Proposta de tema para o trabalho final da disciplina

**Atenção:** Esta atividade de Trabalho Discente Efetivo (TDE) corresponde a 3 horas/aula.

**Objetivo:** Manipular assembly por meio do simulador mars mips. (1 Ponto)

Link da ide: [MARS MIPS simulator](https://dpetersanderson.github.io/)

Exemplo do Fibonacci: [dpetersanderson.github.io/Fibonacci.asm](https://dpetersanderson.github.io/Fibonacci.asm)

Tutorial: [Tutorial\_MIPS\_Using\_MARS.pdf](https://profile.iiita.ac.in/bibhas.ghoshal/COA_2021/tutorials/Tutorial_MIPS_Using_MARS.pdf)

Os acadêmicos deveram formar grupos de até 4 pessoas para realizar a atividade.

Atividade: Em posse do compilador os acadêmicos devem fazer dois programas.

O primeiro é a ordenar a sequencia 4,3,9,5,2,1 em forma crescente utilizando os registradores disponíveis no mars. A saída final deve ser 1,2,3,4,5,9.

O segundo programa será de realizar a soma do ano do nascimento dos acadêmicos do grupo, e entregar a soma como saída. Em caso de estar sozinho, realize a soma com 2025, e apresente na saída.

**Avaliação: Os acadêmicos deverão gravar um vídeo de no máximo 7 minutos com TODOS explicando o código e se identificando no vídeo. O vídeo deverá ser postado no youtube e o código deverá estar em um link no github(publico) em conjunto com o arquivo leia-me com o link do vídeo da explicação do trabalho.**

**Atividades com plágio, semelhantes as de colegas, utilização de Ias, serão automaticamente zeradas.**

Em caso de necessidade o professor poderá convocar os grupos para arguição da atividade.