

Iniciado em	quarta-feira, 24 set. 2025, 16:15
Estado	Finalizada
Concluída em	quarta-feira, 24 set. 2025, 16:35
Tempo empregado	19 minutos 57 segundos
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão **1**

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual é a característica principal de um sistema de numeração posicional?

- ☐ a. Cada dígito tem um valor fixo, independente de sua posição.
- ☒ b. O valor de um dígito é determinado por sua posição.
- ☐ c. A base do sistema é sempre 10.
- ☐ d. Não utiliza o conceito de zero.
- ☐ e. É usado apenas em computação.

Questão **2**

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00



No sistema hexadecimal, qual é o valor decimal do dígito 'E'?

- ☐ a. 11
- ☐ b. 12
- ☐ c. 13
- ☒ d. 14
- ☐ e. 15



Questão 3

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

O número decimal 45, quando convertido para a base binária, é igual a:

- ☒ a. 101101_2
- ☐ b. 110101_2
- ☐ c. 101111_2
- ☐ d. 111001_2
- ☐ e. 101010_2

Questão 4

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

O número binário 1101_2 , quando convertido para a base decimal, é igual a:

- ☐ a. 11
- ☐ b. 12
- ☒ c. 13
- ☐ d. 14
- ☐ e. 15



Questão 5

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

O número hexadecimal $2A_{16}$, quando convertido para a base decimal, é igual a:

- ☐ a. 40
- ☐ b. 41
- ☒ c. 42
- ☐ d. 43
- ☐ e. 44



Questão 6

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

O número binário 1101101_2 , quando convertido para a base octal, é igual a:

- ☒ a. 155_8
- ☐ b. 165_8
- ☐ c. 65_8
- ☐ d. 156_8
- ☐ e. 135_8

Questão 7

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual é o resultado da soma binária $1011_2 + 110_2$

- ☒ a. 10001_2
- ☐ b. 10011_2
- ☐ c. 11010_2
- ☐ d. 10101_2
- ☐ e. 10100_2



Questão 8

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

O resultado da subtração binária $1101_2 - 101_2$ é:

- ☒ a. 1000_2
- ☐ b. 1001_2
- ☐ c. 1010_2
- ☐ d. 1100_2
- ☐ e. 1101_2



Questão 9

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

O resultado da multiplicação binária $100_2 \times 10_2$ é:

- ☐ a. 1010_2
- ☒ b. 1000_2
- ☐ c. 1100_2
- ☐ d. 1001_2
- ☐ e. 1011_2

Questão 10

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

O complemento de 2 do número binário de 8 bits 01010110_2 é:


- ☐ a. 10101001_2
- ☒ b. 10101010_2
- ☐ c. 10101011_2
- ☐ d. 10101110_2
- ☐ e. 10101111_2

[◀ Apostila Aritmética Binária](#)[Seguir para...](#)[Slides - Circuitos Digitais ▶](#)

Este é o Ambiente Virtual de Aprendizagem do Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes).




Sites Úteis

[Portal Ifes](#) 


[Cefor](#) 


[Sistema Acadêmico](#) 

[Calendário Acadêmico](#) 

[Cursos Abertos \(MOOC\)](#) 

Redes Sociais

[Instagram Ifes](#) 

[Instagram Cefor](#) 

[YouTube Ifes](#) 

[YouTube Cefor](#) 

