

SISTEMAS NUMÉRICOS



Ciência da Computação | Sistemas de Informação | Sistemas para Internet
| Lógica Matemática | Profa. Priscilla Almeida

SISTEMAS NUMÉRICOS

AULA 06



- Sistemas de Numeração
 - Decimal
 - Binário
 - Octal
 - Hexadecimal
- Conversões de bases
 - Exercícios

Sistemas de numeração

- ❑ Sistema Binário (base 2)

0 1

- ❑ Sistema Octal (base 8)

0 1 2 3 4 5 6 7

- ❑ Sistema Decimal (base 10)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- ❑ Sistema Hexadecimal (base 16)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão de bases

❑ Sistema Binário (base 2)

0 1

❑ Sistema Octal (base 8)

0 1 2 3 4 5 6 7

❑ Sistema Hexadecimal (base 16)

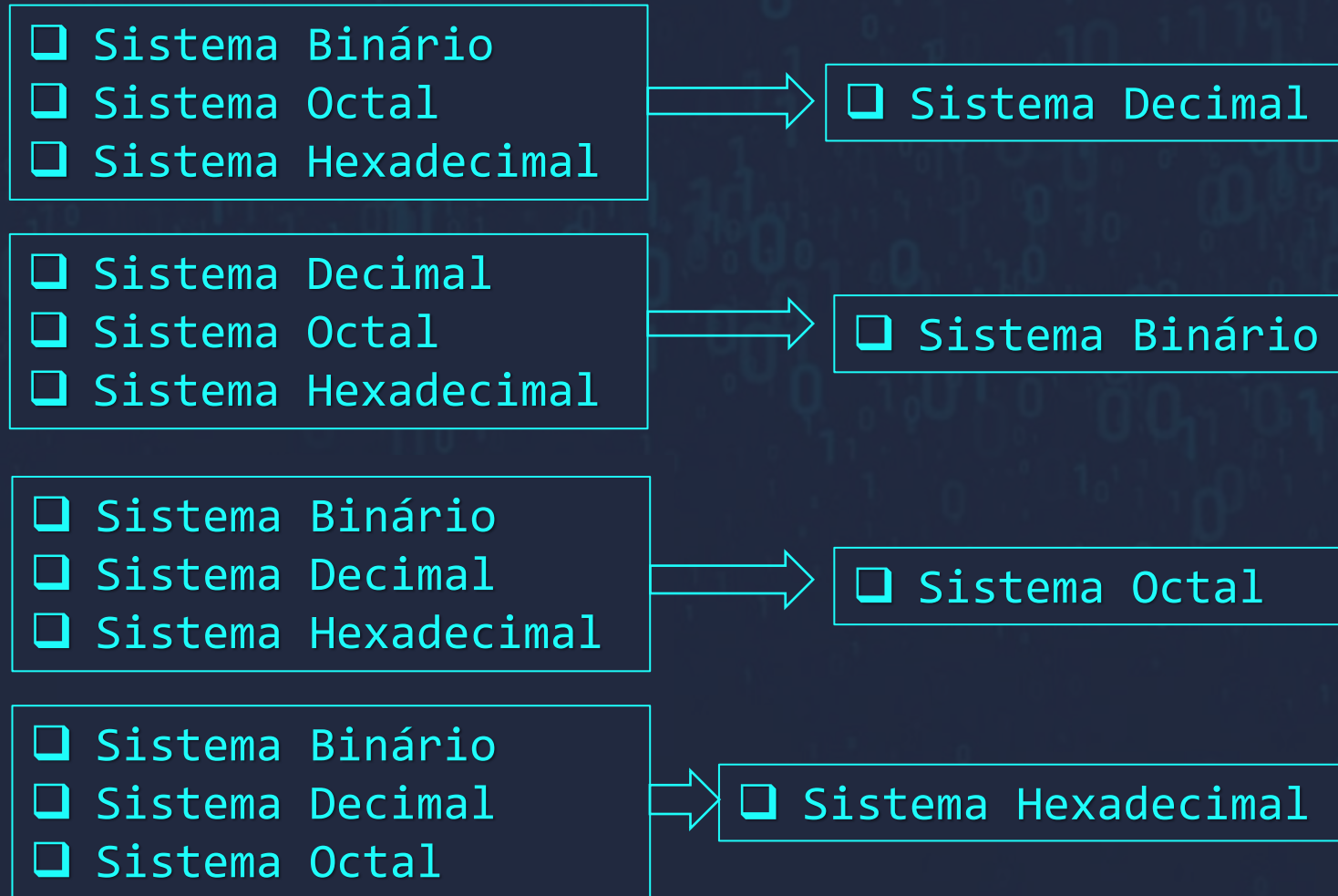
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F

