

# F5.Processamento e Execução de Programas

**Entrega** Sem prazo**Pontos** 1**Perguntas** 26**Limite de tempo** Nenhum**Tentativas permitidas** Sem limite[Fazer o teste novamente](#)

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MANTIDO	<a href="#">Tentativa 5</a>	1 minuto	1 de 1
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 5</a>	1 minuto	1 de 1
	<a href="#">Tentativa 4</a>	1 minuto	0,81 de 1
	<a href="#">Tentativa 3</a>	1 minuto	0,73 de 1
	<a href="#">Tentativa 2</a>	Menos de 1 minuto	0,42 de 1
	<a href="#">Tentativa 1</a>	3 minutos	0,15 de 1

❗ As respostas corretas estão ocultas.

Pontuação desta tentativa: 1 de 1

Enviado 30 mai em 20:35

Esta tentativa levou 1 minuto.

### Pergunta 1

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&inde](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[\\_\(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)



[\\_\(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

]: No vídeo apresentado, o conjunto de instruções (INSTRUCTION SET) inicialmente apresentado na CPU hipotética possui quantas instruções (instante 1:55)?

☒ 4

☐ 8

☐ 3

☐ 12

☐ 6

## Pergunta 2

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&inde](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[.\(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)



[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

]: No vídeo apresentado, do conjunto de instruções (INSTRUCTION SET) inicialmente apresentado na CPU hipotética, quantas instruções são para a leitura de informação da RAM (instante 1:55)?

☐ 1

☐ 3

☒ 2☐ 4☐ NENHUMA**Pergunta 3****0,04 / 0,04 pts**

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&inde](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[.\(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)



([https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

]: No vídeo apresentado, do conjunto de instruções (INSTRUCTION SET) inicialmente apresentado na CPU hipotética, quantas instruções são para a escrita de informação da RAM (instante 1:55)?

☐ 4☐ 2☐ NENHUMA☐ 3☒ 1**Pergunta 4****0,04 / 0,04 pts**

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&inde](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[.\(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\).](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)



[.\(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\).](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

]: No vídeo apresentado, do conjunto de instruções (INSTRUCTION SET) inicialmente apresentado na CPU hipotética, quantas instruções são operações aritméticas (instante 1:55)?



☐ 4

☐ 3

☐ 2

☐ NENHUMA

☒ 1

## Pergunta 5

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&inde](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[.\(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\).](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)



[.\(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

]: No vídeo apresentado, quais bits são usados para definir o OP-CODE de uma instrução na CPU hipotética?

- ☐ Os quatro bits menos significativos
- ☒ Os quatro primeiros bits
- ☐ Os seis primeiros bits
- ☐ Os três bits mais significativos
- ☐ Os seis últimos bits

### Pergunta 6

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&inde](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[.\(https://www.youtub](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)



[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

]: No vídeo apresentado, quais bits são usados para especificar o Endereço ou Registrador que serve de parâmetro para a instrução?

- ☐ Os três bits mais significativos
- ☒ Os quatro bits menos significativos
- ☐ Os seis primeiros bits

☐ Os quatro primeiros bits

☐ Os seis últimos bits

### Pergunta 7

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&inde](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[.\(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\).](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)



([https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\).](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

]: Qual o papel do registrador INSTRUCTION ADDRESS REGISTER (também conhecido como CONTADOR DE PROGRAMA/PROGRAM COUNTER)?



☐ Armazena a instrução em execução

☐ Armazena o resultado da operação aritmética da instrução corrente

☐ Conta quantas vezes aquela instrução foi executada

☒ Armazena o endereço da instrução em execução

☐ Informa o número de instruções executadas até o momento

### Pergunta 8

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>  
(<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>)



(<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>)

]: No processador mostrando, qual o valor dos registradores quando o computador é iniciado?



- ☒ Zero
- ☐ O valor é aleatório
- ☐ Depende do instante que é realizado a inicialização
- ☐ FFh
- ☐ 0x01

## Pergunta 9

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>  
(<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>)



(<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>)

]: No vídeo apresentado, qual a função do OPCODE na CPU hipotética

(instante 2:00)



É utilizado pela ULA para identificar a o resultado da operação aritmética



É utilizado pela ULA para identificar a o resultado da operação aritmética



É uma identificação única de uma instrução



Codifica a operação de subtração



É uma identificação do parâmetro a ser usado pela instrução

### Pergunta 10

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&inde](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[\\_\(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8).



([https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8).

]: Como é chamada a primeira fase do ciclo de máquina do processador?



