

www.**eritecampinas**.com.br

Colégia

PROFESSOR DANILO

9° ANO – ROBÓTICA – 03/05/2024

NOME:				NOTA: L
SEGUNDO TRIMESTE	RE	Leia o texto a seguir, o letras em formato biná		representadas as
Com base nas duas últimas aulas, onde ap converter números binários para decimal e exemplo, um computador de 32 ou de 64 b problemas abaixo.	o que significa, por	Quando você olha para ou "a", o que você esta especial que o comput Vamos dar uma olhada Quando você olha para	á realmente vendo é ador usa para repres a no exemplo da letra a a letra "A" no seu t	computador, como "A" um número binário sentar essa letra. a "A": eclado, o computador
•	ara dagimal	vê isso como o número		
Converta os números abaixo, em binário, p 1. 0000 0011 ₂ =	0,5 ponto	Bem, o computador us Standard Code for Info números e outros símb "A", o computador a re 01000001. Isso signific o computador entende	ormation Interchange polos a números biná presenta como o núi ca que, quando você) para associar letras, irios. No caso da letra mero binário pressiona a tecla "A",
2. 0000 0101 ₂ =	0,5 ponto	Agora, aqui está uma o número binário 010000 como 65 em decimal, o por que isso importa? Bem, esses números s representar a mesma o	coisa interessante: so 001, ele também pod 41 em hexadecimal e são apenas diferente	e você olhar para o le ser representado e 101 em octal. Mas s maneiras de
3. 0000 0110 ₂ =	0,5 ponto	número 65 em seu tec "Alt", você verá a letra computador está interp correspondente, que é Da mesma forma, se v você verá a letra "a" aj	lado numérico enqua "A" aparecer na tela pretando o número 6 "A". rocê pressionar "Alt"	anto segura a tecla . Isso ocorre porque o 5 como o caractere e digitar o número 97
4. 0001 0000 ₂ =	0,5 ponto	número 97 corresponde ao caractere "a" na tabela ASCII. Então, da próxima vez que você olhar para uma letra em seu computador, lembre-se de que ela é apenas uma representação de um número binário especial que o computador entende. E se você souber os números certos, pode até mesmo digitar letras usando apenas o teclado numérico!		
5. 0001 1111 ₂ =	0,5 ponto	Com base no texto, po número decimal com u seguir: Número Decimal	Fo demos criar uma tab	
6. 0100 0001 ₂ =	0,5 ponto	A B C D E	65 66 67 68 69 70	97 98 99 100 101 102
7. 0100 1001 ₂ =	0,5 ponto	G H I J	71 72 73 74 75	103 104 105 106 107
8. 0110 1001 ₂ =	0,5 ponto	L M N O P	76 77 78 79 80 81	108 109 110 111 112 113
9. 0110 0111 ₂ =	0,5 ponto	R S T U	82 83 84 85 86	114 115 116 117 118
10. 0110 1001 ₂ =	0,5 ponto	W X Y Z	87 88 89 90	119 120 121 122
		Isso significa que se vo computador e, manten		



www.**eritecampinas**.com.br

Colégic

PROFESSOR DANILO

9° ANO – ROBÓTICA – 03/05/202

uma sequência de número, como "81", por exemplo, seu computador irá exibir a letra "Q" (maiúscula).

11. Com isso, complete a tabela a seguir, que representa cada uma das letras, maiúscula e minúscula, porém em código binário.

Número Decimal	Maiúscula	Minúscula
А	0100 0001	0110 0001
В	0100 0010	0110 0010
С	0100 0011	0110 0011
D	0100 0100	0110 0100
E	0100 0101	0110 0101
F	0100 0110	0110 0110
G		
Н		
1		
J		
K		
L		
М		
N		
0		
Р		
Q		
R		
S		
Т		
U		
V		
W		
Х		
Υ		
Z		
		i .