❑ Sistema Decimal (base 10)

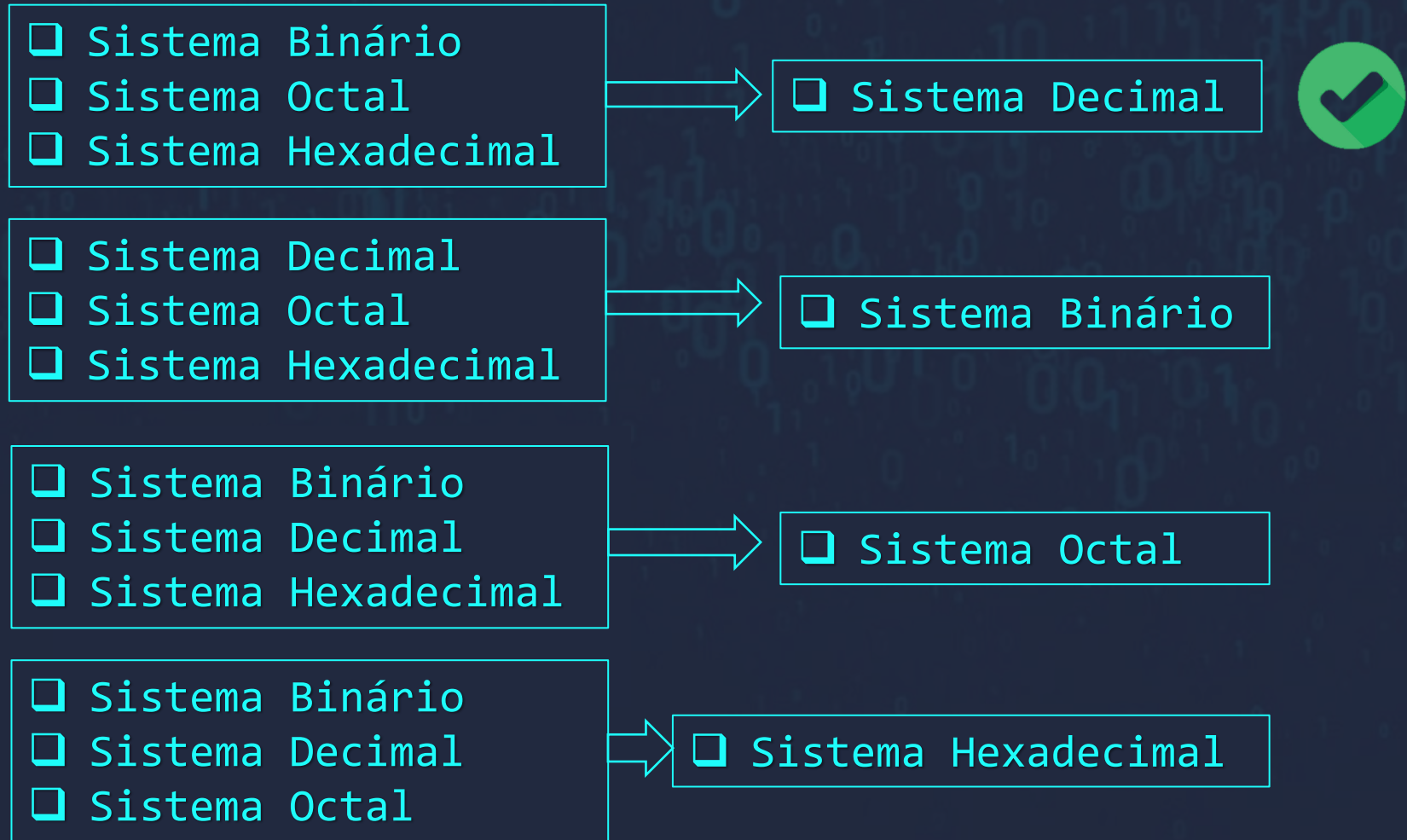
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Vimos a conversão das bases para decimal

