## Nome: Mateus Henrique Fonseca Xavier da Silva.

## **Exercícios:**

1º Converter o hexadecimal B2F16 em um número binário e depois também em decimal e octal;

```
Hexadecimal para binário = B 2 F 1011 0010 1111 R = 101100101111
```

\_\_\_\_\_

```
Hexadecimal para decimal = B 2 F

11 	 2 	 15

11 	 x 	 16^2 	 2 	 x 	 16^1 	 15 	 x 	 16 	 \circ
11 	 x 	 256 	 2 	 x 	 16 	 15 	 x 	 1
2 	 816 	 + 32 	 + 15
```

R = 2.863

\_\_\_\_\_\_

2º Converter o decimal 423<sub>10</sub> em hexadecimal e octal;

```
Decimal para hexadecimal = 423
256 128 64 32 16 8 4 2 1

1 1 0 1 0 0 1 1 1 1

256 + 128 + 32 + 4 + 2 + 1 = 423

0001 1010 0111
1 10 7
```

------

Decimal para octal= 423

```
    56
    128
    64
    32
    16
    8
    4
    2
    1

    1
    1
    0
    1
    0
    0
    1
    1
    1
```

$$256 + 128 + 32 + 4 + 2 + 1 = 423$$

$$110 \quad 100 \quad 111$$

$$6 \quad 4 \quad 7$$

$$R = 647$$

3° Converter o decimal 214<sub>10</sub> em hexadecimal e octal.

Decimal para hexadecimal = 214

------

Decimal para octal = 214

128 64 32 16 8 4 2 1

1 1 0 1 0 1 1 0

128 + 64 + 16 + 4 + 2 = 214

011 010 110
3 2 6

$$R=326$$