

Projetando um DAC para RaspberryPi

Live 04 - Escolha do DAC

Valeu apoiadores!

- Alexandre
- Beatriz
- Cássio
- Digão
- Edson
- Henrique
- · Leonardo B.
- · Leonardo C.
- Rogério



QUITANDA DA CERVEJA

DIA 22/06/24-15H

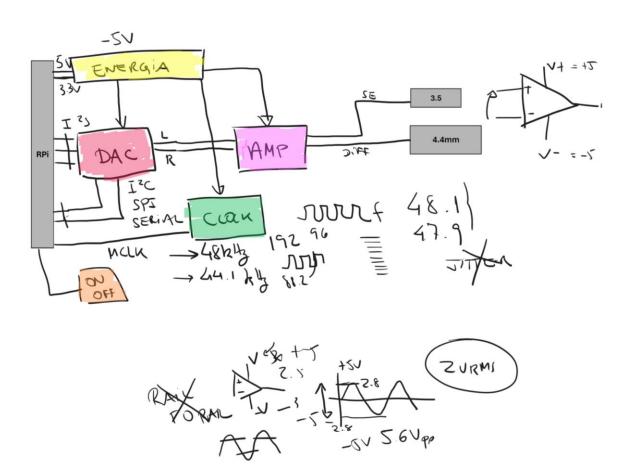
R. CAP. MACEDO, 191 - VILA CLEMENTINO, SÃO PAULO - SP



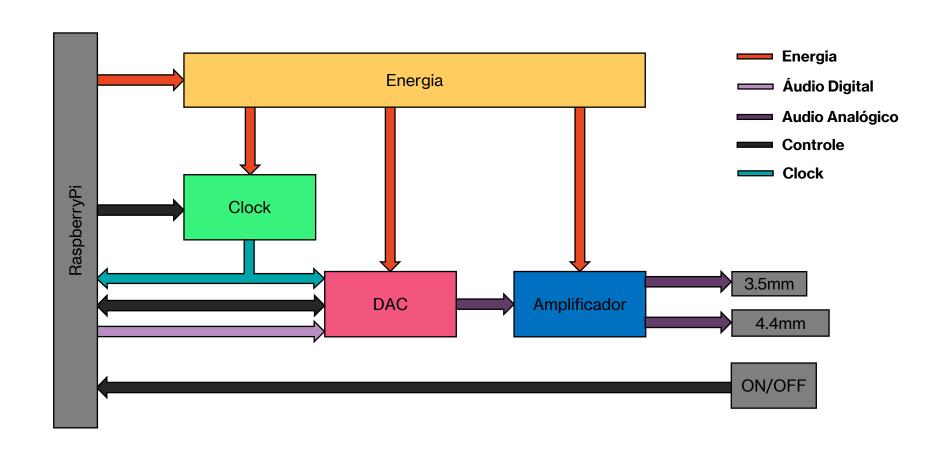
VAGAS LIMITADAS

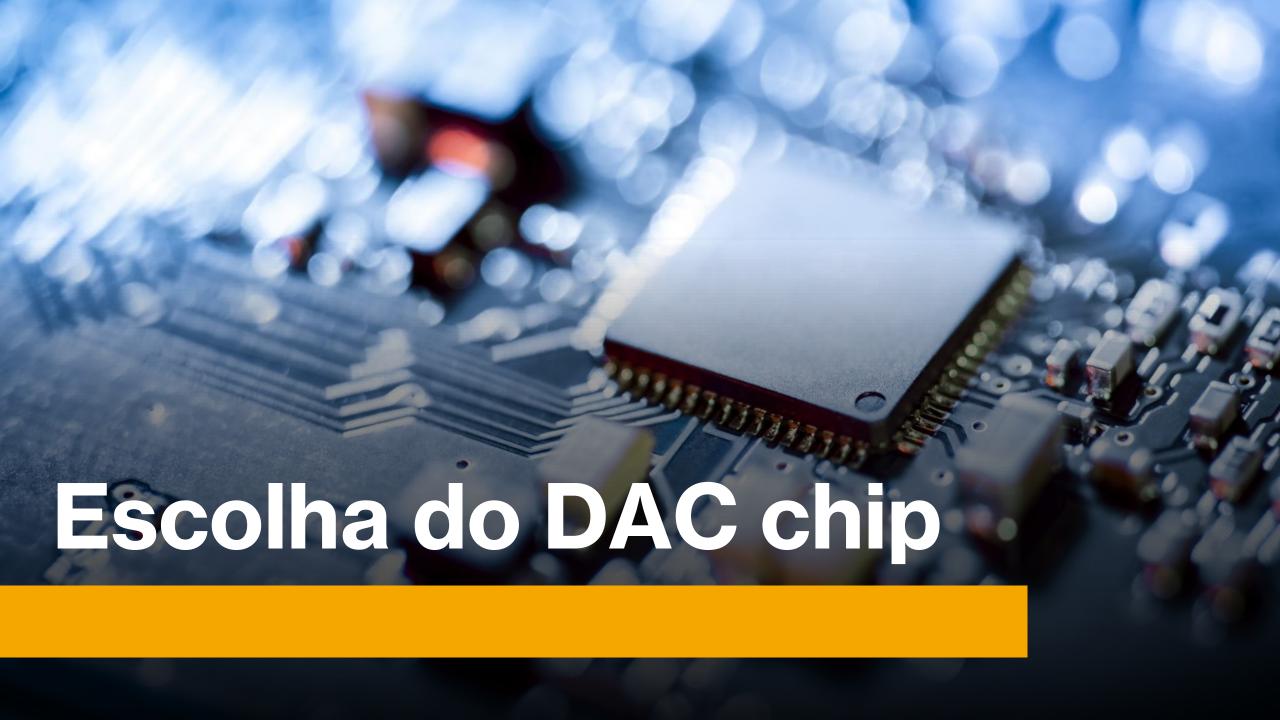
FAÇA JÁ SUA INCRIÇÃO NO LINK ABAIXO CONSUMAÇÃO MÍNIMA: R\$20,00