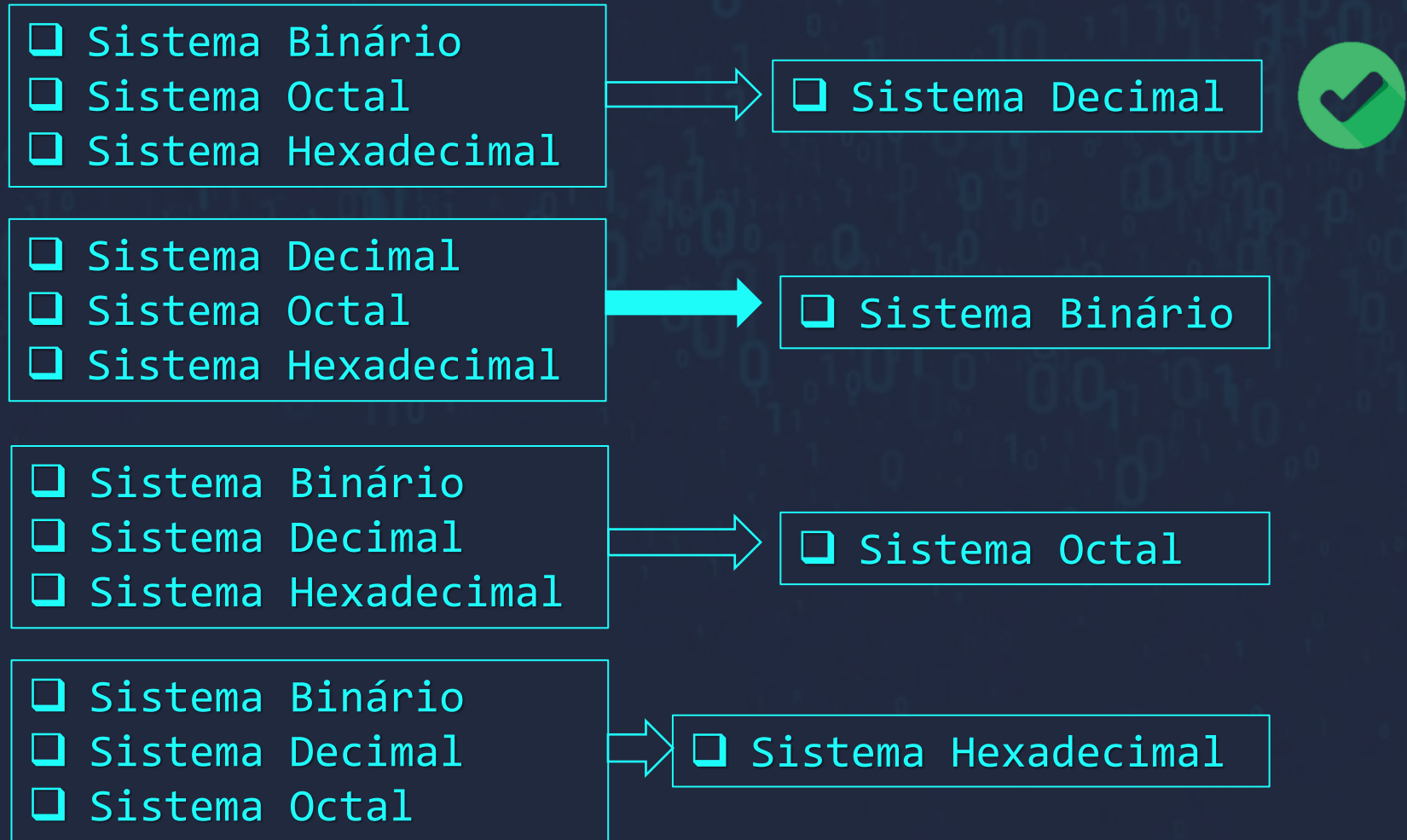
Conversão de bases



Conversão de bases



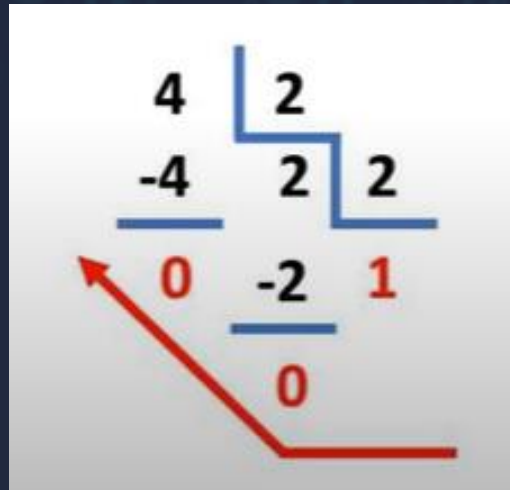
Conversão de bases



Conversão decimal → binário

□ divide-se o número decimal por 2

Exemplo: converter 4_{10} para binário (base 2):

