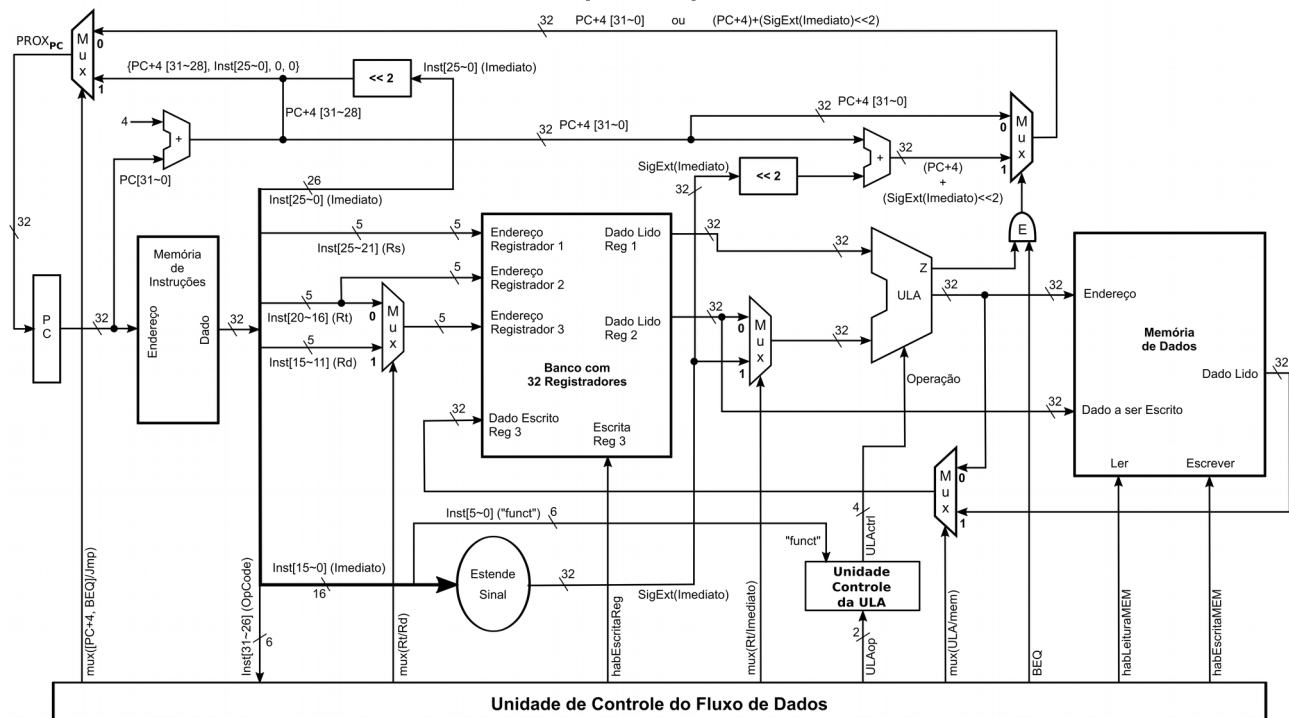


Tabelas da Unidade de Controle do FD.

Fluxo de Dados Completo: Tipo R, LW, SW, BEQ, J.



Função dos pontos de controle do FD (o ULAop já foi definido anteriormente):

Nome	Desativado (0)	Ativado (1)
$\text{mux}([\text{PC}+4, \text{BEQ}]/\text{J})$		
$\text{mux}(\text{Rt}/\text{Rd})$		
habEscritaReg		
$\text{mux}(\text{Rt}/\text{imediato})$		
$\text{mux}(\text{ULA}/\text{mem})$		
BEQ		
habLeituraMEM		
habEscritaMEM		

Tabela de ativação dos Pontos de Controle do FD:

	Entrada	Saídas								
Ins- trução	Opcode	Mux1	Mux2	Hab Escrita Reg	Mux3	Mux4	BEQ	Hab Le MEM	Hab Esc MEM	ULAop
Tipo R	00.0000									
LW	10.0011									
SW	10.1011									
BEQ	00.0100									
J	00.0010									

Identificação dos circuitos MUX:

Mux1: mux([PC+4, BEQ]/J); **Mux2:** mux(Rt/Rd);

Mux3: mux(Rt/imediato); **Mux4:** mux(ULA/mem).