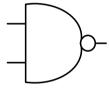
## Aula 1

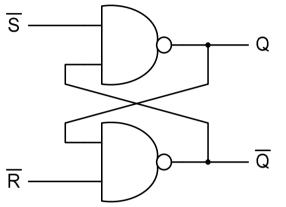
No princípio, era o verbo...



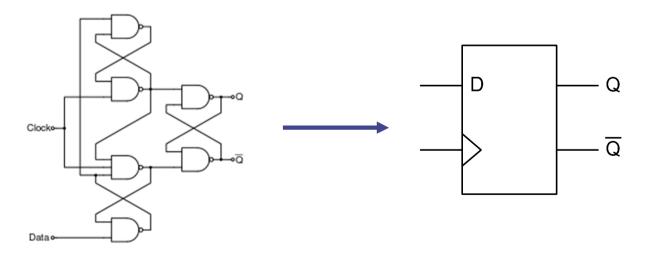
José Luís Azevedo, Arnaldo Oliveira, Tomás Oliveira e Silva, Nuno Lau

#### Era uma vez...

• E do verbo se fez...

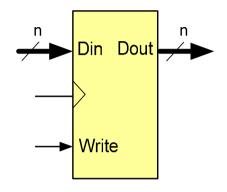


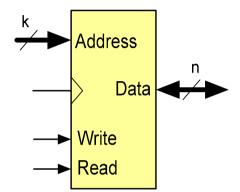
• E do Latch SR surgiu...



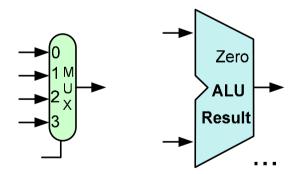
#### Era uma vez...

• E do FF tipo D construíram-se:



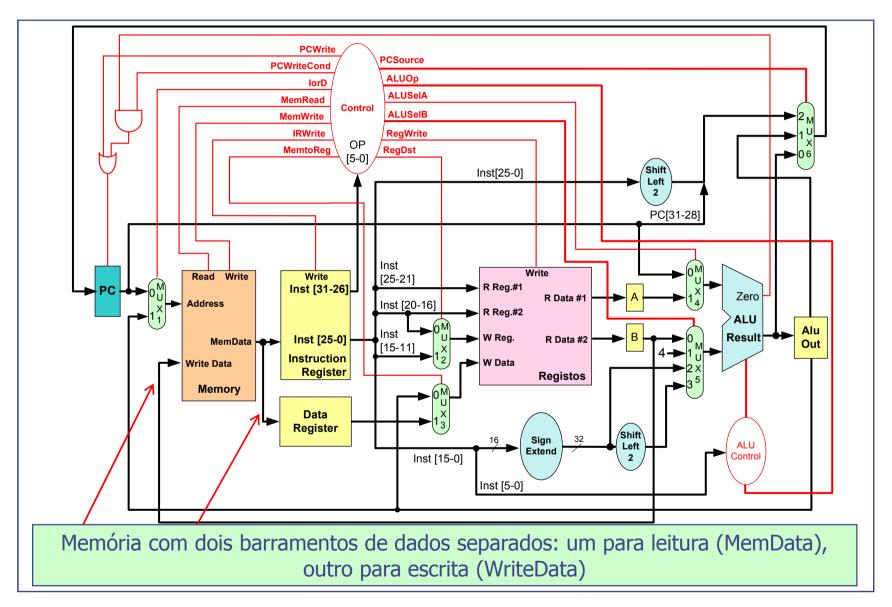


• E do verbo também nasceram:

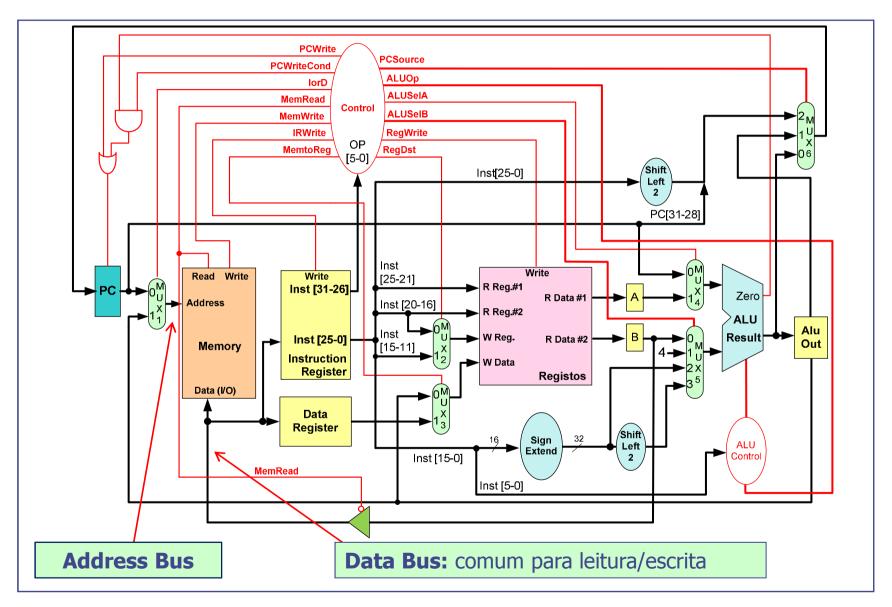


• E de tudo isto resultou...