Configuração inicial (SETUP)



Busca (FETCH)



- ☐ Primeiro passo (FIRST STEP)
- ☐ Máquina de estado (Machine State)
- ☐ Configuração inicial (INITIALIZING)

### Pergunta 11

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>  
(<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>)



(<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>)

]: Qual o objetivo da primeira fase do ciclo de máquina do processador?

- ☐ É uma sequência de passos da ULA para buscar na memória a instrução apontada atualmente pelo INSTRUCTION ADDRESS REGISTER
- ☒ É uma sequência de passos da Unidade de Controle para buscar, na memória, a instrução apontada atualmente pelo INSTRUCTION ADDRESS REGISTER
- ☐ É uma sequência de passos do registrador A para buscar na memória a instrução apontada atualmente pelo INSTRUCTION REGISTER



É uma sequência de passos do Unidade de Controle para buscar na memória a instrução apontada atualmente pelo INSTRUCTION REGISTER



É uma sequência de passos da ULA para buscar na memória a instrução apontada atualmente pelo INSTRUCTION REGISTER

## Pergunta 12

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&inde](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[\\_ \(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)



[\(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

]: Observando o FETCH, para que serve o registrador INSTRUCTION REGISTER?



É o registrador que armazena o endereço da instrução a ser executada pela ULA



É o registrador que armazena definitivamente ao final da execução



É o registrador que armazena temporariamente a instrução durante sua execução



É o registrador que armazena temporariamente a instrução da ULA durante sua execução



É o registrador que armazena o endereço da ULA a ser executada pela instrução

### Pergunta 13

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&inde](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[\\_\(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\).](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)



[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\).](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

]: Para que serve a fase DECODE (DECODIFICA)?



Nesta fase o processador identifica o que deve fazer a instrução no INSTRUCTION ADDRESS REGISTER



Nesta fase a o clock é decodificado para a sincronização dos registradores



Nesta fase a Unidade de Controle identifica o que deve fazer a instrução presente no INSTRUCTION REGISTER

- ☐ Nesta fase ULA recebe a operação a ser decodificada
- ☐ Nesta fase o processador identifica o que deve fazer o registrador A

**Pergunta 14****0,04 / 0,04 pts**

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&inde](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[.\(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)



[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

]: Quem é o responsável por realizar a decodificação da instrução recebida?



- ☐ O contador de programa
- ☐ A ULA
- ☒ A Unidade de Controle
- ☐ A memória
- ☐ O registrador A

**Pergunta 15****0,04 / 0,04 pts**

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)



([https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

]: O que faz a fase EXECUTE (EXECUTA)?



☐ Executa a operação aritmética de qualquer registrador



Executa a ação exigida pela instrução no INSTRUCTION REGISTER.



Executa a ação exigida pela instrução no INSTRUCTION ADDRESS REGISTER.

☐ Executa a ação exigida pela instrução na ULA

☐ Executa a busca da instrução na memória

## Pergunta 16

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\)](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)



([https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)).

]: Após sua execução, o que fez, finalmente, a primeira instrução do programa mostrado?



- ☐ Carregou o valor do registrador A no endereço 13.
- ☐ Carregou o valor do endereço 13 no registrador B.
- ☐ Carregou o valor do registrador A no endereço 14.
- ☐ Carregou o valor do endereço 14 no registrador B.
- ☒ Carregou o valor do endereço 14 no registrador A.

### Pergunta 17

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&inde](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[.\(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)).



([https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)).

]: Entre a conclusão da primeira instrução e o FETCH da segunda, qual operação é necessária para completar a fase EXECUTE?



- ☐ Verificar se a instrução foi completada

- ☐ Buscar a próxima o próximo parâmetro.
- ☒ Incrementar o INSTRUCTION ADDRESS REGISTER.
- ☐ Incrementar o INSTRUCTION REGISTER.
- ☐ Buscar a próxima instrução.

### Pergunta 18

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>  
(<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>)



(<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>)

]: Qual a função da segunda instrução de memória?

- ☐ Armazenar o valor do registrador B na localização indicada no parâmetro
- ☐ Armazenar o valor do registrador A na localização indicada no parâmetro
- ☒ Carregar o valor da localização indicada no parâmetro para o registrador B



Carregar o valor da localização indicada no parâmetro para o registrador A



Carregar o valor da localização indicada no parâmetro para o registrador C

## Pergunta 19

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>  
](<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>)



(<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>)  
]: A terceira instrução do programa não mais utiliza os bits de parâmetros como um endereço. Para que são usados estes bits?



Os quatro bits indica um registrador a ser envolvido na operação aritmética de soma.



Os quatro bits são separados em dois conjuntos de dois bits. Cada conjunto indica um registrador a ser envolvido na operação aritmética de soma.





