

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 envolve: 1) um breve estudo de um projeto de investigação e desenvolvimento (I&D) atual; 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, a apresentação poderá incluir: a motivação e contextualização do projeto, seus objetivos, arquitetura, resultados, estado atual e próximos passos, bem como uma conclusão crítica sobre o mesmo.

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, pelo menos, uma questão. Cada apresentação terá uma duração máxima de 15+5 (questões) minutos, sendo o formato da mesma livre.

Projetos Propostos:

1. DAEMON - Network intelligence for aDAptive and sElf-Learning MObile Networks
<https://cordis.europa.eu/project/id/101017109>
<https://h2020daemon.eu/>
2. STARNOVA: Scalable Technology to Accelerate Research Network Operations Vulnerability Alerts
<https://www.caida.org/projects/starnova/>
https://www.caida.org/funding/cici-starnova/cici-starnova_proposal.pdf
3. MARSAL: MACHINE LEARNING-BASED, NETWORKING AND COMPUTING INFRASTRUCTURE RESOURCE MANAGEMENT OF 5G AND BEYOND INTELLIGENT NETWORKS
<https://cordis.europa.eu/project/id/101017171>
<https://www.marsalproject.eu/>
4. RABBITS (Reproducible Assessment of BroadBand Internet Topology and Speed)
<https://www.caida.org/projects/rabbits/>
https://www.caida.org/funding/cns-rabbits/cns-rabbits_proposal.pdf
5. TERMINET – Next Generation Smart Interconnected IoT
<https://cordis.europa.eu/project/id/957406>
<https://terminet-h2020.eu/>
6. AVOID – Automatic Verification of Internet Data-paths
<https://www.caida.org/projects/avoid/>
<https://www.caida.org/funding/ite-avoid5g/>
7. Spoofer – Protect your network and the global Internet
<https://www.caida.org/projects/spoofer/>
<https://www.caida.org/projects/spoofer/#publications>
8. Robust Inter-Domain Routing (NIST)
<https://www.nist.gov/programs-projects/robust-inter-domain-routing>

9. RIPE Atlas – Internet Measurements
<https://atlas.ripe.net/>
10. ETHER – sElf-evolving terrestrial/non-Terrestrial Hybrid nEtwoRks
<https://ether-project.eu>
11. 5G-Stardust – Satellite and Terrestrial Access for Distributed, Ubiquitous, and Smart Telecommunications
<https://5g-stardust.eu>
12. HORSE – Holistic, omnipresent, resilient services for future 6G wireless and computing ecosystems
<https://horse-6g.eu>
13. EAGER – Innovative Technologies & Techniques for SatCom Beyond 5G
<https://www.eagerproject.eu>
14. REINDEER – REsilient Interactive applications through hyper Diversity in Energy Efficient Radio Weaves technology
<https://reindeer-project.eu/about/>
15. PREDICT-6G – Towards a deterministic 6G network: reliable, time sensitive and predictable
<https://predict-6g.eu/>
16. Outro (sob proposta dos alunos e a discutir com o docente da PL).

Entrega do TP1:

Submissão da apresentação via BB: Semana de 17.02.2025, até 12h antes do turno respetivo (todos os grupos).

Nome do ficheiro (obrigatório): RC-TP1-Apresentacao-PLxy.pdf, em que x é o nº do turno e y o nº de ordem do grupo (e.g. PL19, para o grupo 9 do PL1)