

1. A quantidade de bits mais utilizada para conversão de áudio é a de 44100 bits/s.
2. Aliasing é o efeito de serrilhamento que faz com que os sinais capturados se tornem indistinguíveis quando amostrados, gerando distorção e problemas quando o sinal é reconstruído a partir das amostras capturadas.  
Anti-Aliasing ou anti-serrilhamento é um método de redução do efeito Aliasing, através de um filtro, ele aumenta a resolução dos dados, melhorando a qualidade dos mesmos.
3. SNR é uma medida utilizada na engenharia que compara o nível do sinal desejado com o nível do sinal de ruído. A medida é expressa em decibéis.
4. ENOB é uma medida da performance dinâmica de um conversor analógico-digital. A resolução do mesmo é especificada pelo número de bits que representam o valor analógico.
5. Na técnica de aproximação sucessiva, um algoritmo para converter a entrada analógica em digital é utilizado. O mesmo consiste em ajustar os bits mais significativos para 1 e todos outros para 0. O comparador compara a saída do conversor ( $V_d$ ) com o sinal de entrada ( $V_e$ ). Se  $V_d > V_e$ , o 1 é removido do bit mais significativo e enviado para o próximo bit mais significativo. Assim o 1 é deslocado e testado em cada bit do decodificador até o final do processo para o obter o valor binário do processo.
6.

PINO	PIO
ADTRG	PA8
AD0	PA17
AD1	PA18
AD2/WKUP9	PA19
AD3/WKUP10	PA20
AD4/RTCOUT0	PB0
AD5/RTCOUT1	PB1
AD6/WKUP12	PB2
AD7	PB3
AD8	PA21
AD9	PA22
7. A corrente consumida pelo sensor de temperatura é no máximo de 80uA e no mínimo de 50uA.
8. O pino do micro controlador referente a tensão de referência é o ADVREF. Ele opera com tensão mínima de 2V e máxima de 3,6V.
- 9.