

# **Engenharia de Serviços em Rede (ESR)**

**MEI 24/25**

**Práticas Laboratoriais**

**Avisos/Regras de Funcionamento**

# ESR - PLs

- Coordenador
  - Paulo Carvalho
    - *e-mail: pmc at di.uminho.pt*
- Corpo docente
  - Bruno Antunes, PL4, PL5
    - *e-mail: bantunes at di.uminho.pt*
  - Flávio de Oliveira Silva T, PL3
    - *e-mail: flavio at di.uminho.pt*
  - Pedro António, PL7
    - *e-mail: d12943 at di.uminho.pt*
  - Pedro Jorge Lima, PL2, PL6
    - *e-mail: d12521 at di.uminho.pt*
  - Solange Rito Lima, PL1, PL8
    - *e-mail: solange at di.uminho.pt*
  - Contacto preferencial e-mail (via Blackboard)

# ESR - PLs

- Práticas Lab. (PLs) – [50%] da nota final
- 2 Trabalhos a realizar durante as aulas PL previstas
  - T1 Exploratório (3 aulas)
  - T2 Desenvolvimento (7 aulas, 8 semanas)
  - Sendo necessário que (Média PL  $\geq 10.0$ )
  - Nota mínima: 10.0 (0-20 valores)
    - T1: 20% e T2: 80% (10% checkpoint – 2 momentos)
- Grupos de 3 elementos (ou 2, se não for possível 3)
- PLs obrigatórias (2/3 presenças)
- Penalização aos alunos que faltam à(s) aula(s) dos respetivos trabalhos (-0,5v à média PL/falta não just.)

# ESR - PLs

- Respostas/Relatórios/Ficheiros relativos ao TP1 **submetidos na plataforma de *e-learning*** (grupo/troca de ficheiros) até às 23h59 do dia da última aula do T respectivo
- TP2 – Avaliação contínua + Relatório + Código + Apresentação
  - Submissão: Relatório+Código – Dia 03.12.2024, final de 3f.
  - Apresentação (+- 30 minutos) / Discussão – Dia 05.12.2024, 5f.
- **Enunciados** dos trabalhos disponíveis no início da semana prevista para à sua realização.
- Emulador CORE (uso obrigatório da máquina virtual anunciada)
- Cada grupo -> pelo menos 1 máquina preparada com emulador CORE (idealmente 2 ou 3).

# ESR - PLs

Planeamento ESR (MEI)				
Semana	INI	FIM	DIA	Práticas Lab (PL) - 5ª feira
1	09/Sep	13/Sep	12	Apresentação; Inscrição nos turnos; Instalação de Software de Apoio
2	16/Sep	20/Sep	19	Consolidação Grupos; Apresentação e Início do T1 Aplicações e Serviços: Exploratório
3	23/Sep	27/Sep	26	T1 Aplicações e Serviços: Exploratório
4	30/Sep	04/Oct	03	<b>T1 Aplicações e Serviços: Exploratório; hard deadline: 03.10.24)</b>
5	07/Oct	11/Oct	10	<b>Apresentação T2 e arranque T2 pelos grupos; Workshop (Socket Programming) Streaming (11/10/24) de 14:00 às 16:00</b>
6	14/Oct	18/Oct	17	T2 Trabalho de Desenvolvimento: Multicast Video (Application Layer Multicast)
7	21/Oct	25/Oct	24	T2 Trabalho de Desenvolvimento
8	28/Oct	01/Nov	31	T2 Trabalho de Desenvolvimento - checkpoint (design)
9	04/Nov	08/Nov	07	T2 Trabalho de Desenvolvimento
10	11/Nov	15/Nov	14	T2 Trabalho de Desenvolvimento
11	18/Nov	22/Nov	21	T2 Trabalho de Desenvolvimento - checkpoint
12	25/Nov	29/Nov	28	T2 Trabalho de Desenvolvimento
13	02/Dec	06/Dec	05	<b>T2 Trabalho de Desenvolvimento (apresentação, hard deadline entrega 03.12.2024 e apresentação 05.12.2024)</b>
14	09/Dec	13/Dec	12	
15	16/Dec	20/Dec	19	
16	23/Dec	27/Dec	26	
17	30/Dec	03/Jan	02	
18	06/Jan	10/Jan	09	
19	13/Jan	17/Jan	16	
20	20/Jan	24/Jan	23	
21	27/Jan	31/Jan	30	

# ESR - PLs

- Nesta aula: Formar Grupos de 3 com os alunos



→ Cada elemento deve juntar-se ao grupo e-Learning que lhe for atribuído

Nota: a inscrição nos turnos será feita com a presença e formação dos grupos na aula de hoje

- Preparação e início do TP1 (início a 19.09.2024):
  - Instalar e testar o core; usar a versão virtualizada disponível em:
    - <http://marco.uminho.pt/ferramentas/CORE/xubuncore.html>
  - Captura de um vídeo básico com gravação do ecrã

**Windows + Alt + R**