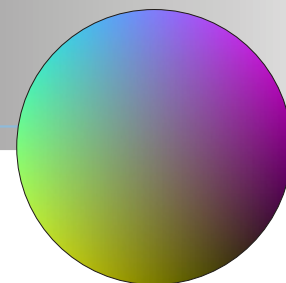


# Conversor ADC3

Conversor analógico/digital de 3 canais e comunicação serial



## Especificações

<b>Alimentação</b>	5V
<b>Consumo</b>	1 mA
<b>Velocidade de Comunicação</b>	2400 / 4800 bps
<b>Canais</b>	3
<b>Resolução</b>	8 bits

## Funcionamento

O conversor A/D permite a leitura de 3 tensões analógicas de 0 a 5V ou de 0 a Vref com uma resolução de 8 bits. A tensão de referência mínima é de 2,5V. A velocidade de comunicação é determinada na inicialização do conversor. O pino RX recebe os comandos do BASIC Step e o pino TX envia os resultados. As entradas analógicas estão numeradas de AN0 a AN2.

## Exemplo

Para este exemplo o pino RX do conversor está ligado em pinó E e o pino TX está ligado em pin7 do BASIC Step 1

```
High 7
dirs=%10111111      `pin6 como entrada
B7=0
Serout 7,2400,(b0)   `inicialização
loop:
b7=0                 `canal 0
serout 7,2400,(b7)   `inicia a leitura
serin 6,2400,b0      `valor do canal 0
b7=1                 `canal 1
serout 7,2400,(b7)   `inicia a leitura
serin 6,2400,b1      `valor do canal 1
b7=2                 `canal 2
serout 7,2400,(b7)   `inicia a leitura
serin 6,2400,b2      `valor do canal 2
b7=3                 `canal 3
Debug b0,b1,b2
Goto loop            `repete
```

O programa lê as 3 entradas analógicas e mostra os 3 valores na tela de debug. Ligar Vref em 5V.

## Pinagem

+5V	□ 1	ADC4	8	□ GND
TX	□ 2		7	□ AN0
AN2	□ 3		6	□ Vref
RX	□ 4		5	□ AN1

AN0 ..... Entrada Analógica 0  
AN1 ..... Entrada Analógica 1  
AN2 ..... Entrada Analógica 2  
Vref ..... Tensão de referência  
RX ..... Recepção de Comandos  
TX ..... Envio de Resultados  
GND ..... Terra  
+5v ..... Alimentação

## Comandos

Comando .....	Código
Inicialização .....	0
Lê canal 0 .....	0
Lê canal 1 .....	1
Lê canal 2 .....	2



**TATO**  
Equipamentos Eletrônicos

Transformando idéias em realidade

Rua Ipurinás, 164 São Paulo - SP 04561-050  
Tel: (11) 5506-5335 Fax: (11) 5506-2328  
e-mail: info@tato.ind.br  
http://www.tato.ind.br