Na live anterior

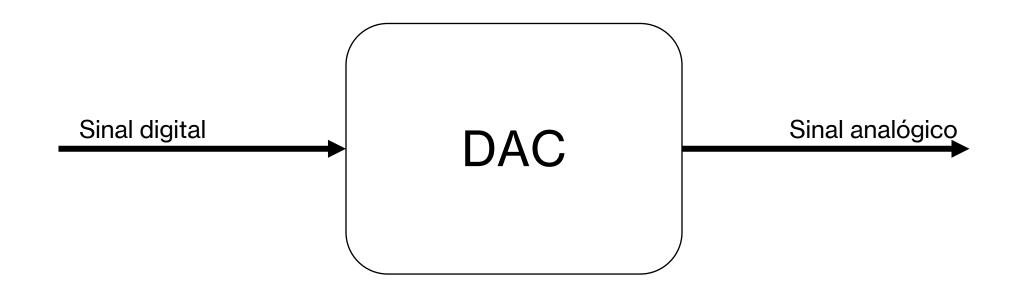


Resumindo





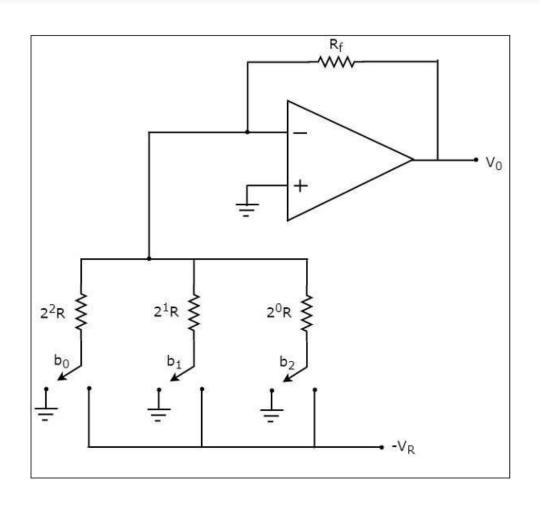
Função de um DAC



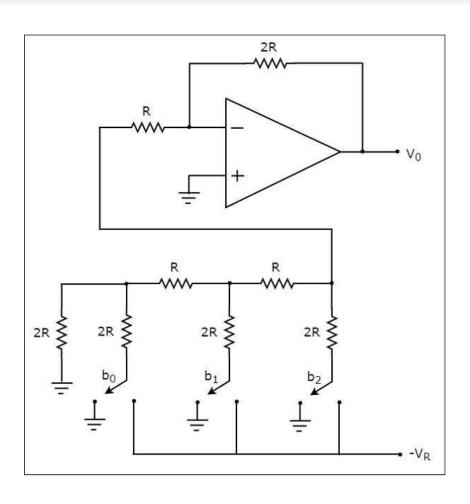
Tipos de DAC

- Resistivo
- Escada R-2R
- Delta-Sigma

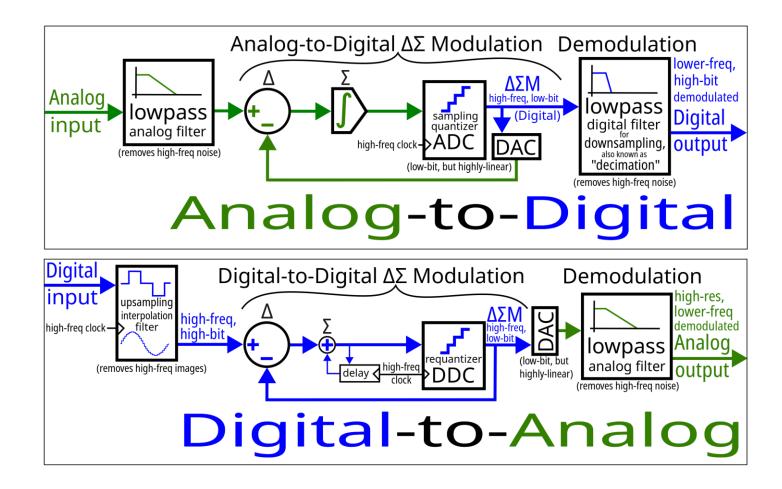
Resistivo



R-2R



Delta-Sigma



Por que Delta-Sigma?

- Popular no mercado
- Alta linearidade → Baixa distorção
- Sobreamostragem → Baixo ruído
- Filtros externos facilmente implementados

