



UNIPAR
UNIVERSIDADE PARANAENSE

An abstract geometric design on the left side of the slide, composed of numerous triangles in various shades of red and white, creating a star-like or floral pattern. The triangles are layered, giving a 3D effect.

Disciplina: Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais

Prof. Wyllian Fressatti
Mestre em Sistemas de Computação



Semana 2
Aula 05

Datapath para as instruções do tipo R

Prof. Wyllian Fressatti
Mestre em Sistemas de Computação



Datapath para instruções do tipo R

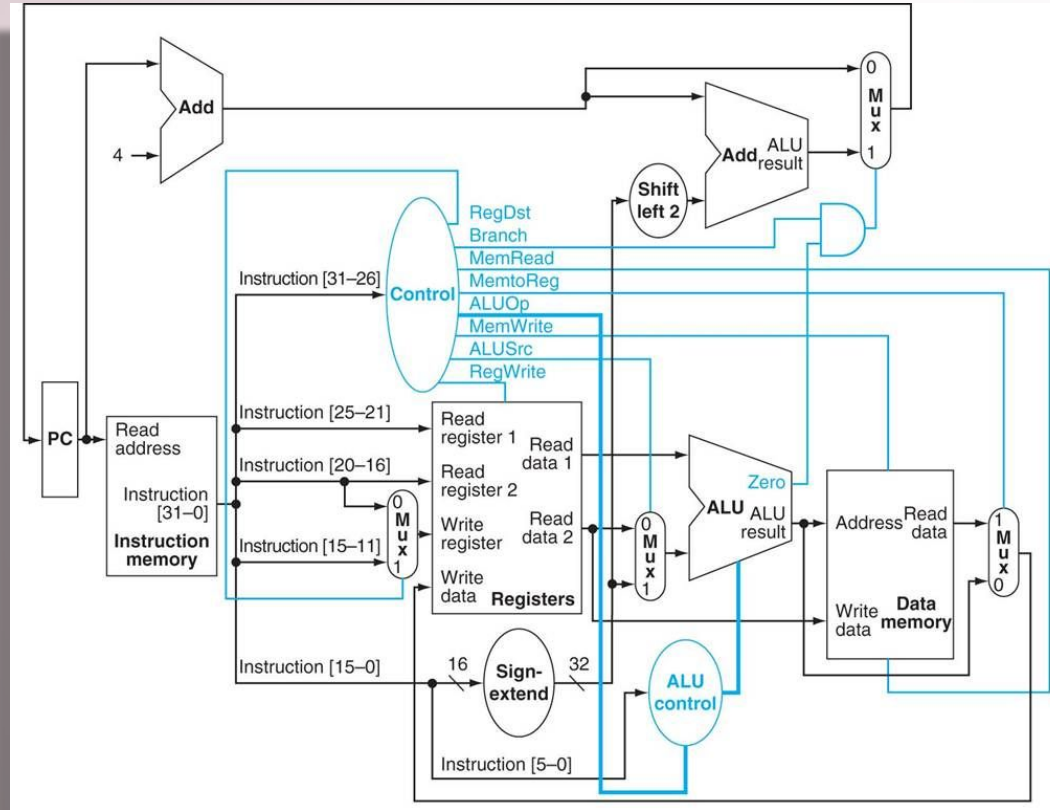
Vamos agora considerar as instruções no formato R:

add, sub, slt e etc.

Todas elas precisam ler dois registradores, realizar uma operação na UAL sobre o conteúdo dos registradores lidos, e escrever o resultado e sua arquitetura será mostrado a seguir

Datapath para instruções do tipo R

31-26	25-21	20-16	15-11	10-05	5 - 0
-------	-------	-------	-------	-------	-------





Bibliografia Base

STALLINGS, William. **Arquitetura e Organização de Computadores**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2002.

MONTEIRO, Mário A. **Introdução a Organização de Computadores**. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

David A. Patterson & John L. Hennessy. **Organização e projeto de computadores a interface Hardware/Software**. Tradução: Nery Machado Filho. Morgan Kaufmann Editora Brasil: LTC, 2000.