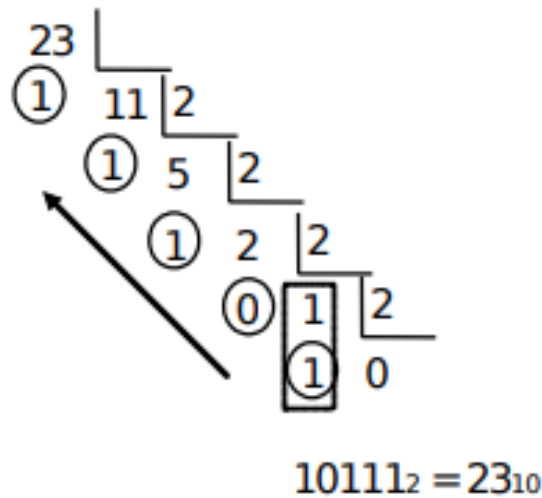


Resposta = 100_2

Conversão decimal → binário

❑ divide-se o número decimal por 2

Exemplo: converter 23_{10} para binário (base 2):



Resposta = 10111_2

Conversão decimal → binário

❑ divide-se o número decimal por 2

ATIVIDADE:



converter 0_{10} para binário (base 2):

converter 1_{10} para binário (base 2):

converter 2_{10} para binário (base 2):

Conversão decimal → binário

❑ divide-se o número decimal por 2

ATIVIDADE:



converter 0_{10} para binário (base 2): 0_2

converter 1_{10} para binário (base 2): 1_2

converter 2_{10} para binário (base 2): 10_2

Conversão decimal → binário

❑ divide-se o número decimal por 2

ATIVIDADE:



converter 10_{10} para binário (base 2):

converter 17_{10} para binário (base 2):

converter 30_{10} para binário (base 2):

Conversão decimal → binário

❑ divide-se o número decimal por 2

ATIVIDADE:



converter 10_{10} para binário (base 2): 1010_2

converter 17_{10} para binário (base 2): 10001_2

converter 30_{10} para binário (base 2): 11110_2

Conversão octal → binário

☐ consulto a tabela

Mas só considero os três últimos algarismos da tabela binária, porque $2^3 = 8$ (preciso apenas de 3 bits para representar todos os 8 algarismos do sistema octal)

Exemplo: converter 16_8 para binário (base 2):

1 6
001 110

~~00~~1110

Resposta = 1110_2

forma indireta:

converto de octal para decimal e depois de decimal para binário

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão octal → binário

☐ consulto a tabela

Mas só considero os três últimos algarismos da tabela binária, porque $2^3 = 8$ (preciso apenas de 3 bits para representar todos os 8 algarismos do sistema octal)

Atividade:



converter 2335_8 para binário:

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão octal → binário

☐ consulto a tabela

Mas só considero os três últimos algarismos da tabela binária, porque $2^3 = 8$ (preciso apenas de 3 bits para representar todos os 8 algarismos do sistema octal)

Atividade:



converter 2335_8 para binário:

2 3 3 5
010 011 011 101

~~0~~10011011101

Resposta = 10011011101_2

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão hexadecimal → binário

☐ consulto a tabela

Considero os quatro dígitos da tabela binária, $2^4 = 16$, logo: pego um dígito hexadecimal e converto para os quatro dígitos binários equivalentes.

Exemplo: converter $A23_{16}$ para binário (base 2):

A	2	3
1010	0010	0011

101000100011

Resposta = 101000100011_2

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão hexadecimal → binário

☐ consulto a tabela

Considero os quatro dígitos da tabela binária, $2^4 = 16$, logo: pego um dígito hexadecimal e converto para os quatro dígitos binários equivalentes.

Atividade:



converter BEE_{16} para binário:

converter $4DD_{16}$ para binário:

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão hexadecimal → binário

☐ consulto a tabela

Considero os quatro dígitos da tabela binária, $2^4 = 16$, logo: pego um dígito hexadecimal e converto para os quatro dígitos binários equivalentes.

Atividade:



converter BEE_{16} para binário:

