

**Guia para o Experimento 1**  
**Conhecimentos Básicos do Linux e Gnuplot**  
**Codificação de Sinais de Voz (PCM Linear e Lei  $\mu$ )**

1. Faça o *download* do arquivo de voz constante no site da disciplina e efetue a codificação usando PCM linear (uniforme) e PCM Lei  $\mu$ . Anote os valores de relação sinal-ruído (SNR) e relação sinal-ruído segmental (SNRseg) na tabela abaixo.

n.o de bits	Quantizador Uniforme		Quantizador Lei $\mu$	
	SNR (dB)	SNRseg (dB)	SNR (dB)	SNRseg (dB)
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1				

2. Escute os sinais codificados a 7, 4 e 1 bit/amostra e verifique se a qualidade subjetiva corresponde à qualidade objetiva medida pela SNR e SNRseg.