

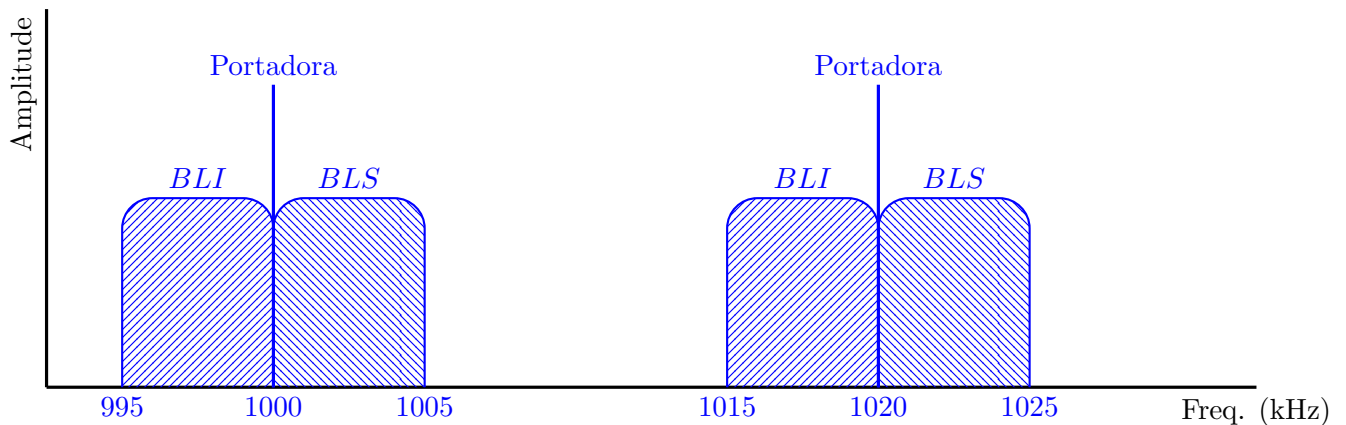
Disciplina: Telecomunicações
Professor: Bruno Hernandez Azenha Pilon
Período: 1º semestre / 2018
Página: <http://www.bpilon.tk>

Aluno	Matrícula
-------	-----------

2ª Lista de Exercícios

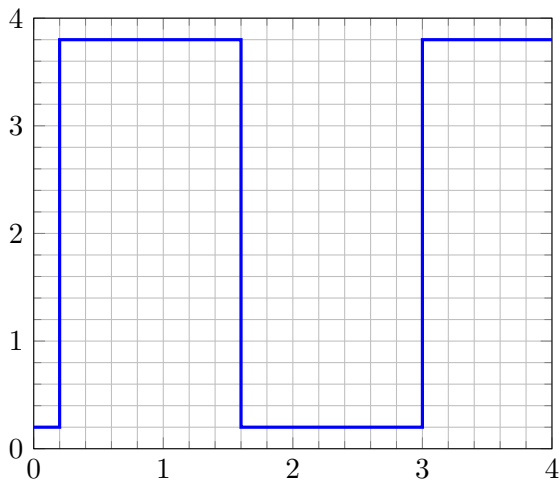
Data da entrega: Até Dia 22/06/2018

Questão 1-) Analise o espectro de frequências AM abaixo e faça o que se pede.

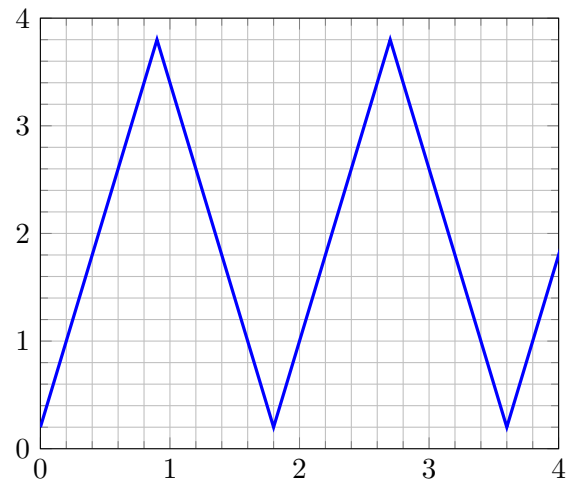


- a-) Quais são os comprimentos de onda, em metros, das portadoras das rádios AM acima?
- b-) Qual o maior e o menor comprimento de onda, em metros, transmitido no espectro acima?
- c-) Quantas rádios diferentes estão representadas no espectro acima? Justifique sua resposta.
- d-) Qual é o tipo de modulação AM utilizado pelas rádios acima?
- e-) Qual a banda que cada rádio acima ocupa no espectro de frequências, em kHz?

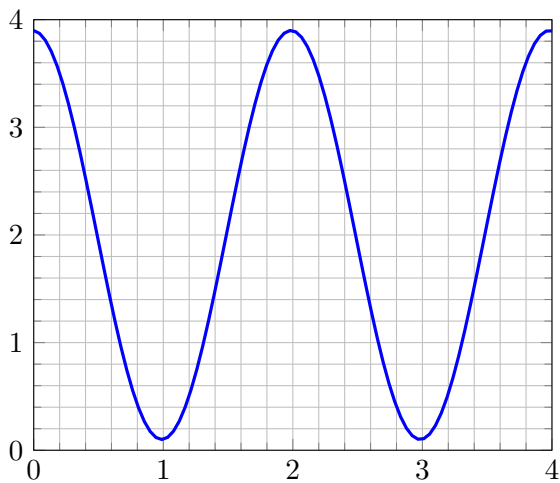
Questão 2-) Observe as formas de onda nas telas de osciloscópio abaixo, bem como as configurações de amplitude e de tempo de cada tela. Calcule o comprimento de onda, em metros, para cada uma das formas de onda abaixo.



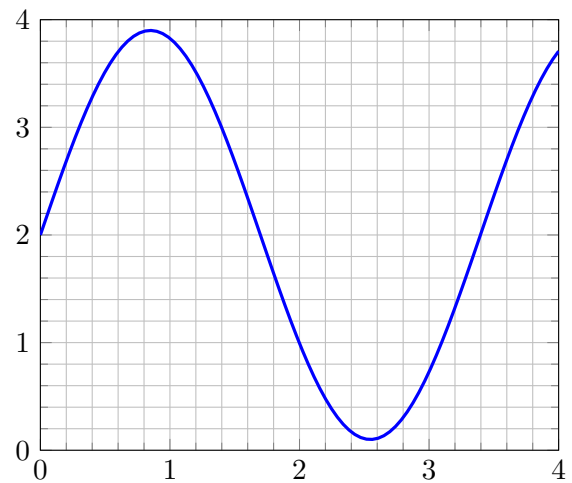
Amplitude: 3V/divisão
Tempo: 2s/divisão



Amplitude: 2V/divisão
Tempo: 750ns/divisão



Amplitude: 10V/divisão
Tempo: 150ms/divisão



Amplitude: 8V/divisão
Tempo: 500ms/divisão