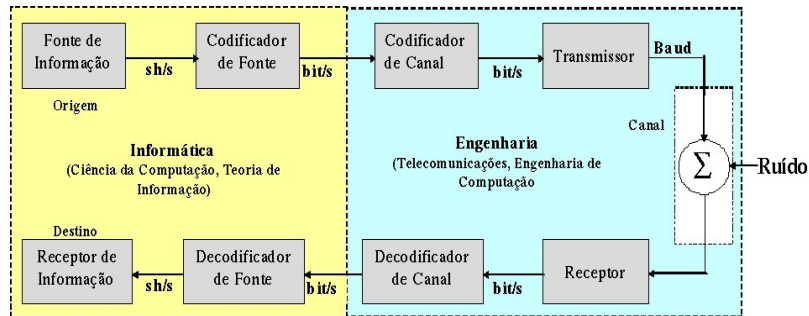


- **Objetivo:** aplicar as técnicas de análise de sinais, tais como: codificação de fonte, codificação de canal, modulação, ruído e transformação do domínio tempo e frequência.

Desenvolver uma simulação que possua todas as etapas de uma transmissão de dados, como pode ser observado na figura.



Em cada etapa deve ser definida, implementada e testada a técnica utilizada. Dessa forma, o trabalho será organizado em duas fases:

- 1) Definição das técnicas utilizadas em cada etapa da transmissão de dados. Essas técnicas deverão ser definidas e avaliadas pelo professor até o dia 28/11/2013.
- 2) Projeto, desenvolvimento, testes, análise e apresentação do simulador desenvolvido.

### Forma de Avaliação:

- 1) Implementação e visualização das funcionalidade escolhidas – valor 3.
- 2) Teste e análise do comportamento das funcionalidades simuladas - valor 3.
- 3) Relatório de 4 páginas de acordo com o padrão SBC (<http://www.sbc.org.br>) – valor 3.0.
- 4) Apresentação e demonstração do trabalho em aula – valor 1.0.

O trabalho poderá ser realizado em dupla.  
Data de entrega e apresentação: 05/12/2013