

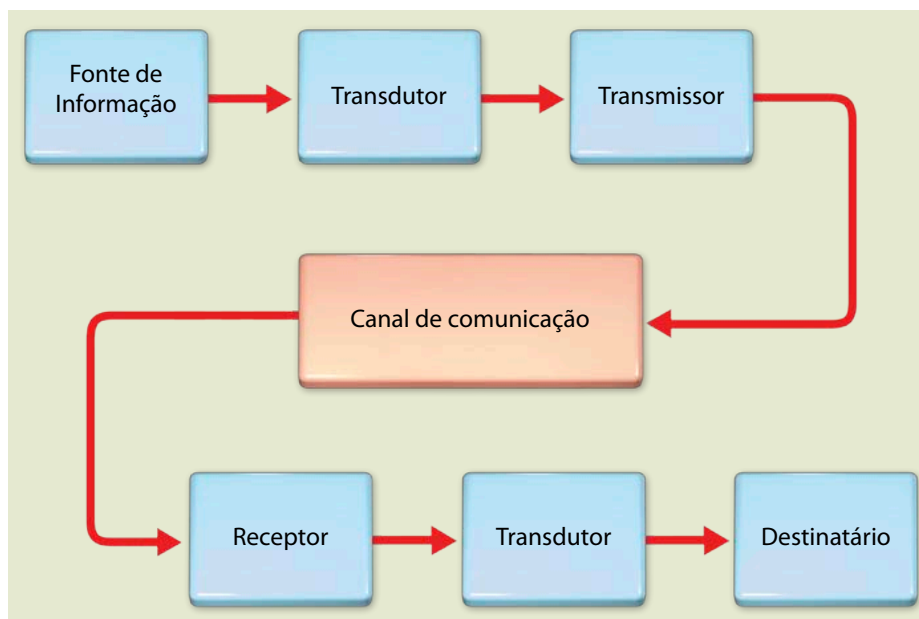
*Disciplina:* Telecomunicações  
*Professor:* Bruno Hernandez Azenha Pilon  
*Período:* 1º semestre / 2018  
*Página:* <http://www.bpilon.tk>

<b>Aluno</b>	<b>Matrícula</b>
--------------	------------------

### 1ª Lista de Exercícios

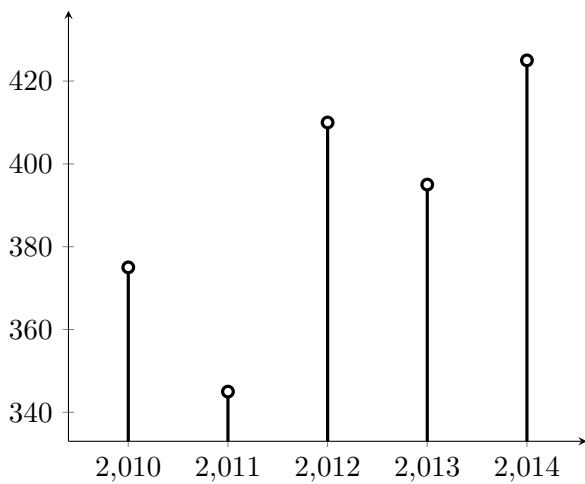
Data da entrega: Até Dia 22/06/2018

Questão 1-) Considerando o diagrama em blocos genérico de um sistema de comunicações abaixo apresentado, associe a coluna da direita com os exemplos contidos à coluna da esquerda.



