

## FICHA2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: <b>TE908</b>	DISCIPLINA: <b>MEDIDAS ELÉTRICAS EM ALTAS FREQUÊNCIAS</b>				TURMA: <b>DA</b>	
NATUREZA: <b>Optativa</b>		REGIME: <b>Semestral</b>		MODALIDADE: <b>Presencial</b>		
CH TOTAL: <b>60h</b>		CH SEMANAL: <b>0h</b>	CH Prática como Componente Curricular (PCC): <b>0h</b>		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): <b>0h</b>	
Padrão (PD): <b>60h</b>	Laboratório (LB): <b>0h</b>	Campo (CP): <b>0h</b>	Orientada (OR): <b>0h</b>	Estágio (ES): <b>0h</b>	Prática Específica (PE): <b>0h</b>	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): <b>0h</b>
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: <b>MARLIO JOSÉ DO COUTO BONFIM</b>						

### EMENTA

Casamento de Impedâncias. Reflexão de Sinais. Ruídos em Altas Frequências. Medidas no Domínio do Tempo. Técnicas de Medição em Altas Frequências.

### PROGRAMA

Medidas no domínio do tempo, Medidas no domínio da frequência, Técnicas de medição em altas frequências, Casamento de Impedâncias, Reflexão de Sinais, Ruídos em altas frequências

### OBJETIVO GERAL

Fornecer embasamento sobre os problemas associados ao comportamento dos circuitos em altas frequências, bem como as técnicas de medida mais adequadas para minimização de erros em medidas.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Definição de alta frequência  
Parâmetros concentrados e distribuídos  
Modelos de parâmetros concentrados  
Análise de circuitos em altas frequências  
Análise no domínio da frequência  
Análise no domínio do tempo  
Análise composta tempo/frequência  
Instrumentos de medida de altas frequências  
Osciloscópio  
Analisador de espectros



Analisador de redes  
Geradores de sinais de RF  
Linhas de transmissão  
Modelos de LT  
Casamento de impedâncias  
Reflexão de sinais  
Cabos para instrumentos  
Sondas para altas frequências  
Sondas de tensão  
Sondas de corrente  
Sondas de campo elétrico  
Sondas de campo magnético  
Tratamento e análise de dados

## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas, resolução de exercícios e simulações abordando situações práticas. Aulas práticas de laboratório.

## FORMAS DE AVALIACAO

O aproveitamento escolar será realizado através de 2 avaliações escritas, exercícios, relatórios de laboratório e projeto prático.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Douglas C. Smith, High Frequency Measurements and Noise in Electronic Circuits, Kluwer Acad. Pub., 1993.  
Peter C. L. Yip, High-frequency Circuit Design and Measurements, Chapman & Hall, 1995  
A.V.Bakshi U.A.Bakshi, Electronic Measurements & Instrumentation, Technical Publications Pune, 2008.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Douglas C. Smith, High Frequency Measurements and Noise in Electronic Circuits, Kluwer Acad. Pub., 1993.  
Peter C. L. Yip, High-frequency Circuit Design and Measurements, Chapman & Hall, 1995  
A.V.Bakshi U.A.Bakshi, Electronic Measurements & Instrumentation, Technical Publications Pune, 2008.

