

# Semana 5 – Editar MIPS\_Mono\_v5\_5 para instrução BNE

Arthur do Prado Labaki - 11821BCC017

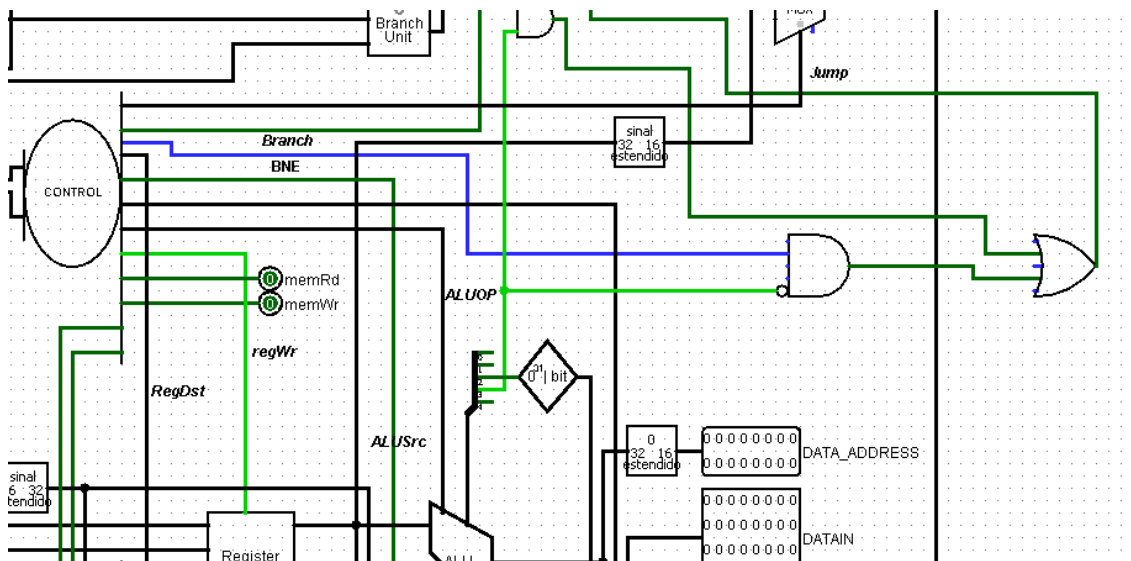
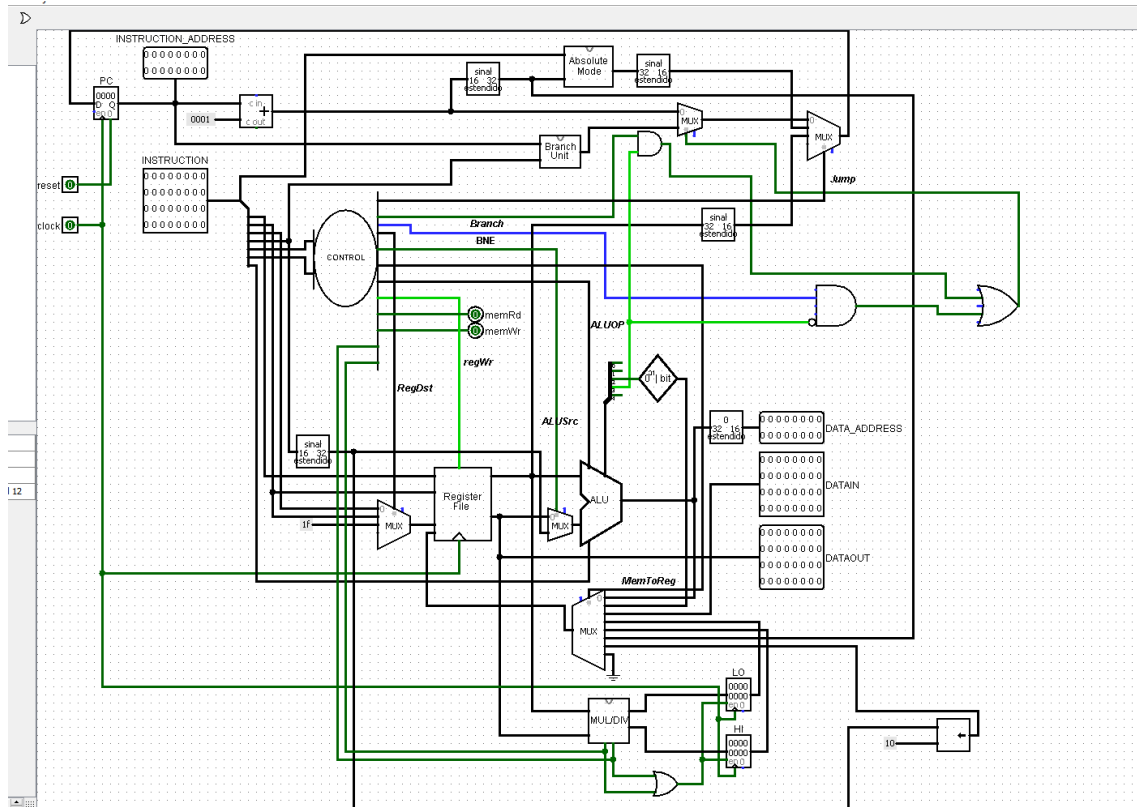
**bnq \$t1,\$t2,offset** -> 2 registradores que são comparados e um offset de 16 bits usado para calcular o endereço relativo, alvo do branch.

A base para o cálculo do endereço alvo de branch é o endereço da próxima instrução em relação à instrução branch. O campo offset é deslocado de 2 bits para aumentar o alcance do desvio (multiplicado por 4).

Além do cálculo do endereço do branch, deve-se determinar qual endereço será escolhido, o do branch (taken) ou o armazenado em PC (not taken) dependendo do resultado da comparação.

Opcode: 000101

Opcode do beq: 000100



Não foi possível enviar o arquivo .circ como resposta.

Coloquei um link para o arquivo no drive para acessar o arquivo:  
<https://drive.google.com/drive/folders/1eEXowSvnpARYF94MUUBvKVm91qRCJbhv?usp=sharing>

Qualquer problema, estou à disposição.