

## Ficha 2 (variável)

Disciplina: Fundamentos de Comunicação						Código: TE342	
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa		(X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: ( X ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ..... % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 02	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Representação de sinais e sistemas no domínio do tempo e no domínio da frequência. Sinais em tempo contínuo. Modulação de amplitude. Modulação angular. Codificação de sinais analógicos. Transmissão digital em banda básica. Introdução a sistemas de modulação digital.							
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>							
<p>1. Sinais e Sistemas de Comunicação:          Representação de Sinais Determinísticos no Domínio do Tempo e no Domínio da Frequência. Sinais Aleatórios. Revisão de Processos Estocásticos. Transmissão de Sinais através de Sistemas Lineares. Sinais em Quadratura.</p> <p>2. Sistemas de Modulação de Onda Contínua:          Modulação de Amplitude. Modulação Angular. Efeito do Ruído em Sistemas com Modulação de Onda Contínua.</p> <p>3. Sistemas de Modulação Digital          Modulação de Pulso. Transmissão Digital em Banda Base. Transmissão Digital em Banda Passante.</p>							
<b>OBJETIVO GERAL</b>							
Conhecer os principais sistemas de modulação de onda contínua e de modulação digital.							
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>							
Saber analisar o funcionamento de sistemas de comunicação analógicos e digitais e saber obter o desempenho de erro destes sistemas na presença de ruído.							
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>							
Aulas expositivas, resolução de exercícios diversos abordando situações práticas sempre que possível.							

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

Três provas parciais:

- 1ª Prova (P1)    Sinais e Sistemas de Comunicação
- 2ª Prova (P2)    Sistemas de Modulação de Onda Contínua
- 3ª Prova (P3)    Sistemas de Modulação Digital.

Média Final =  $(P1 + P2 + P3)/3$

Um Exame Final.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. Simon Haykin, Sistemas de Comunicação, 4ª Edição, Bookman, 2004.
2. Simon Haykin e Michael Moher, Sistemas de Comunicações, 5a. Edição, Bookman 2011.
3. Bernard Sklar, Digital Communications, 2nd Edition, Prentice Hall 2004.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

1. Leon W. Couch, Digital and Analog Communication Systems, 7th Edition, Prentice Hall, 2007
2. Marcelo Sampaio de Alencar e V. C. Cardoso, Communication Systems, Editora Springer, Boston, EUA, 2005

**Professor da Disciplina:** Evelio Martín García Fernández

**Assinatura:** \_\_\_\_\_  


**Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:** Edson José Pacheco

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

\*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.