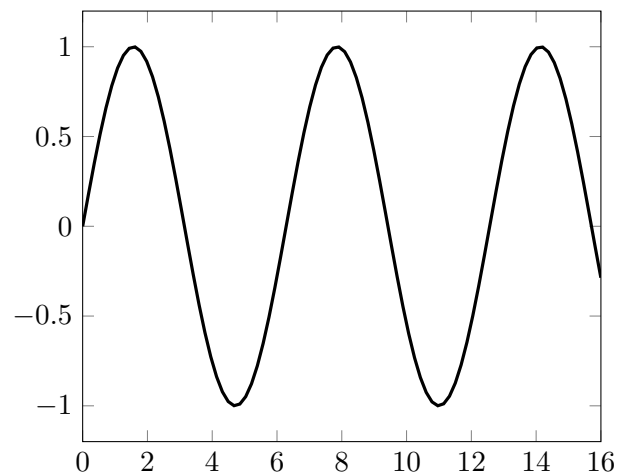
- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| (A) Fonte de Informação       | ( ) Monitor de computador, aparelho de TV, alto-falante.            |
| (B) Transdutor da transmissão | ( ) Dados, imagens e sons a serem transmitidos.                     |
| (C) Transmissor (Tx)          | ( ) Ouvinte, telespectador, usuário do sistema.                     |
| (D) Canal de Comunicação      | ( ) Antena transmissora, equipamentos codificadores e moduladores.  |
| (E) Receptor (Rx)             | ( ) Microfone, câmera de vídeo, mouse.                              |
| (F) Transdutor de Recepção    | ( ) Antena receptora, equipamentos decodificadores e demoduladores. |
| (G) Destinatário              | ( ) Cabos, fios, fibras ópticas, ar.                                |

Questão 2-) Classifique os sinais abaixo em analógicos/digitais e contínuos/discretos no tempo.



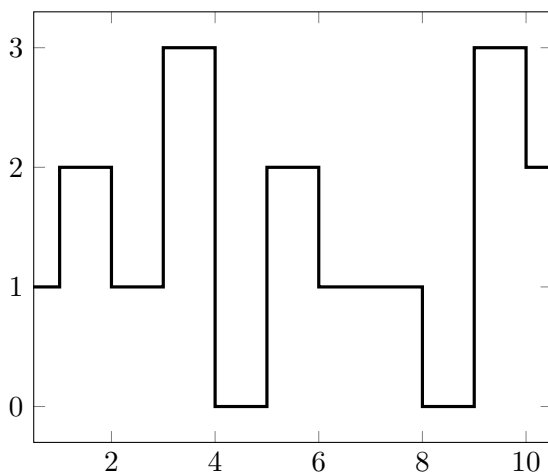
Número de homicídios na capital por ano.

- ☐ Analógico      ☐ Contínuo  
☐ Digital      ☐ Discreto



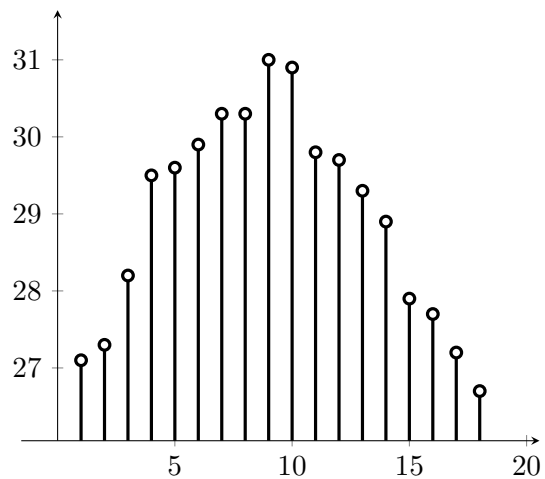
Sinal da rede elétrica visto em um osciloscópio.

- ☐ Analógico      ☐ Contínuo  
☐ Digital      ☐ Discreto



Sinal de seleção de 04 relés eletromecânicos.