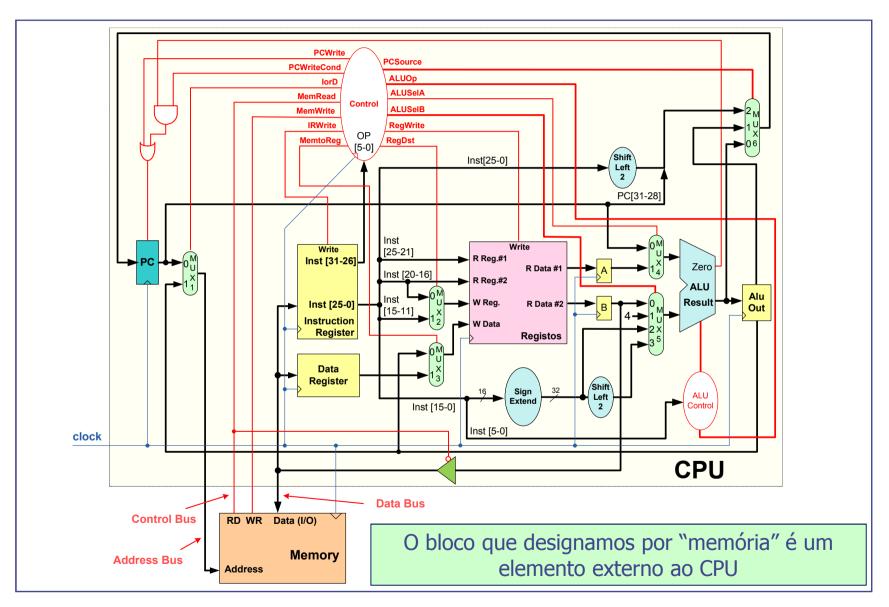
## Versão *multi-cycle* simplificada de uma arquitetura MIPS



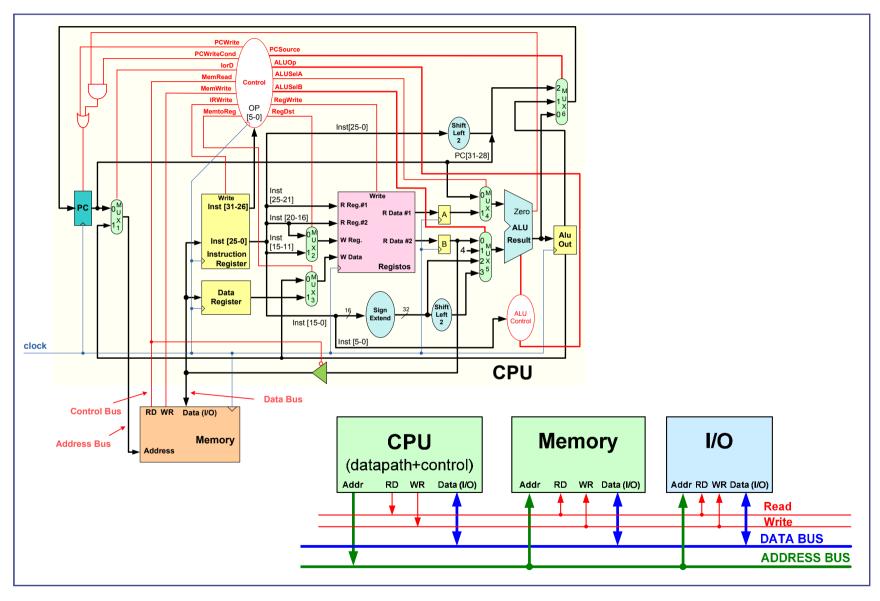
## Versão *multi-cycle* simplificada de uma arquitetura MIPS



