



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar
Departamento de Engenharia Electrotécnica
Curso de Engenharia Electrotécnica

DISCIPLINA DE COMPATIBILIDADE ELECTROMAGNÉTICA

5º Ano - Ramo de Automação e Informática Industrial
Ramo de Energia e Instalações de Potência

Regime: Semestral (10º)

Ano Lectivo: 2002/2003

Carga Horária: 2T

Docente: Professor Doutor António Vitor Adragão Anunciada

Objectivos:

Proporcionar aos alunos conhecimentos básicos sobre as normas de compatibilidade e susceptibilidade electromagnética, assim como das técnicas de supressão de ruído e blindagem.

Programa:

- Compatibilidade e susceptibilidade electromagnética – definições e conceitos básicos.
- Ruído e propagação do ruído. Descargas electroestáticas.
- Fontes de ruído.
- Ruído em circuitos electrónicos. Técnicas de projecto de circuitos.
- Ruído em cabos e fichas. Técnicas de desacoplamento de ruído.
- Técnicas de filtragem.
- Técnicas de blindagem.
- Normas internacionais de compatibilidade electromagnética. Normas europeias.
- Técnicas de medida de ruído radiado e ruído conduzido para as redes eléctricas.
- Normas de susceptibilidade electromagnética

AV

Método de Avaliação:

Exame final.

Bibliografia:

- *Noise Reduction Techniques in Electronic Systems*
Henry Ott
Wiley Interscience

- *Guide to the EMC Directive 89/336/EEC*
Chris Marshman
IEEE Press

O Docente,

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping strokes that form a cursive-like name.