

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Instituto de Informática



INF01113
Organização de Computadores B

Trabalho Prático 1 - Tarefa 09

Implementação de Instruções no MIPS

Bruno Alexandre Hofstetter Bourscheid (00550177)
Fernando Longhi de Andrade (00580366)
Luiz Augusto Ponzoni Schmidt (00580108)
Miguel Dutra Fontes Guerra (00342573)
Pedro Lubaszewski Lima (00341810)

Turma B

19 de abril de 2025

Sumário

1.1	MIPS Singlecycle	2
1.1.1	Modificações no Bloco Operativo	2
1.1.2	Modificações no Bloco de Controle	2
2.1	MIPS Multicycle	3
2.1.1	Modificações no Bloco Operativo	3
2.1.2	Modificações no Bloco de Controle	3
2.1.3	Estados de Controle	3
3.1	MIPS Pipelined	4
3.1.1	Modificações no Bloco Operativo	4
3.1.2	Modificações no Bloco de Controle	4

1.1 MIPS Singlecycle

1.1.1 Modificações no Bloco Operativo

1.1.2 Modificações no Bloco de Controle

2.1 MIPS Multicycle

2.1.1 Modificações no Bloco Operativo

2.1.2 Modificações no Bloco de Controle

2.1.3 Estados de Controle

3.1 MIPS Pipelined

3.1.1 Modificações no Bloco Operativo

3.1.2 Modificações no Bloco de Controle