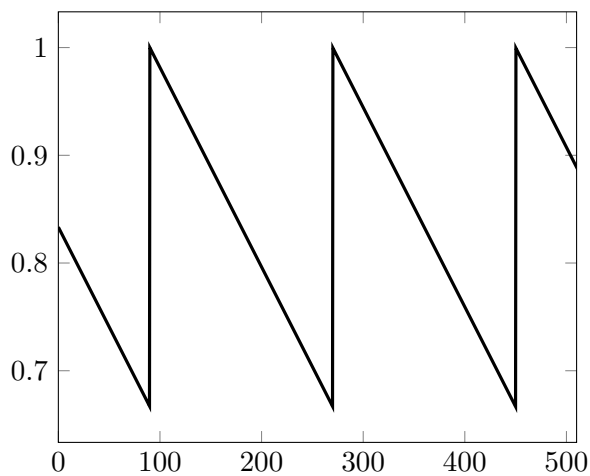
- ☐ Analógico      ☐ Contínuo  
☐ Digital      ☐ Discreto



Temperatura em uma sala medida a cada meia hora.

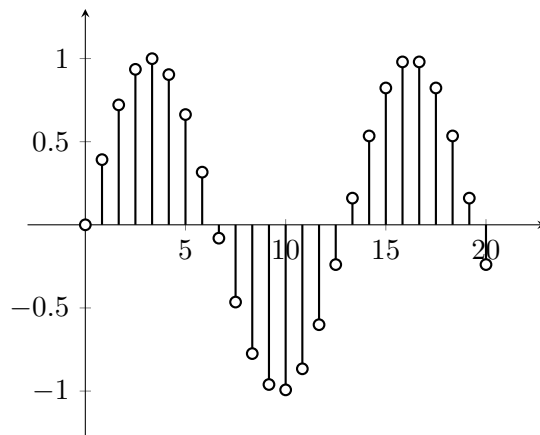
- ☐ Analógico      ☐ Contínuo  
☐ Digital      ☐ Discreto

(continuação da questão 2)



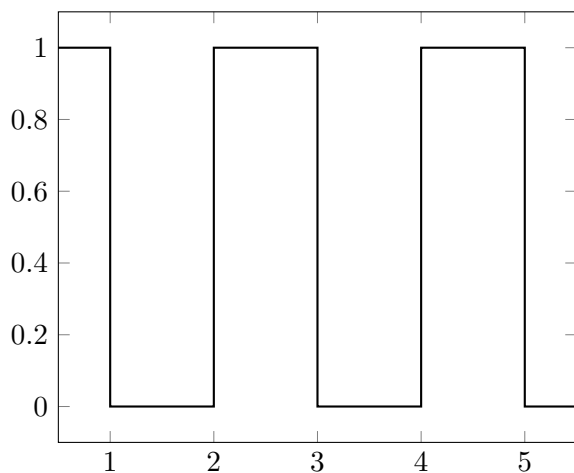
Onda dente de serra visualizada em um osciloscópio.

- ☐ Analógico      ☐ Contínuo  
☐ Digital      ☐ Discreto



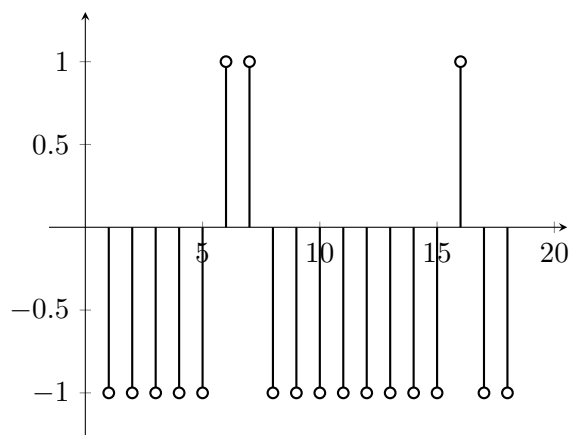
Sinal senoidal amostrado.

- ☐ Analógico      ☐ Contínuo  
☐ Digital      ☐ Discreto



Onda quadrada visualizada em um osciloscópio.

- ☐ Analógico      ☐ Contínuo  
☐ Digital      ☐ Discreto



Estado de um botão pulsador de duas posições, telemetrizado a cada 5 segundos.

- ☐ Analógico      ☐ Contínuo  
☐ Digital      ☐ Discreto