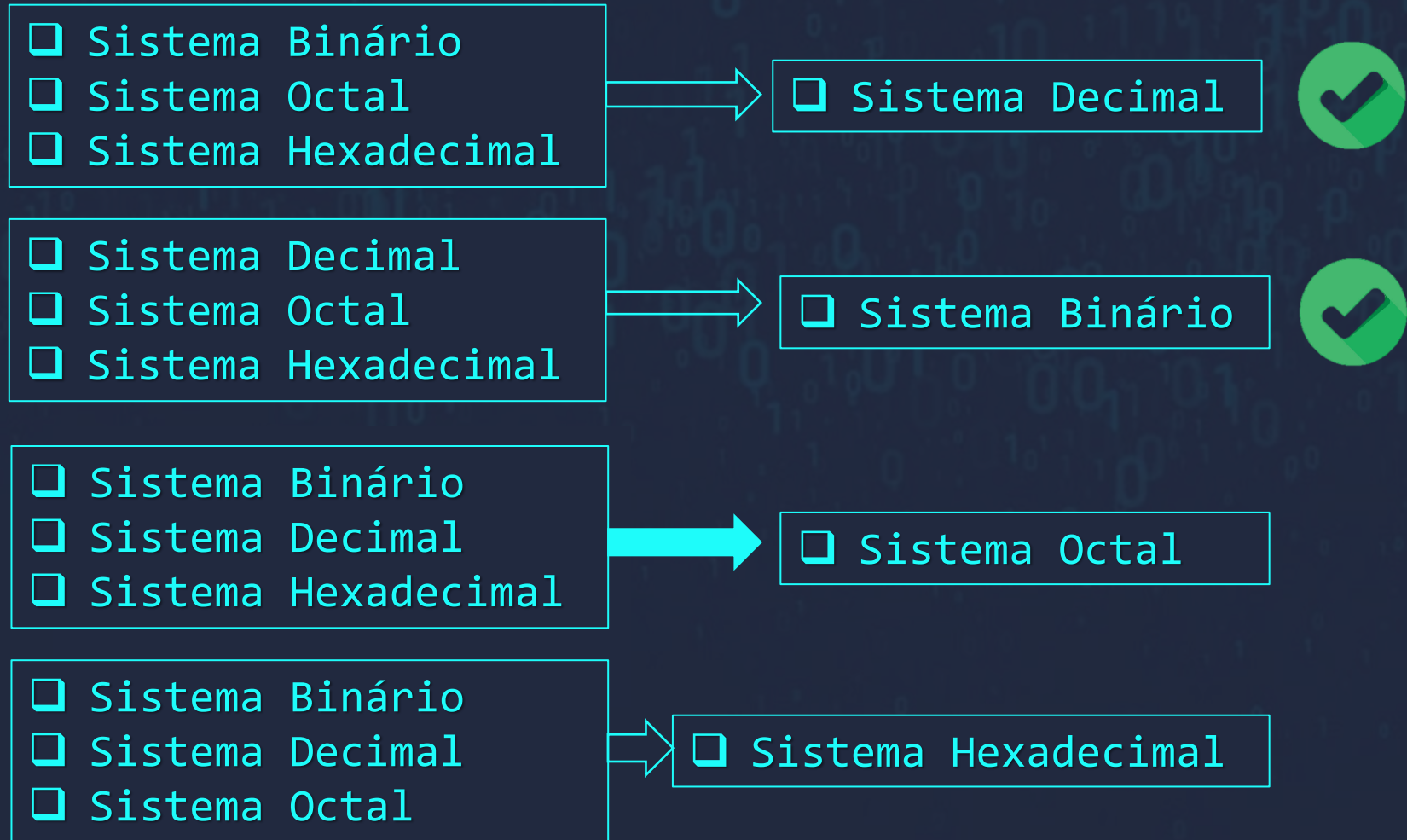
Resposta = $1011\ 1110\ 1110_2$

converter $4DD_{16}$ para binário:

Resposta = $100\ 1101\ 1101_2$

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão de bases



Conversão binário → octal

☐ consulto a tabela

separa-se em grupo de 3 bits (a partir da direita) e converte cada grupo no octal correspondente

Exemplo:

converter 11001000_2 para octal (base 8):

011 001 000

3 1 0

Resposta = 310_8

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão binário → octal

☐ consulto a tabela

separa-se em grupo de 3 bits (a partir da direita) e converte cada grupo no octal correspondente

Atividade:



converter 10011011101_2 para octal (base 8):

converter 10111_2 para octal (base 8):

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão binário → octal

☐ consulto a tabela

separa-se em grupo de 3 bits (a partir da direita) e converte cada grupo no octal correspondente

Atividade:



converter 10011011101_2 para octal (base 8):

Resposta = 2335_8

converter 10111_2 para octal (base 8):

