

F3.ULA - Unidade Lógica e Aritmética

Entrega Sem prazo**Pontos** 1**Perguntas** 5**Limite de tempo** Nenhum**Tentativas permitidas** Sem limite[Fazer o teste novamente](#)

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MANTIDO	Tentativa 8	Menos de 1 minuto	1 de 1
MAIS RECENTE	Tentativa 8	Menos de 1 minuto	1 de 1
	Tentativa 7	Menos de 1 minuto	0,2 de 1
	Tentativa 6	Menos de 1 minuto	0,6 de 1
	Tentativa 5	Menos de 1 minuto	0,2 de 1
	Tentativa 4	3 minutos	0,2 de 1
	Tentativa 3	Menos de 1 minuto	0,1 de 1
	Tentativa 2	2 minutos	0,15 de 1
	Tentativa 1	6 minutos	0 de 1

❗ As respostas corretas estão ocultas.

Pontuação desta tentativa: 1 de 1

Enviado 30 mai em 21:00

Esta tentativa levou Menos de 1 minuto.

Pergunta 1

0,2 / 0,2 pts

{Para responder a pergunta a seguir, você precisará acessar o livro/páginas "Organização Estruturada de Computadores. 5a edição (capa vermelha) Tanenbaum, Andrew S. Página 30" que está disponível na Biblioteca Virtual
- <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/355/pdf/0>
(<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/355/pdf/0>)}.

A ALU (ou ULA em português) em si efetua ,
 e outras operações simples sobre suas entradas,
produzindo assim um resultado no de saída. {...}
Mais tarde ele poder ser escrito (isto é, armazenado) na
 , se desejado. Nem todos os processadores têm os
registradores A, B e de saída. No exemplo. ilustramos uma adição.

Responder 1:

adição

Responder 2:

subtração

Responder 3:

registrador

Responder 4:

memória

Pergunta 2

0,2 / 0,2 pts

Assista o vídeo em

<https://www.youtube.com/watch?v=1I5ZMmrOfnA>
(<https://www.youtube.com/watch?v=1I5ZMmrOfnA>).



(<https://www.youtube.com/watch?v=1I5ZMmrOfnA>).

e responda:

Em um somador com 8 bits, quantos SOMADORES COMPLETOS
(FULL ADDERS) são necessários?

☐ 1☐ 2☐ 3☒ 7☐ 8

Pergunta 3

0,2 / 0,2 pts

Assista o vídeo em

<https://www.youtube.com/watch?v=1I5ZMmrOfnA>

(<https://www.youtube.com/watch?v=1I5ZMmrOfnA>).



(<https://www.youtube.com/watch?v=1I5ZMmrOfnA>).

e responda:

Com que símbolo a ULA (ALU) geralmente se parece em um microprocessador?

☐ Um círculo☐ Um quadrado☒ A letra "V"☐ A letra "A"☐ Um hexágono

Pergunta 4**0,2 / 0,2 pts**

Assista o vídeo em

<https://www.youtube.com/watch?v=1I5ZMmrOfnA>

(<https://www.youtube.com/watch?v=1I5ZMmrOfnA>).



(<https://www.youtube.com/watch?v=1I5ZMmrOfnA>).

e responda:

Como a ULA consegue detectar que dois números são iguais?

- ☐ São verificados os dois bits mais significativos
- ☒ Os dois número são subtraídos e avalia-se flag ZERO
- ☐ Os dois número são somados e avalia-se flag IGUAL
- ☐ Os números são fatorados em potências de 2
- ☐ Os números são convertidos para a base 10 e avaliados

Pergunta 5**0,2 / 0,2 pts**

Baseado no vídeo em

<https://www.youtube.com/watch?v=1I5ZMmrOfnA>

(<https://www.youtube.com/watch?v=1I5ZMmrOfnA>).



(<https://www.youtube.com/watch?v=1I5ZMmrOfnA>).

, escolha a palavra mais adequada para que a frase abaixo faça sentido:

Chamamos de _____ quando o resultado uma adição é tão grande que não pode ser representado no número de bits que estamos usando.

- ☐ Boom
- ☐ Flud
- ☒ Overflow
- ☐ Carry
- ☐ Plus-one

Pontuação do teste: **1** de 1