Os quatro bits são separados em quatro conjuntos de um bit. Cada conjunto indica um registrador a ser envolvido na operação aritmética de soma.



Os seis bits são separados em três conjuntos de dois bits. Cada conjunto indica um registrador a ser envolvido na operação aritmética de soma.



Os quatro bits são separados em dois conjuntos de dois bits. Cada conjunto indica um endereço a ser envolvido na operação aritmética de soma.

## Pergunta 20

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)).



[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)).

]: Na terceira instrução do programa, quem determina o registrador de destino?



Os quatro primeiros bits da instrução.



O endereço de memória indicado pela instrução



Os dois últimos bits da instrução.

- ☐ Os quatro últimos bits da instrução.
- ☐ Os dois primeiros bits da instrução.

**Pergunta 21****0,04 / 0,04 pts**

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&inde](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[\\_\(https://www.youtch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\).](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)



([https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\).](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

]: Para que serve a quarta instrução do programa apresentado?



- ☐ Para armazenar no registrador A o valor da posição 13 da memória.
- ☐ Para armazenar na posição 15 da memória o valor do registrador B.
- ☐ Para armazenar no registrador B o valor da posição 15 da memória.
- ☒ Para armazenar na posição 13 da memória o valor do registrador A.
- ☐ Para armazenar no registrador B o valor da posição 14 da memória.

**Pergunta 22****0,04 / 0,04 pts**

[Questões vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?>

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)  
(<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>)



(<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>)  
]: O que é e para que serve o circuito de CLOCK em um computador?



- ☐ É o mecanismo de sincronização da hora atual com o horário UTC
- ☐ É um registrador responsável por manter a data/hora do sistema mesmo quando sem energia.
- ☐ É um registrador responsável por manter o fuso horário do sistema para manter a consistência, mesmo em horários especiais (como horário de verão)
- ☐ É um circuito responsável por manter a data/hora do sistema mesmo quando sem energia, também chamado de RTC.
- ☒ É um circuito que gera pulsos elétricos em um intervalo preciso e regular de tempo para sincronizar e definir a cadência das ações da Unidade de Controle.

### Pergunta 23

0,04 / 0,04 pts

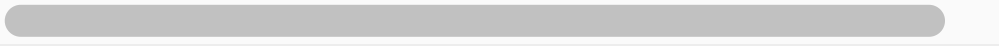
[Questões vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)  
([https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)  
[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8))



([https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)  
[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8))  
]: Por que razão o CLOCK não pode ir além de um limite de velocidade?



Porque até a eletricidade exige um tempo para passar pelos circuitos e estabilizar as operações.



Além do limite, a temperatura da CPU pode ir além da definida pelo fabricante, certamente incinerando o processador



Além do limite, o hora atual do sistema acaba sendo adiantada.



Além do limite, o consumo de energia é reduzido abaixo da capacidade mínima da fonte.



Além do limite, o hora atual do sistema acaba sendo atrasada.

## Pergunta 24

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)  
[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)  
([https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)  
[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8))



(<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>).

]: Qual o primeiro processador em um chip inventado?



- ☐ Atmega 8
- ☐ Zilog Z80
- ☐ Intel 8086
- ☐ Motorola 6502
- ☒ INTEL 4004

### Pergunta 25

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>]  
](<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>).



(<https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8>).

]: O que é um OVERCLOCK?



- ☒ Aumentar o clock de um circuito digital além do recomendado pelo fabricante.

☐

Aumentar a tensão aplicada ao processador para que funcione com maior desempenho.

☐

Adiantar a data/hora do relógio interno do processador.

☐

Manter o clock do processador em alta frequência, mesmo quando a carga de processamento é reduzida.

☐

Reduzir a tensão aplicada ao processador para que funcione com menor temperatura.

## Pergunta 26

0,04 / 0,04 pts

[Questões vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&inde](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[\\_\(https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\).](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)



[https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

[v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8\).](https://www.youtube.com/watch?v=FZGugFqdr60&list=PL8dPuuaLjXtNIUrzyH5r6jN9ullgZBpdo&index=8)

]: Por que razão o UNDERCLOCK é importante?

☐

Para aumentar a temperatura do núcleo do processador, aumentando o desempenho.

☒

Para reduzir o consumo de energia.

☐ Para permitir o atraso do relógio que registra data/hora.

☐ Para manter o clock do processador em alta frequência, mesmo quando a carga de processamento é reduzida.

☐ Para reduzir a tensão aplicada ao processador para que funcione com menor temperatura.

Pontuação do teste: **1** de 1