

1. Execute as seguintes conversões de base:

a)  $(1110101)_2 = (\dots)_{10}$

R: 117

Binária:  $1110101_2$

Para Octal :  $1110101_2 = 165_8$

Para Decimal :  $1110101_2 = 117_{10}$

Para Hexadecimal :  $1110101_2 = 75_{16}$

b)  $(138)_{10} = (\dots)_2$

R: 10001010

Decimal:  $138_{10}$

Para Binária :  $138_{10} = 10001010_2$

Para Octal :  $138_{10} = 212_8$

Para Hexadecimal :  $138_{10} = 8A_{16}$

c)  $(2019)_{10} = (\dots)_2$

R: 11111100011

Decimal:  $2019_{10}$

Para Binária :  $2019(10) = 11111100011_2$

Para Octal :  $2019(10) = 3743_8$

Para Hexadecimal :  $2019(10) = 7E3_{16}$

d)  $(10010010101)_2 = (\dots)_{10}$

R: 1173

Binária:  $10010010101_2$

Para Octal :  $10010010101_2 = 2225_8$

Para Decimal :  $10010010101_2 = 1173_{10}$

Para Hexadecimal :  $10010010101_2 = 495_{16}$

e)  $(10010010101)_2 = (\dots)_8$

R: 2225

Binária:  $10010010101_2$

Para Octal :  $10010010101_2 = 2225_8$

Para Decimal :  $10010010101_2 = 1173_{10}$

Para Hexadecimal :  $10010010101_2 = 495_{16}$

f)  $(10010010101)_2 = (\dots)_{16}$

R: 495

Binária:  $10010010101_2$

Para Octal :  $10010010101_2 = 2225_8$

Para Decimal :  $10010010101_2 = 1173_{10}$

Para Hexadecimal :  $10010010101_2 = 495_{16}$

2. Opa... MacGyver is here!

& = 0

% = 1

# = 2

@ = 3

MacGyver	base(4)	Decimal
% @ # %	1321	121
### &	2220	168 +
-----	----	----
% & # & %	10201	289