Podemos falar mais sobre numa próxima live!

Alguns pontos esquecidos



Frequência de amostragem



Resolução em bits



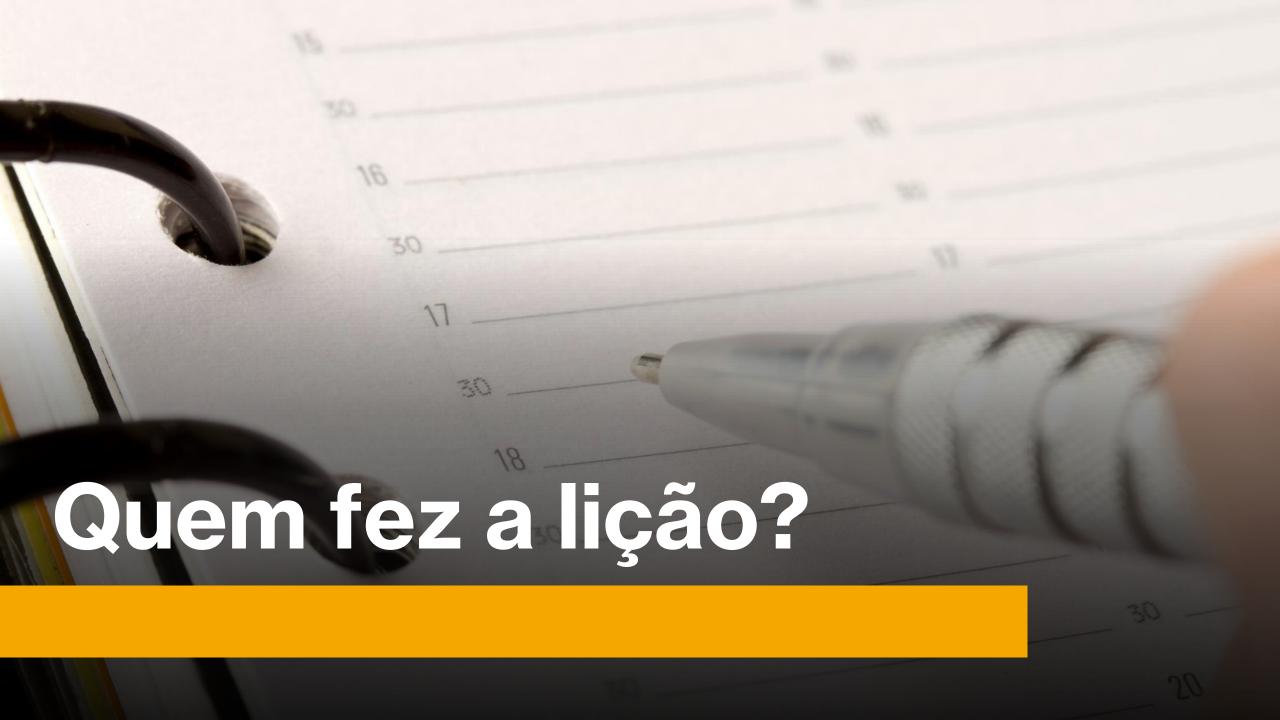
Suporte a DSD

Outras características técnicas importantes

- SNR
- THD+N
- Faixa dinâmica
- Tipo da saída (diferencial / single-ended)
- Consumo de energia
- Tamanho / Encapsulamento

Características não técnicas

- Preço unitário
- Disponibilidade
- Data de lançamento
- Popularidade
- Reputação do fabricante



Marcas candidatas











