somente uma equipe fará sobre cada arquitetura).
 - a. Elaborar um trabalho escrito em português, no formato de artigo (de 10 a 18 páginas), seguindo o *template* disponibilizado, abordando os seguintes pontos:
 - i. Histórico
 - ii. Nicho de mercado (dispositivos/sistemas computacionais/etc que utilizam ou utilizavam)
 - iii. Banco de registradores
 - iv. Detalhes da Arquitetura do Conjunto de Instruções (ISA – *Instruction Set Architecture*):
 1. *modos de endereçamento;*
 2. *tipos e tamanho dos operandos;*
 3. *formatos;*
 4. *controle de fluxo de instruções;*
 5. *conjunto de instruções (detalhar de 10 a 15 instruções – as mais comuns);*
 - v. Verificar se tem simuladores disponíveis da arquitetura; se sim, apresentar.
 - b. Elaborar uma apresentação
 - c. Gravar um vídeo de no mínimo 6 e no máximo 12 minutos apresentando o trabalho.

Arquitetura	Tamanho do grupo	
ARM	6	Marco, Levi, Caio, Lucas, Victor, Milena
X86	6	Pedro, Vivian, Bianca, Franklin, Igor, Giovanni
MIPS	5	Carlos Pedroso, Guilherme Bachega, Ana Paula Merencia, Carlos Dimitri, Fernando Brasil
SPARC	4	Jorge, Andre, Luiz, João,
Power PC*	4	Enzo, Renan, Eduardo
VAX	4	Sofia, Ana Benetti, Gabriel Pereira, Guilherme Monsani
PA-RISC*	4	Leonardo, Bruno, Victor Hugo

*grupos faltando 1 integrante