

EE882 – Laboratório de Comunicações I

Turma U

RA	Participação	Teste
145869	9	0
148391	0	0
155467	8,875	7
155662	9,5	10
156787	9,5	10
157007	9,5	10
157305	8,5	10
164022	10	10
164930	0	0
168958	9,75	10
169496	9,5	10
174435	10	7

Turma W

RA	Participação	Teste
95831	9,5	8
136594	10	10
138313	9	0
141650	0	0
145453	10	9
145512	9	7
159868	0	0
166610	10	10

Comentários

- **Questão 1:**
 - a) Taxa de Nyquist = dobro da frequência máxima; no caso, como a frequência máxima era de 8 kHz, a taxa era de 16 kHz.
 - b) $16\text{kHz} \times (8 \text{ bits}) = 128 \text{ kbps}$.
 - c) $2 \times 16\text{kHz} \times (8 \text{ bits}) = 256 \text{ kbps}$.
- **Questão 2:** Por causa do aliasing, surgem raias nas frequências $(-6 \text{ kHz} + 10 \text{ kHz}) = +4 \text{ kHz}$ e $(6 \text{ kHz} - 10 \text{ kHz}) = -4\text{kHz}$. O filtro passa-baixas, limitado em 5 kHz, deixará passar estas componentes, caracterizando na saída uma senóide de 4 kHz.