|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| <nome abreviado> | <número> |  | <n>.º Trabalho Prático |
| <nome abreviado> | <número> |  | <dd.mm.aaaa> |
| <nome abreviado> | <número> |  | Grupo<n> |
|  |  |  |  |

Objetivos

*Descrever sucintamente os objetivos do trabalho.*

Codificação das instruções do ISA

*Exportar do EXCEL a tabela de codificação das instruções.*

*Descrever sucintamente todas as opções tomadas.*

*Identificar AA, AB, AD, OPCODE e OP\_ALU*

*Tabela 1 -Tabela de codificação das instruções*

Descodificador de instruções

*Exportar do EXCEL a tabela de descodificação de instruções.*

*Descrever sucintamente todas as opções tomadas.*

*Justificar os don’t care nos sinais de saída da ROM descodificadora.*

*Tabela 2 -Tabela do descodificador de instruções*

Ficheiro a carregar na ROM do Descodificador

*Apresentar o conteúdo do ficheiro a carregar*

*na ROM descodificadora.*

*FICHEIRO 1 – Ficheiro de carregamento na ROM do Descodificador*

Teste da arquitetura

*Exportar do EXCEL a tabela de codificação das instruções do programa.*

*Codificar as instruções do programa de teste em.binário e em hexadecimal.*

*Tabela 3 - Codificação das instruções do programa*

Ficheiro a carregar na ROM do Programa

*Apresentar o conteúdo do ficheiro a carregar*

*na ROM do Programa.*

*FICHEIRO 2 – Ficheiro de carregamento na ROM do Programa*

Registo de ocorrências

*Apresentar a tabela de ocorrências de cada linha do programa.*

*Para cada instrução deve registar as alterações nos registos*

*do processador (r0..r7, PC e PSR) e na memória.*

*TABELA 4 – Registo de ocorrências no processador*

Conclusões

*Comentários ao trabalho realizado e resultados obtidos experimentalmente.*