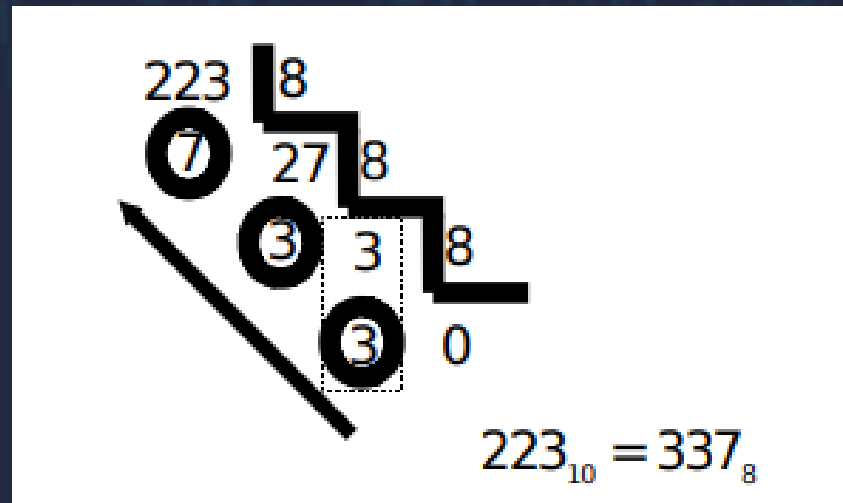
Resposta = 27_8

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão decimal → octal

❑ divide-se o número decimal por 8

Exemplo: converter 223_{10} para octal (base 8):



Conversão decimal → octal

- ❑ Ou 1º faz a conversão para binário (e separo em grupos de três dígitos)
- ❑ 2º faz a conversão para octal

Exemplo:

converter 28_{10} para octal (base 8):

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão decimal → octal

- ❑ Ou 1º faz a conversão para binário (e separo em grupos de três dígitos)
- ❑ 2º faz a conversão para octal

Exemplo:

converter 28_{10} para octal (base 8):

00011100

$28_{10} = 11100_2$

011 | 100
└─┘ └─┘
3 4

$28_{10} = 34_8$

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão decimal → octal

ATIVIDADE:



converter 39_{10} para octal:

converter 52_{10} para octal:

converter 96_{10} para octal:

converter 126_{10} para octal:

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão decimal → octal

ATIVIDADE:



converter 39_{10} para octal: 47_8

converter 52_{10} para octal: 64_8

converter 96_{10} para octal: 140_8

converter 126_{10} para octal: 176_8

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão hexadecimal → octal

- ❑ Tabela: hexadecimal para binário. Em seguida, reorganiza todos os dígitos em conjuntos de três começando da direita, para octal. (Adicione zeros à esquerda do último dígito caso não haja dígitos suficientes para fazer um conjunto de três)

Exemplo:

converter BDD_{16} para octal (base 8):

B D D
1011 1101 1101

101 111 011 101

5 7 3 5

$BDD_{16} = 5735_8$

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão hexadecimal → octal

❑ Tabela: hexadecimal para binário. Em seguida, reorganiza todos os dígitos em conjuntos de três começando da direita, para octal. (Adicione zeros à esquerda do último dígito caso não haja dígitos suficientes para fazer um conjunto de três)

Atividade:

converter $4AB_{16}$ para octal (base 8):

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão hexadecimal → octal

- ❑ Tabela: hexadecimal para binário. Em seguida, reorganiza todos os dígitos em conjuntos de três começando da direita, para octal. (Adicione zeros à esquerda do último dígito caso não haja dígitos suficientes para fazer um conjunto de três)

