**Módulo 6** :: **AC** :: **LEI**

ALÍNEA B

|  |  |
| --- | --- |
|  | **(5)**  **(1)**  **(2)**  **(3)**  **(4)**  **(6)** |

|  |
| --- |
| **irmovl stack, %esp** |

**Código em memória:**

**PC:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estágio** | **Genérico** | **Específico** |
|  | **irmovl Imm, rb** | **irmov 0x200, %esp** |
| Extração/busca |  |  |
| Descodificação |  |  |
| Execução |  |  |
| Memória |  |  |
| Atualização |  |  |
| PC |  |  |

|  |
| --- |
| **jmp main** |

**Código em memória:**

**PC:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estágio** | **Genérico** | **Específico** |
|  | **Jmp Dest** | **jmp 0x11** |
| Extração |  |  |
| Descodificação |  |  |
| Execução |  |  |
| Memória |  |  |
| Atualização |  |  |
| PC |  |  |

|  |
| --- |
| **irmovl 0x100, %ebx** |

**Código em memória:**

**PC** =

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estágio** | **Genérico** | **Específico** |
| **irmovl Imm, rb** | **irmovl 0x100, %ebx** |
| Extração |  |  |
| Descodificação |  |  |
| Execução |  |  |
| Memória |  |  |
| Atualização |  |  |
| PC |  |  |

|  |
| --- |
| **pushl %eax** |

**Código em memória:**

Antes da instrução Depois da instrução

%eax = %eax =

%esp = %esp =

PC = PC =

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estágio** | **Genérico** | **Específico** |
|  | **push rA** | **push %eax** |
| Extração |  |  |
| Descodificação |  |  |
| Execução |  |  |
| Memória |  |  |
| Atualização |  |  |
| PC |  |  |

|  |
| --- |
| **call 0x2D** |

**Código em memória**:

Antes da instrução Depois da instrução

%esp = %esp =

PC = PC =

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estágio** | **Genérico** | **Específico** |
|  | **call Dest** | **call 0x2D** |
| Extração |  |  |
| Descodificação |  |  |
| Execução |  |  |
| Memória |  |  |
| Atualização |  |  |
| PC |  |  |

|  |
| --- |
| **rrmovl %esp, %ebp** |

**Código em memória**:

Antes da instrução Depois da instrução

%esp = %esp =

%ebp = %ebp =

PC = PC =

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estágio** | **Genérico** | **Específico** |
|  | **rrmovl rA, rb** | **rrmovl rA, rb** |
| Extração |  |  |
| Descodificação |  |  |
| Execução |  |  |
| Memória |  |  |
| Atualização |  |  |
| PC |  |  |

|  |
| --- |
| **mrmovl $12(%ebp), %ebx** |

**Código em memória**:

Antes da instrução Depois da instrução

%ebp = %ebp =

%ebx = %ebx =

PC = PC =

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estágio** | **Genérico** | **Específico** |
|  | **mrmovl D(rB), rA** | **mrmovl $12(%ebp), %ebx** |
| Extração |  |  |
| Descodificação |  |  |
| Execução |  |  |
| Memória |  |  |
| Atualização |  |  |
| PC |  |  |

|  |
| --- |
| **add %ebx, %eax** |

**Código em memória**:

Antes da instrução Depois da instrução

%eax = %eax =

%ebx = %ebx =

PC = PC =

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estágio** | **Genérico** | **Específico** |
|  | **add rA, rB** | **add %ebx, %eax** |
| Extração |  |  |
| Descodificação |  |  |
| Execução |  |  |
| Memória |  |  |
| Atualização |  |  |
| PC |  |  |

|  |
| --- |
| **pop %ebp** |

**Código em memória**:

Antes da instrução Depois da instrução

%ebp = %ebp =

%esp = %esp =

PC = PC =

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estágio** | **Genérico** | **Específico** |
|  | **pop rA** | **pop %ebp** |
| Extração |  |  |
| Descodificação |  |  |
| Execução |  |  |
| Memória |  |  |
| Atualização |  |  |
| PC |  |  |

|  |
| --- |
| **ret** |

**Código em memória**:

Antes da instrução Depois da instrução

%esp = %esp =

PC = PC =

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estágio** | **Genérico** | **Específico** |
|  | **ret** | **ret** |
| Extração |  |  |
| Descodificação |  |  |
| Execução |  |  |
| Memória |  |  |
| Atualização |  |  |
| PC |  |  |

**PILHA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |