

Sistemas de Telecomunicações

DEE-FCT/UNL 2018-2019
Apresentação

08/03/2019

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



1

Sistemas de Telecomunicações

Apresentação da cadeira

Docência

Aulas Teórica: Luis Bernardo (lfb@fct.unl.pt) – Gab 3.13 Ed. X

Aulas Práticas:

Luis Bernardo , Paulo Pinto, Pedro Amaral

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.

08/03/2019

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



2

Sistemas de Telecomunicações

Apresentação da cadeira

Avaliação

Teórica: Testes ou Exame (15 valores)

Laboratório: 3 trabalhos de avaliação (10%+10%+80%) (5 valores)

08/03/2019

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



3

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

No 2º e 3º testes podem consultar uma **PÁGINA MANUSCRITA**

(datas a definir em reunião a realizar)

1º Teste – 3 de abril, 15h00

2º Teste – 3 de maio, 17h00

3º Teste – 4 de junho, 17h00

08/03/2019

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



4

Sistemas de Telecomunicações

Apresentação da cadeira

Avaliação

Teórica: Testes ou Exame

(15 valores)

Laboratório: 6 trabalhos de avaliação

(5 valores)

Trabalho 1 – Introdução ao Java – Geral (*não avaliado*)

Trabalho 2 – Introdução ao Java – UDP (*não avaliado*)

Trabalho 3 – Aplicação de comunicação em rede UDP (avaliado aula - 10%)

Trabalho 4 – Introdução ao Java – TCP (*não avaliado*)

Trabalho 5 – Aplicação de comunicação em rede TCP (avaliado aula - 10%)

Trabalho 6 – Protocolo de comunicação fiável (*discussão final*) (5 semanas - 80%)

08/03/2019

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



5

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 (a partir da primeira aula). 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

08/03/2019

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



6

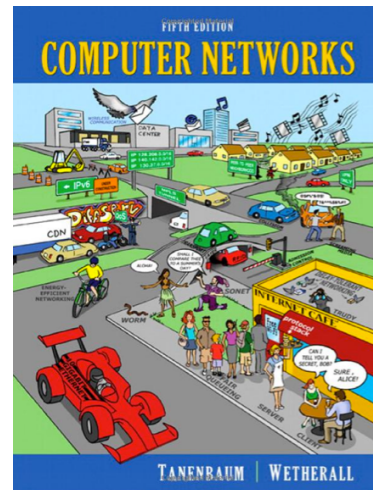
Sistemas de Telecomunicações

Apresentação da cadeira

Bibliografia:

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

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



08/03/2019

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



7

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.

08/03/2019

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



8

Sistemas de Telecomunicações

Apresentação da cadeira

	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
8:00					
9:00	ST p.1	ST p.3	ST p.4	ST p.6	ST p.8
10:00	Ed 10: Lab 3.4/Ed.X	Ed 10: Lab 3.4/Ed.X	Ed 10: Lab 3.4/Ed.X	Ed 10: Lab 3.4/Ed.X	Ed 10: Lab 3.4/Ed.X
11:00					
12:00	ST p.2	ST t.1	ST p.5	ST p.7	ST t.1
13:00	Ed 10: Lab 3.4/Ed.X	Ed 7: 1D/Ed.VII	Ed 10: Lab 3.4/Ed.X	Ed 10: Lab 3.4/Ed.X	Ed 7: 1C/Ed.VII
14:00					
15:00	ST p.9			ST p.10	
16:00	Ed 10: Lab 3.4/Ed.X			Ed 10: Lab 3.4/Ed.X	
17:00					

08/03/2019

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



9

Sistemas de Telecomunicações

Apresentação da cadeira

Semana	Data	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Testes	TEO
1	4/mar	Férias	Férias	Aula 1	Aula 1	Aula 1		1 Férias
2	11/mar	Aula 1	Aula 1	Aula 2	Aula 2	Aula 2		2 INTRO
3	18/mar	Aula 2	Aula 2	Aula 3	Aula 3	Aula 3		3 INTRO
4	25/mar	Aula 3	Aula 3	Aula 4	Aula 4	Aula 4		4 INT./demo
5	1/abr	Aula 4	Aula 4	Aula 5	Aula 5	Aula 5	TST1	5 PHY
6	8/abr	Aula 5	Aula 5	Aula 6	Aula 6	Aula 6		6 PHY
7	15/abr	Aula 6	Aula 6	Aula 7	Páscoa	Páscoa		7 PHY
8	22/abr	Páscoa	*	EXPO FCT	25/abr	Aula 7		8 LLC
9	29/abr	Aula 7	Aula 7	01/mai	Aula 7	Aula 8	TST2	9 LLC
10	6/mai	Aula 8	Aula 8	Aula 8	Aula 8	Aula 9		10 LLC
11	13/mai	Aula 9	Aula 9	Aula 9	Aula 9	Aula 10		11 MAC
12	20/mai	Aula 10	Aula 10	Aula 10	Aula 10	Aula 11		12 MAC
13	27/mai	Aula 11	Aula 11	Aula 11	Aula 11	Apoio		13 MAC
14	3/jun	Disc	Disc	Disc	Disc	Disc	TST3	14 MAC/.Rev.
15	10/jun	Disc	Disc	13/jun	Disc			Revisões

08/03/2019

Luis Bernardo - DEE FCT/UNL



10