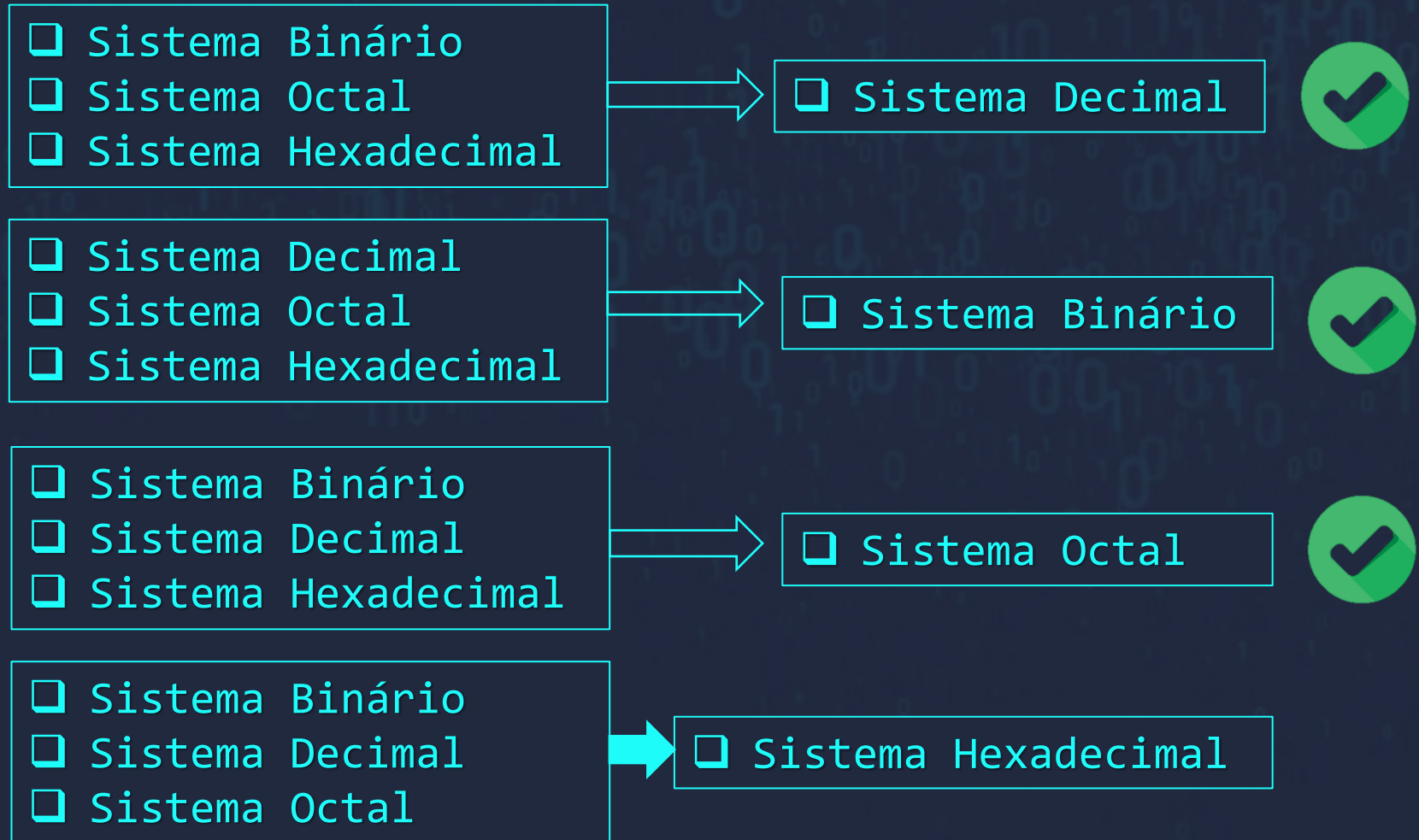
Atividade:

converter $4AB_{16}$ para octal (base 8):

4	A	B
0100	1010	1011
010 010 101 011		
2	2	5 3
$4AB_{16} = 2253_8$		

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão de bases



Conversão binário → hexadecimal

- consultar a tabela, deve-se agrupar os dígitos binários de 4 em 4 para o correspondente em hexadecimal.

Exemplo:

converter 10111_2 para hexadecimal (base 16):

0001 0111

1 7

Resposta = 17_{16}

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão binário → hexadecimal

- consultar a tabela, deve-se agrupar os dígitos binários de 4 em 4 para o correspondente em hexadecimal.

Atividade:



converter 11011010_2 para hexadecimal :

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão binário → hexadecimal

- consultar a tabela, deve-se agrupar os dígitos binários de 4 em 4 para o correspondente em hexadecimal.

Atividade:



converter 11011010_2 para hexadecimal :

1101 1010

D A

Resposta = $11011010_2 = DA_{16}$

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão decimal → hexadecimal

- ❑ 1º faz a conversão para binário (e separo em grupos de quatro dígitos)
- ❑ 2º faz a conversão para hexadecimal

Exemplo:

converter 28_{10} para hexadecimal (base 16):

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão decimal → hexadecimal

- ❑ 1º faz a conversão para binário (e separo em grupos de quatro dígitos, começando da direita)
- ❑ 2º faz a conversão para hexadecimal

Exemplo:

converter 28_{10} para hexadecimal (base 16):

$$28_{10} = 11100_2$$

0001 | 1100
└──┘ └──┘
1 C

$$28_{10} = 1C_{16}$$

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão decimal → hexadecimal

- ❑ 1º faz a conversão para binário (e separo em grupos de quatro dígitos, começando da direita)
- ❑ 2º faz a conversão para hexadecimal

ATIVIDADE:



converter 10_{10} para hexadecimal:

converter 17_{10} para hexadecimal:

converter 30_{10} para hexadecimal:

converter 214_{10} para hexadecimal:

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão decimal → hexadecimal

- ❑ 1º faz a conversão para binário (e separo em grupos de quatro dígitos, começando da direita)
- ❑ 2º faz a conversão para hexadecimal

