

# Trabalho Prático Nº1 – Ensaio sobre Projetos de I&D

Duração: 4h

---

## 1. Introdução

O trabalho prático TP1 tem por objetivo sensibilizar os alunos para os desafios e a relevância da área de Redes de Computadores (RC) como suporte a inúmeros sectores de atividade, qualidade de vida das populações, meio ambiente, etc. Desta forma, propõe-se o contacto dos alunos com Projetos de Investigação e Desenvolvimento atuais, seus objetivos, abordagens e resultados.

Assim, o trabalho terá duas componentes: 1) um breve estudo de um projeto de I&D atual e a escrita de ensaio escrito resumido sobre o mesmo; e 2) uma apresentação e discussão do projeto estudado. Desta forma, pretende-se contribuir para uma maior sensibilização coletiva para a abordagem e resolução de problemas reais, permitindo também avaliar a capacidade de análise, compreensão, síntese e exposição dos alunos sobre temáticas relacionadas com RC.

O estudo dos projetos propostos pode seguir uma abordagem mais abrangente (horizontal) ou mais focada (vertical). Como sugestão, o resumo poderá incluir: motivação e contextualização do problema a resolver, objetivos, arquitetura, resultados e referências bibliográficas.

Por forma a uniformizar os ensaios escritos/resumos é obrigatório o uso do *template* LNCS (*Lecture Notes in Computer Science, Springer*, (disponível para .tex ou .docx), ter tamanho um máximo de três páginas (em .pt ou .uk). Todo o material bibliográfico usado deve ser claramente referenciado. A apresentação e discussão do tema do projeto terá lugar nas respetivas aulas PL. A ordem das apresentações será aleatória, bem como a escolha do grupo designado para colocar uma questão. Cada apresentação terá uma duração máxima de 15 minutos, sendo o formato livre.

### Projetos Propostos:

1. 5G CONNI - Private 5G for Connected Industries
  - a. <https://cordis.europa.eu/project/id/861459>
  - b. <https://5g-conni.eu>
2. COPA EUROPE - Collaborative platform for transmedia storytelling and cross channel distribution of European sport events
  - a. <https://cordis.europa.eu/project/id/957059>
  - b. <https://copaeurope.eu>
3. MARSAL – Machine learning-based networking and computing infrastructure management for beyond 5G
  - a. <https://cordis.europa.eu/project/id/101017171>
  - b. <https://www.marsalproject.eu>
4. 5G-SAFE-PLUS - 5G Enabled Road Safety Services
  - a. <https://www.celticnext.eu/project-5g-safe-plus/>
  - b. <https://5gsafeplus.fmi.fi>
5. IoD - Internet of DevOps
  - a. <https://www.celticnext.eu/project-iod/>
  - b. <http://iod-project.eu>
6. Health 5G - Future eHealth powered by 5G
  - a. <https://www.celticnext.eu/project-health5g/>
  - b. <https://health5g.eu>
7. GMI3S - Designing a Global Measurement Infrastructure to Improve Internet Security
  - a. <https://www.caida.org/funding/msri-gmi3s/>
  - b. <https://www.caida.org/projects/gmi3s/>
8. Ark - Archipelago Measurement Infrastructure
  - a. <https://www.caida.org/projects/ark/>
9. ADANET - Autonomous Drones Assisted Internet of Things Networks
  - a. <http://www.cister.isep.ipp.pt/projects/adanet/>
10. SPICE (Space Internetworking Center)
  - a. <https://cordis.europa.eu/project/id/264226/reporting>
  - b. <http://www.spice-center.org/>

11. Outro (sob proposta dos alunos e a discutir com o docente da PL).

Entrega do trabalho:

Via BB (Área de Conteúdo/Avaliações): Semana de 27.02.2023, até 12h antes do horário de cada turno.

Exemplo:        Ensaio Escrito – RC-TP1-Resumo-PLxx.pdf (e.g. PL22, para o grupo 2 do PL2)

                    Apresentação – RC-TP1-Apresentacao-PLxx.pdf