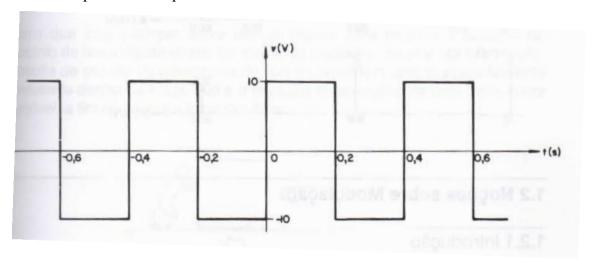


Faculdade Anhanguera de SBC

Lista de Exercicios 2– Transmissão e Recepção de Smais - Froi . Cristiano Mameiro	
Aluno:	RA:

Individual, manuscrita e utilizar folha padrão!!!

1. Dada a função v(t), determinar seu desenvolvimento em série trigonométrica de Fourier, bem como os espectros de amplitude.



Resposta:

$$v(t) = \frac{40}{\pi} \cdot sen \ 5\pi t + \frac{40}{3\pi} \cdot sen \ 15\pi t + \frac{40}{5\pi} \cdot sen \ 25\pi t + \cdots (V)$$

2. Dada a expressão:

$$i(t) = 2 + 3\cos 10\pi t - 2\cos 20\pi t + 0.5\sin 30\pi t$$
 (mA)

Determinar o espectro de amplitude.

Dica: inserir o $\frac{a0}{2}$ (valor médio) como primeiro valor, depois os demais em ordem.