

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



Rodovia SC 484, km 02, Fronteira Sul, Chapecó-SC, CEP 89815-899, 49 2049-3710 www.uffs.edu.br

Exercícios – Sistemas Numéricos

1) Preencha as células em branco da tabela com o número equivalente na base numérica correspondente.

Binário	Octal	Decimal	Hexadecimal
11101			
	152		
		199	
			A0F

- 2) Converta o número 101,0111 em binário para o número equivalente em decimal com 8 casas de precisão.
- 3) Converta o número 8,27 em decimal para o número equivalente em binário com 8 casas de precisão.
- 4) Realize os seguintes cálculos e dê o resultado usando a base numérica em que os números estão representados (utilize duas casas de precisão na divisão).

a)
$$1111111_2 + 101_2 =$$

b)
$$100000_2 - 11_2 =$$

c)
$$10101_2 \times 1101_2 =$$

d)
$$100111_2 \div 111_2 =$$

e)
$$2A5_{16} + AB_{16} =$$

f)
$$12_{16} - B_{16} =$$

g)
$$70_8 + 123_8 =$$

h)
$$37_8 - 77_8 =$$