

Muito prazer! Esse(a) sou eu!

Uma apresentação por: Guilherme Amarilho

Rio grande, 27 de maio de 2021

Quem sou?

Filho de:

- Lenita Pereira do amarelho
- Wagner Ribeiro do Amarelho

Nascido em 27 / 02 / 2001.

Amante de programação e toda a parte de computação desde criança, sempre tive muita vontade em aprender tudo relacionado a essa área, e agora estou realizando isso.



Quem sou?

Formado no Ensino médio na Escola estadual de ensino médio Lília Neves.

Estudante cursando graduação em Ciências da computação em Videira – SC

Técnico em Informática para internet no instituto Federal do Rio grande do Sul – Campus Rio Grande.

Programador em algumas empresas de Rio grande, como, Mercado amarelo, InfoHelp e SOS celulares.

Atuante na área de gerenciamento de banco de dados.

Habilidades

Programação

1. Javascript (jquery, vue e angular)
2. HTML (html e html5)
3. CSS (css e css3)
4. Python e django
5. PHP, Laravell e Codeigniter
6. MySQL, PostgreSQL, MariaBD

Habilidades

Conhecimentos gerais

1. Amplo conhecimento em programas da Adobe
 - I. Photoshop
 - II. Illustrator
 - III. Premiere
 - IV. After effects
 - V. Dimension
2. Reparo em peças de computadores e celulares
3. Montagem de computadores
4. Domínio em programas de apresentações (WORD, POWERPOINT, EXCEL)

De onde vim?

Rio Grande

- 211.965 habitantes (2020)
- 2817 Km²
- Código postal: 96500



Para quem torço

Fã desde criança do SC Internacional

Vindo de uma família inteira de colorados

Amante e fã do Fernandão, que trouxe
o mundial para o Internacional em 2006
contra o Barcelona.



O que quero fazer no futuro

DBA

Data Base Administrator

Em português, administrador de banco de dados. É o termo dado ao profissional que administra os dados de uma empresa.



O que quero fazer no futuro

2ª opção – Professor na área de TI

Graças a uma mãe professora, sempre gostei de aprender metodologias novas para uma boa didática, e me sinto confortável. Todavia, gostaria apenas de exercer essa função em institutos federais, devido as condições de trabalho ofertadas.



Fim dos slides

Muito obrigado pela atenção

Guilherme Amorim

1) 2000000

$$\frac{2 \times 10^7}{1 \times 10^4}$$

$$\frac{2}{1000} = 0,002 \text{ Gb}$$
$$\frac{2}{1000} = 2 \times 10^{-3} \text{ Gb}$$

2) 3.8×10^{21}

$$\frac{3.8 \times 10^{21}}{10^{12}} = 3.8 \times 10^9 \text{ Tb}$$

3) $10 \times 10^8 \text{ Mb}$

$$\frac{10 \times 10^8}{10^{18}} \rightarrow 7+6=13$$

$$1 \times 10^{-5} \text{ Eb}$$

4) 5×10^9

$$5 \times 10^9 \text{ Gb}$$

5) 10×10^{15}

$$10^{16}$$

$$10^{13} \text{ Kb}$$

6) 11×10^{12}

$$10^7$$

$$11 \times 10^9 \text{ Kb}$$

Guilherme Amorim

1) binário p/ decimal

$$\begin{array}{r} 110110 \\ 543210 \\ 2^5 + 2^4 + 2^3 + 2^1 = 32 + 16 + 4 + 2 \\ \hline 54 \end{array}$$

2) Decimal p/ binário

$$\begin{array}{r} 39 \div 2 \\ 19 \div 2 \\ 9 \div 2 \\ 4 \div 2 \\ 2 \div 2 \\ 1 \div 2 \\ \hline 100111 \end{array}$$

3) Octal p/ decimal

$$\begin{array}{r} 326 \div 8 \\ 6 \times 8^0 = 6 \\ 2 \times 8^1 = 16 \\ 3 \times 8^2 = 192 \\ \hline 214 \end{array}$$

4) decimal p/ octal

$$\begin{array}{r} 86 \div 8 \\ 6 \div 8 \\ 10 \div 8 \\ 2 \div 8 \\ 1 \div 8 \\ \hline 126 \end{array}$$

5) hexadecimal para decimal

$$\begin{array}{r} A1D \rightarrow 2589 \\ 10 \times 16^2 = 2560 \\ 1 \times 16^1 = 16 \\ 13 \times 16^0 = 13 \\ \hline 2589 \end{array}$$

6) Decimal para hexadecimal

$$\begin{array}{r} 302 \div 16 \\ 14 \div 16 \\ 2 \div 16 \\ \hline 12E \end{array}$$