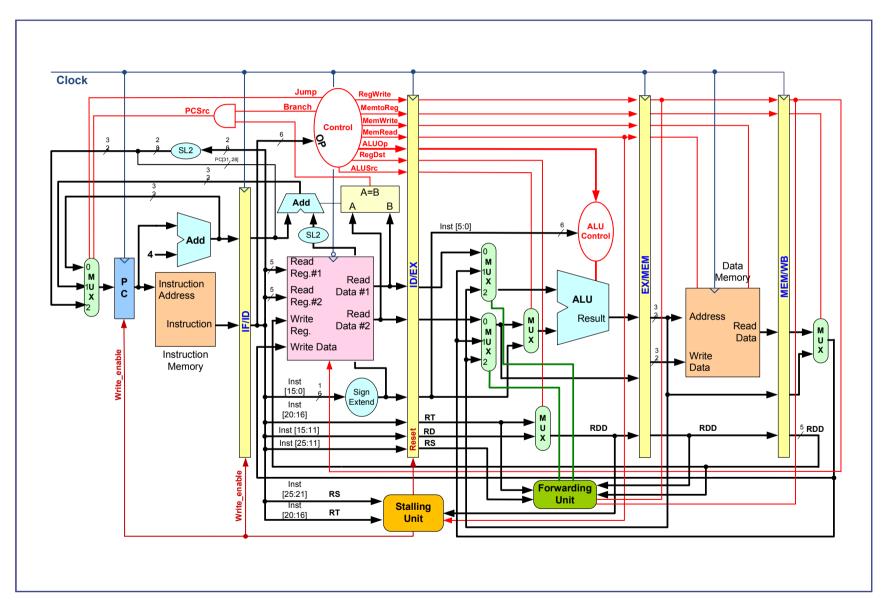
## Versão *multi-cycle* simplificada de uma arquitetura MIPS



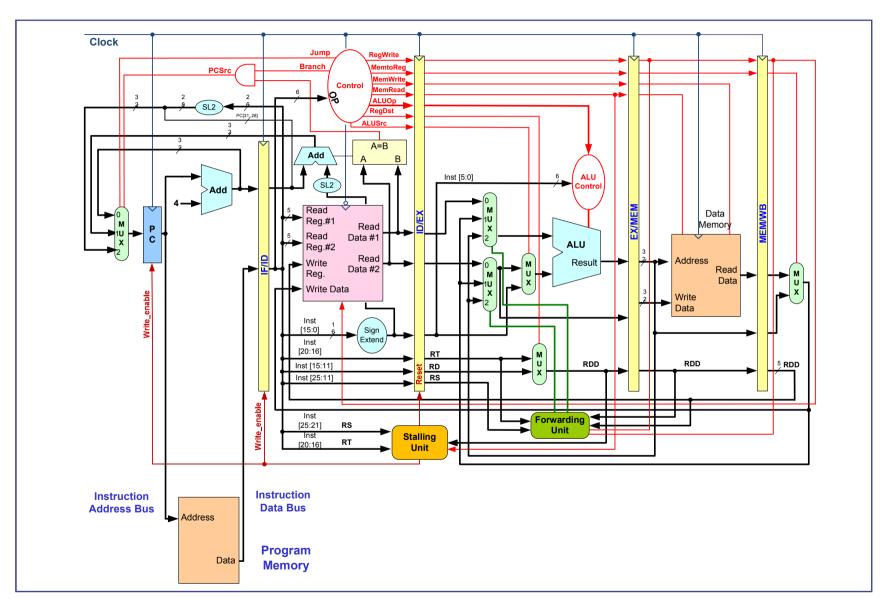
## Arquitetura de Von-Neumann



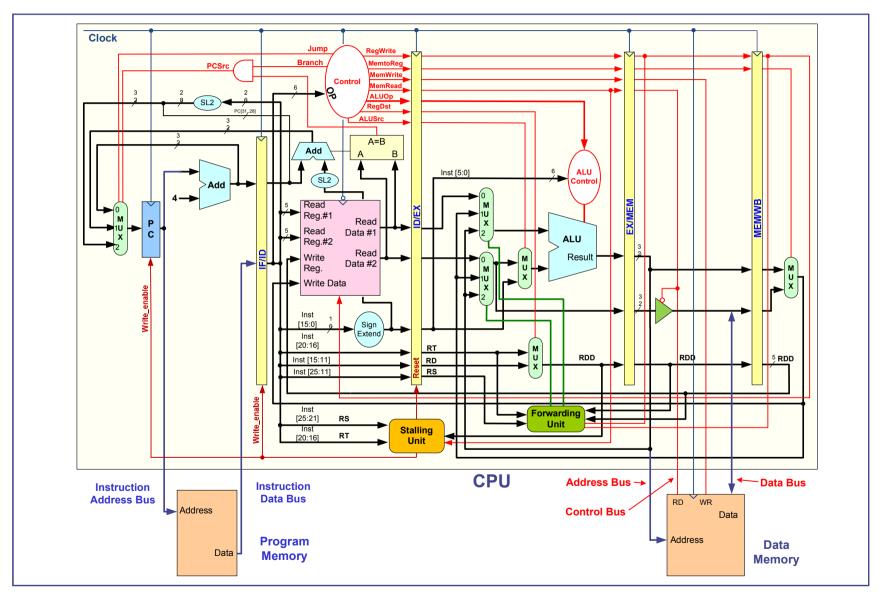
## Versão simplificada de uma arquitetura MIPS pipelined



## Versão simplificada de uma arquitetura MIPS pipelined



## Versão simplificada de uma arquitetura MIPS pipelined



# Arquitetura de Harvard

