

# Universidade de Pernambuco

## Departamento de Engenharia Elétrica - Telecomunicações

### Princípios de Comunicações – 2019.2

#### Programa do curso

##### 1. Objetivos do curso

O objetivo geral desta disciplina é introduzir os principais conceitos relacionados aos sistemas de comunicação, aplicando fundamentos matemáticos que permitem analisar sinais e sistemas no domínio do tempo e no da frequência a cenários práticos que envolvem aspectos relacionados a transmissão, modulação, presença de ruído etc.

##### 2. Livro-texto

- HAYKIN, S. and MOHER, M. Introdução aos Sistemas de Comunicação. Bookman, Porto Alegre, 1ª ed., 2008.
- LATHI, B. P. Modern Analog and Digital Communications. Bookman, Porto Alegre, 1ª edição, 2008.

##### 3. Programa

O programa está dividido em duas unidades. Indicamos abaixo os conteúdos de cada uma. No site da disciplina encontra-se a ementa detalhada do curso.

- **Primeira Unidade** (36 encontros)
  - a) Sistemas de Comunicação
  - b) Transformada de Fourier
  - c) Redes Lineares
  - d) Modulação em amplitude
- **Segunda Unidade** (36 encontros)
  - e) Modulação angular
  - f) Modulação Pulsada

##### 4. Avaliações

Serão realizadas duas avaliações escritas com peso de 100% da nota final. As listas de exercícios não têm peso na nota final.

- O aluno que obtiver média aritmética  $M$  maior ou igual a 7 será considerado aprovado por média e dispensado de fazer o exame final.
- Caso  $3 \leq M < 7$ , o aluno fará exame final, e sua média final  $F$  será a média aritmética entre  $M$  e a nota obtida no exame final.
- Caso  $F$  seja maior ou igual a 5 o aluno é considerado aprovado. Nos demais casos o aluno é considerado reprovado.

## 6. Revisão e Segunda chamada

As provas serão entregues na semana seguinte a realização. No ato da entrega, será feita a revisão de prova. O objetivo de uma revisão é corrigir eventuais falhas ou omissões no ato da correção da prova, e não alterar critérios de correção.

Terá direito a fazer a prova de Segunda chamada o aluno que faltar a uma das provas e tiver seu requerimento deferido pelos órgãos competentes.

## 7. Calendário de avaliações (DATAS PROVÁVEIS)

- Primeira avaliação: **09/10/2019**.
- Segunda avaliação: **27/11/2019**.
- Segunda chamada: **04/12/2019**.
- Exame final: **11/12/2019**.

## 8. Alguns comentários

As aulas são expositivas com o uso do quadro branco. Caso haja disponibilidade e necessidade serão empregados outros recursos didáticos: computacionais, práticas, etc. No site do curso estarão informações sobre o andamento do cronograma do curso juntamente com outras informações.

## 9. Contatos

Prof. Paulo Hugo  
Laboratório de Telecomunicações, 2º andar, bloco J.  
Email: [paulo.hugo@poli.br](mailto:paulo.hugo@poli.br)  
Site: [paulo.hugo.poli.br](http://paulo.hugo.poli.br)