ATIVIDADE:



converter 10_{10} para hexadecimal: A_{16}

converter 17_{10} para hexadecimal: 11_{16}

converter 30_{10} para hexadecimal: $1E_{16}$

converter 214_{10} para hexadecimal: $D6_{16}$

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão octal → hexadecimal

- ❑ 1º faz a conversão para binário (e separo em grupos de quatro dígitos, começando da direita)
- ❑ 2º faz a conversão para hexadecimal

Exemplo:

converter 5735_8 para hexadecimal (base 16):

$$5735_8 = 101\ 111\ 011\ 101_2$$

1011 1101 1101

B D D

$$5735_8 = BDD_{16}$$

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão octal → hexadecimal

- ❑ 1º faz a conversão para binário (e separo em grupos de quatro dígitos, começando da direita)
- ❑ 2º faz a conversão para hexadecimal

Atividade:



converter 154_8 para hexadecimal (base 16):

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão octal → hexadecimal

- ❑ 1º faz a conversão para binário (e separo em grupos de quatro dígitos, começando da direita)
- ❑ 2º faz a conversão para hexadecimal

Atividade:



converter 154_8 para hexadecimal (base 16):

$$154_8 = 001\ 101\ 100_2$$

0000 0110 1100

6 C

$$5735_8 = 6C_{16}$$

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Conversão de bases

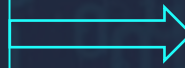
- ☐ Sistema Binário
- ☐ Sistema Octal
- ☐ Sistema Hexadecimal



- ☐ Sistema Decimal



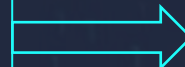
- ☐ Sistema Decimal
- ☐ Sistema Octal
- ☐ Sistema Hexadecimal



- ☐ Sistema Binário



- ☐ Sistema Binário
- ☐ Sistema Decimal
- ☐ Sistema Hexadecimal



- ☐ Sistema Octal



- ☐ Sistema Binário
- ☐ Sistema Decimal
- ☐ Sistema Octal



- ☐ Sistema Hexadecimal



Conversão de bases



<https://www.to-convert.com/pt/numero/converter-decimal-para-binario.php>

A screenshot of the ToConvert website interface, which is a dark-themed application. It features a grid of six conversion categories, each with a green circular icon and a list of conversion options. The categories are: Área (Area), Volume, Velocidade (Velocity), Tempo (Time), Moeda (Currency), and Número (Number). The 'Número' category is highlighted with a red arrow. The website also includes a 'CONVERSORES' menu and a 'CONTACTO' link in the top right corner.

ToConvert

Área
Converte unidades de área, tal como:

- Hectare para Metro Quadrado
- Acre para Hectare
- km² para Hectare
- m² para km²

Volume
Converte unidades de volume, tal como:

- Galão para Litro
- Metro Cúbico para Litro
- Litro para Decímetro Cúbico
- Metro Cúbico para Galão

Velocidade
Converte unidades de velocidade, tal como:

- Quilómetro Hora para Milha Hora
- Nó para Quilómetro Hora
- Milha Hora para Nó
- Mach para Quilómetro Hora

Tempo
Converte unidades de tempo, tal como:

- Minuto para Segundo
- Hora para Segundo
- Hora para Dia
- Dia para Segundo

Moeda
Converte unidades de moeda, tal como:

- Euro para Dólar
- Libra para Euro
- Dólar para Real
- Dólar para Libra

Número
Converte unidades de número, tal como:

- Decimal para Binário
- Hexadecimal para Decimal
- Numeração Árabe para Romana
- Numeração Romana para Árabe

Conversão de bases



<https://conversor-de-medidas.com/matematica/binario-decimal/>

Conversor-de-Medidas.com

Conversor Binário, Decimal, Hexadecimal e Octal Com Explicações Passo-a-Passo

Calculadora para converter entre várias bases numéricas tais como: decimal, binário, hexadecimal e octal com soluções detalhadas passo-a-passo.

Conversor Decimal, Binário, Hexa e Octal

Conversor de Bases

Conversor CHMOD

binário

decimal

1000

=

8

$$(1000)_2 = (8)_{10}$$

Solução Passo-a-Passo

Passo 1: Escreva o número binário:
1000

Passo 2: Multiplique cada dígito ao número binário pela potência correspondente de dois:
$$1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^0$$

Passo 3: Resolva as potências:
$$1 \times 8 + 0 \times 4 + 0 \times 2 + 0 \times 1 = 8 + 0 + 0 + 0$$

Passo 4: Some os números escritos acima:
$$8 + 0 + 0 + 0 = 8.$$
 Este é o equivalente decimal ao número binário 1000.

←

Ads by Google

Stop seeing this ad

Why this ad? ⓘ

PRESENÇA



Aulas disponíveis em:

ae3jkei

Bons estudos! Até a prova.