

# Sistemas de Telecomunicações

DEE-FCT/UNL 2014-2015  
Apresentação

04/03/2015

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



1

## Sistemas de Telecomunicações Apresentação da cadeira

### Docência

Aulas Teóricas: Luis Bernardo ([lflb@fct.unl.pt](mailto:lflb@fct.unl.pt)) – Gab 3.13 Ed. X

Aulas Práticas:

Luis Bernardo, João Guerreiro, Paulo Martins

Página da disciplina: <http://tele1.dee.fct.unl.pt/st>

### Avaliação

Método de Avaliação: 2 Componentes  
Teórica  
Laboratório

Ponderação das partes :

A cotação dos testes é, respectivamente, de 2, 7 e 6 valores.

A cotação do exame de recurso é de 15 valores.

A cotação dos trabalhos de laboratório é de 1 e 4 valores

Para obter aprovação o aluno deverá:

Ter média superior a **9 valores** na parte teórica

Ficar aprovado obrigatoriamente no laboratório.

04/03/2015

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



2

# Sistemas de Telecomunicações

## Apresentação da cadeira

### Avaliação

#### **Teórica: Testes ou Exame (15 valores)**

- 3 Testes ao longo do semestre
- 1 Exame de Recurso

Na data do exame de recurso é possível repescar o 2º ou 3º teste

#### **Laboratório: 2 trabalhos de avaliação (5 valores)**

- Trabalho 0 – Introdução ao Java (não avaliado) (3 semanas)
- Trabalho 1 – Aplicação de comunicação em rede (avaliado aula) (2 semanas)
- Trabalho 2 – Protocolo de comunicação fiável (discussão final) (5 semanas)

**O Trabalho 0 é muito importante ter aprovação ao laboratório**

04/03/2015

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



3

# Sistemas de Telecomunicações

## Apresentação da cadeira

### Avaliação teórica

O aluno deve ter uma classificação superior a nove valores na parte teórica da disciplina, não existindo nota mínima para cada teste individual.

Na data do exame de recurso é possível realizar a repescagem do 2º ou 3º teste, sujeito a autorização do corpo docente.

### Assiduidade às aulas de laboratório

As aulas de laboratório têm as presenças dos alunos controladas. Existem as seguintes regras para a assiduidade às aulas de laboratório:

- 1ª falta – tolerada
- 2ª falta – Nota limite máxima de laboratório = 14
- 3ª falta – Nota limite máxima da disciplina = 12
- 4ª falta – **Reprovação na disciplina**

04/03/2015

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



4

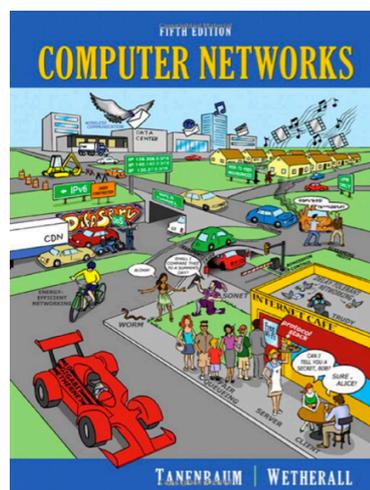
# Sistemas de Telecomunicações

## Apresentação da cadeira

### Bibliografia:

*Computer Networks 5ª ed.*  
A. Tanenbaum , D. Wetherall  
Prentice Hall PTR, 2011

Ver: <http://tele1.dee.fct.unl.pt/st>



04/03/2015

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



5

# Sistemas de Telecomunicações

## Apresentação da cadeira

### Programa

- **1. Introdução:**  
Uso de Redes de Computadores; O Hardware de Redes; O Software de Redes; Modelos de Referência; Exemplos de Redes; Normalização em Redes. Introdução aos protocolos IP, UDP, TCP e HTTP.
- **2. O Nível Físico:**  
Bases Teóricas; Meios de Transmissão Guiados; Transmissão sem fios; Comunicação por Satélite; O Sistema Telefónico; O Sistema Telefónico Móvel; Televisão por Cabo.
- **3. Nível Lógico:**  
Considerações Gerais; Controlo de erro; Protocolos Elementares; Protocolos de Janela Deslizante; Exemplos (SONET, ADSL).
- **4. O Sub-nível de Acesso ao meio (MAC):**  
O Problema da Alocação do Canal; Protocolos de Acesso Múltiplo; Ethernet; Wireless LANs, Wireless de Banda Larga; Bluetooth; Comutação no Nível Lógico.

04/03/2015

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



6

# Sistemas de Telecomunicações

## Apresentação da cadeira

	Semana	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Avaliação
#1	2/Mar			Programa/Introd.			
#2	9/Mar	T0.1	T0.1	Introd.	T0.1	T0.1	
#3	16/Mar	T0.2	T0.2	Introd.	T0.2	T0.2	
#4	23/Mar	T0.3	T0.3	Nível Físico/ <b>tst1</b>	T0.3	T0.3	1º Teste
#5	30/Mar	<b>T1.1</b>	T0.3	Nível Físico			
#6	6/Abr		<b>T1.1</b>	<b>EXPO FCT</b>	<b>T1.1</b>	<b>T1.1</b>	1º lab-1
#7	13/Abr	<b>T1.2</b>	<b>T1.2</b>	Nível Físico	<b>T1.2</b>	<b>T1.2</b>	1º lab-2
#8	20/Abr	T2.1	T2.1	Nível Lógico	T2.1	T2.1	
#9	27/Abr	T2.2	<b>SEXTA</b>	Nível Lógico	T2.2	T2.2	
#10	4/Mai	T2.3	T2.3	Nível Lóg. / <b>Dúv.</b>	T2.3	T2.3	
#11	11/Mai	T2.4	T2.4	Sub-nível MAC/ <b>tst2</b>	T2.4	T2.4	2º Teste
#12	18/Mai	T2.5	T2.5	Sub-nível MAC	T2.5	T2.5	2º lab.
#13	25/Mai	Disc.	Disc.	Sub-nível MAC	Disc.	Disc.	
#14	1/Jun	Disc.	Disc.	MAC / <b>Dúvidas</b>	Disc.	Disc.	3º Teste
#15	8/Jun	Disc.	Disc.		Disc.	Disc.	

04/03/2015

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



7