

**MODELO DE PLANO DE ENSINO  
FICHA Nº 2 (variável)**

Disciplina: Princípios de Comunicação		Código: TE060
Natureza: ( X ) obrigatória ( ) optativa	Semestral ( X ) Anual ( ) Modular ( )	
Pré-requisito:	Co-requisito:	
Modalidade: ( X ) Presencial ( ) EaD ( ) 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 60  C.H. Anual Total:  C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00  C.H. Semanal: 04</p>		
<b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>		
Introdução. Representação de Sinais e Sistemas de Comunicação. Sistemas de Modulação de Onda Contínua. 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.		

continuação

# PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

Calendário de Provas para o 1ro Semestre de 2018

1ª Prova (P1)	22/03/2018	13:30 Horas	Sinais e Sistemas de Comunicação
2ª Prova (P2)	03/05/2018	13:30 Horas	Sistemas de Modulação de Onda Contínua
3ª Prova (P3)	19/06/2018	13:30 Horas	Sistemas de Modulação Digital.

Provas de 2da Chamada 26/06/2018 13:30 Horas

Média Final =  $(P1 + P2 + P3)/3$

Exame Final 03/07/2018 13:30 Horas

Nas provas e no exame será permitido consultar 01 (um) livro (NÃO PODE SER FOTOCÓPIA) e uma folha A4 manuscrita.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 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:** \_\_\_\_\_

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

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada