

## Interfaces

Exercício 5:

5.1: Tempos de conversão:

a)  $T_c=33,8$  [ms]

b)  $T_c=25,6$  [ms]

5.2: Resolução possível:

Rampa digital:  $n=7$  bits

Aproximações sucessivas:  $n=200$  bits

5.3: Frequência máxima para erro de  $1/2$  LSB:

$f_{\max}=155$  [kHz]

5.4: Para  $SNR=70$  [dB]:

a)  $n=12$  bits

b)  $n=13$  bits