

# Relatorio Tecnico NeuroAudio

Plataforma Profissional de Processamento

## INFORMACOES DO PROCESSAMENTO

Empresa: Cycor  
ID do Processamento: 5BD95A8B  
Data/Hora: 19/06/2025 22:33:46  
Total de Frequencias: 30  
Duracao do Audio: 30 segundos

## ESTATISTICAS DAS FREQUENCIAS

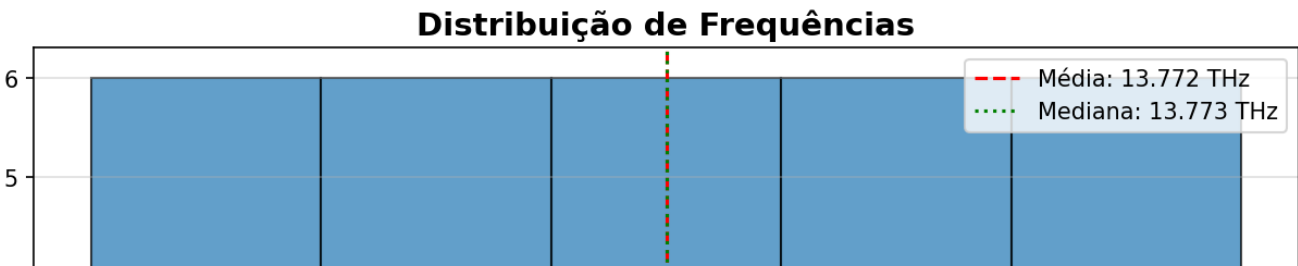
Minima:	13.306000 THz
Maxima:	14.239000 THz
Media:	13.772500 THz
Mediana:	13.772500 THz
Desvio Padrao:	0.278197 THz
1º Quartil (Q1):	13.539250 THz
3º Quartil (Q3):	14.005750 THz

## EXPLICACAO DAS ESTATISTICAS

- MEDIA: Valor central das frequencias. Representa a frequencia 'tipica' do conjunto.
- MEDIANA: Valor que divide os dados ao meio. 50% das frequencias estao abaixo dela.
- DESVIO PADRAO: Mede o quanto as frequencias variam em relacao a media.  
Valores baixos = frequencias concentradas perto da media  
Valores altos = frequencias mais espalhadas
- QUARTIS: Dividem os dados em 4 partes iguais:  
Q1: 25% das frequencias estao abaixo deste valor  
Q3: 75% das frequencias estao abaixo deste valor
- AMPLITUDE: Diferenca entre o maior e menor valor (Max - Min)  
Sua amplitude: 0.933000 THz

## DISTRIBUICAO DE FREQUENCIAS (HISTOGRAMA)

- O histograma abaixo mostra como as frequencias estao distribuidas:
- Barras altas = muitas frequencias naquela faixa
  - Barras baixas = poucas frequencias naquela faixa
  - Linha vermelha tracejada = media das frequencias
  - Linha verde pontilhada = mediana das frequencias



#### **ANALISE DA DISTRIBUICAO:**

- Tipo de distribuicao: aproximadamente simetrica
- Concentracao: 30 frequencias em 30 valores unicos
- Amplitude interquartil (IQR): 0.466500 THz  
(50% dos dados estao dentro desta faixa)