

ATIVIDADE 1: SISTEMAS DE NUMERAÇÃO

1. Converter usando a formula Geral os números representados em diversos sistemas para o sistema Decimal:

a) $173_8 =$

b) $173_{16} =$

c) $10101100_2 =$

2. Converter os números binários em Decimal utilizando o Método 2 (Tabela)

A₁₂	A₁₁	A₁₀	A₉	A₈	A₇	A₆	A₅	A₄	A₃	A₂	A₁	A₀
2₁₂	2₁₁	2₁₀	2₉	2₈	2₇	2₆	2₅	2₄	2₃	2₂	2₁	2₀
4096	2048	1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1

a) $001110101010_2 =$

b) $000000001111_2 =$

c) $100000010001_2 =$

d) $111111111110_2 =$

3. Converter os números decimais para Binário:

	NÚMERO DECIMAL	A₈	A₇	A₆	A₅	A₄	A₃	A₂	A₁	A₀	NÚMERO BINÁRIO
		2₈	2₇	2₆	2₅	2₄	2₃	2₂	2₁	2₀	
		256	128	64	32	16	8	4	2	1	
A)	10										
B)	33										
C)	77										
D)	254										

4. Converter os números Binários para Octal e Hexadecimal:

a) $001110101010_2 =$

b) $000000001111_2 =$

c) $100000010001_2 =$

d) $111111111110_2 =$

5. Converter os números decimais para Hexadecimal e Octal:

a) $10_{10} = 000001010_2$

b) $33_{10} = 000100001_2$

c) $77_{10} = 001001101_2$

d) $254_{10} = 100000010_2$