

PAINÉIS

PAINEL I

MÉTODO PRÁTICO PARA CONVERSÃO DE NÚMEROS DECIMAIS E BINÁRIOS

Epifânio Anulino Ferreira

1. CONVERSÃO DE NÚMEROS DECIMAIS E BINÁRIOS SEM VÍRGULA

Transformando números decimais não fracionários em binários.

Exemplo1

a) $(35)_{10}$

b) $(2345)_{10}$

c) $(37)_{10}$

d) $(149)_{10}$

Resolução

Dividimos o número e cada resultado parcial sucessivamente por 2, em seguida colocamos ao lado de cada resultado encontrado 0 ou 1. Se o número for par, 0 e se for ímpar, 1. Se aparecer números com vírgula considerar somente a parte inteira. Note que precisamos acrescentar o número 1 no final de todas as divisões.