

Universidade Federal de Minas Gerais  
Instituto de Ciências Exatas  
Departamento de Ciência da Computação

DCC819 - Arquitetura de Computadores

*Relatório V - Pipeline*

Iuri Silva Castro  
João Mateus de Freitas Veneroso  
Ricardo Pagoto Marinho

BELO HORIZONTE - MG  
1 DE DEZEMBRO DE 2017

## 1 Descrição

Falar sobre os ganhos de utilizar pipeline. Descrever problema proposto.

## 2 Implementação

Mostrar implementação de cada módulo. Descrever ISA final do sistema

## 3 Integração

Mostrar divisão de estágios. Mostrar buffers entre estágios. Mostrar sistema inteiro

## 4 Simulação e Testes

Descrever processo de simulação e programas de teste. Comparar programas rodando com pipeline e sem (trabalho IV anterior).

## 5 Discussões

Comentar dos ganhos de desempenho, custos dos *Stalls*, dificuldades de mudança para pipeline.