7) Binário p hexadecimal

$$\begin{array}{r} 1100110111 \rightarrow 737 \\ 0111 \div 7 = 7 \\ 0011 \div 3 = 3 \\ 0111 \div 7 = 7 \end{array}$$

8) hexadecimal p/ binário

$$\begin{array}{r} C10A \rightarrow 1100101010 \\ C \rightarrow 1100 \\ 1 \rightarrow 0001 \\ 0 \rightarrow 0000 \\ A \rightarrow 1010 \\ \hline 1100101010 \end{array}$$

9) Binário para octal

$$\begin{array}{r} 111110110 \rightarrow 366 \\ 111 \div 3 = 3 \\ 110 \div 6 = 6 \\ 110 \div 6 = 6 \end{array}$$

10) Octal para binário

$$\begin{array}{r} 1201 \rightarrow 1010000001 \\ 1 \rightarrow 001 \\ 2 \rightarrow 010 \\ 0 \rightarrow 000 \\ 1 \rightarrow 001 \end{array}$$

Binário	Octal	Decimal	Hexadecimal
110001111	617	399	18F
111110	76	62	36
1100011100	1434	796	31C
101000000001	5001	2561	A01

$$\textcircled{1} (0,1010)_2$$

$$0 \times 2^0 = 0$$

$$1 \times 2^{-1} + 1 \times 2^{-3} = 0,625$$

$$(0,625)_{10}$$

$$(1000,1011)_2$$

$$1 \times 2^3 = 8$$

$$1 \times 2^{-1} + 1 \times 2^{-3} + 1 \times 2^{-4}$$

$$0,6875$$

$$(8,6875)_{10}$$

$$(10111,0101)_2$$

$$1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0$$

$$23$$

$$1 \times 2^{-2} + 1 \times 2^{-4}$$

$$0,3125$$

$$(23,3125)_{10}$$

$$\textcircled{2} (81,4610)_{10}$$

$$\begin{array}{r} 81 \overline{) 2} \\ 1 \ 40 \overline{) 2} \\ 0 \ 20 \overline{) 2} \\ 0 \ 10 \overline{) 2} \\ 0 \ 5 \overline{) 2} \\ 1 \ 2 \overline{) 2} \\ 0 \ 1 \overline{) 2} \\ 1 \ 0 \end{array}$$

$$\boxed{1010001}$$

$$0,4610 \times 2 = 0$$

$$0,922 \times 2 = 1$$

$$0,844 \times 2 = 1$$

$$0,688 \times 2 = 1$$

$$0,376 \times 2 = 0$$

$$0,752 \times 2 = 1$$

$$0,504 \times 2 = 1$$

$$\boxed{,0111011}$$

$$(0,93710)_{10}$$

$$93710 \times 2 = 1,8742$$

$$8742 \times 2 = 1,7484$$

$$4968 \times 2 = 0,9936$$

$$9872 \times 2 = 1,9744$$

$$9744 \times 2 = 1,9488$$

$$9488 \times 2 = 1,8976$$

$$8976 \times 2 = 1,7952$$

$$5904 \times 2 = 1,1808$$

$$(0,1101111)_2$$

$$(0,526510)_{10}$$

$$52651 \times 2 = 1,05302$$

$$05302 \times 2 = 0,10604$$

$$10604 \times 2 = 0,21208$$

$$21208 \times 2 = 0,42416$$

$$42416 \times 2 = 0,84832$$

$$84832 \times 2 = 1,69664$$

$$69664 \times 2 = 1,39328$$

$$39328 \times 2 = 0,78656$$

$$(0,100001101)_2$$

$$(1010001,0111011)_2$$

$$\textcircled{3} 1111000 + 100011$$

$$\begin{array}{r} 1111000 \\ + 100011 \\ \hline 10011011 \end{array}$$

$$\boxed{10011011}$$

$$\text{previo result}$$

$$120 + 35 = 155$$

$$100000 + 1111$$

$$\begin{array}{r} 100000 \\ + 1111 \\ \hline \boxed{101111} \end{array}$$

$$\text{previo result}$$

$$32 + 15 = 47$$

$$1001001 + 101110$$

$$\begin{array}{r} 1001001 \\ + 101110 \\ \hline \boxed{1110111} \end{array}$$

$$\text{previo result}$$

$$76 + 46 = 119$$

$$4) 1111000 - 100011$$

$$\begin{array}{r} 1111000 \\ - 100011 \\ \hline \boxed{1010101} \end{array}$$

$$120 - 35 = 85$$

$$100000 - 1111$$

$$\begin{array}{r} 100000 \\ - 1111 \\ \hline \boxed{100001} \end{array}$$

$$32 - 15 = 17$$

$$1001001 - 101110$$

$$\begin{array}{r} 1001001 \\ - 101110 \\ \hline 011011 \end{array}$$

$$73 - 46 = 27$$