

**UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ**

**ESCOLA DO MAR, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - EMCT**

**CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO**

**DISCIPLINA DE ARQUITETURA DE COMPUTADORES II**

**Prof. Thiago Felski Pereira**

LUCAS JOSÉ DA CUNHA

LUIZ ALBERTO ZIMMERMAN ZABEL MARTINS PINTO

**Desempenho**

Avaliação 01

10/09/2018

Itajaí – Santa Catarina

1. **Introdução**

**ATIVIDADE**

Elaborar um programa que, mediante a entrada de um arquivo de memória de instrução (ROM) em linguagem de máquina (hexadecimal), apresente a quantidade total de ciclos gastos e número de ciclos por instrução (CPI) médio para o programa.

O programa deve conseguir classificar todas as instruções utilizadas nas atividades de programação do MIPS na disciplina de Arquitetura de Computadores I, compreendendo as instruções diretas e as geradas por pseudo-instruções.

Considere a execução sequencial do programa em um processador MIPS com organização multiciclo. Após o levantamento dos ciclos, apresentar um relatório com classificando as instruções conforme o número de ciclos