



Interligação de Redes IP [2022/2023]

Curso: MEI/MIEI

Trabalho TP1: Ensaio Escrito: Temas Relacionados com a área de Encaminhamento de Tráfego

Objectivos

- O ensaio escrito proposto como primeiro trabalho no contexto desta Unidade Curricular (UC) tem como objetivo a investigação e escrita de um ensaio sobre um tema complementar ao programa lecionado na UC Interligação de Redes IP. Deste modo, pretende-se fomentar e avaliar a capacidade de análise, compreensão e síntese sobre temáticas complementares que se possam relacionar com as matérias de base que serão lecionadas nesta UC.

Notas sobre os Ensaios

- Os ensaios sobre os temas propostos podem seguir uma abordagem mais abrangente ou mais específica, dependendo do tipo de análise efetuada pelos grupos de trabalho. Meramente como exemplo, o ensaio poderá ser estruturado cobrindo as seguintes secções: abstract/resumo, introdução/contextualização do tema; principais desafios/objectivos associados; propostas relevantes na área em estudo; possíveis aplicações e/ou utilização reais das soluções; conclusão e lista de referências bibliográficas (incluir, no mínimo, três referências a artigos científicos, sendo valorizadas referências a artigos mais recentes). No entanto, outro tipo de estrutura do documento é permitida aos grupos de trabalho.
- Para uniformizar os ensaios é obrigatório o uso do template LNCS (*Lecture Notes in Computer Science, Springer*, (formato .tex ou .docx). Os ensaios deverão ter um limite máximo de 8 páginas (podem ser escritos em Português ou Inglês). Todo o material bibliográfico consultado deve ser obrigatoriamente referenciado.



Temas Popostos

- 1) *Routing in Delay Tolerant Networks (DTNs)*
- 2) *Routing in Wireless Sensor Networks (WSNs)*
- 3) *Routing in the Interplanetary Internet*
- 4) *Quality of Service (QoS) based Routing*
- 5) *Routing in Vehicular Ad hoc Networks (VANETs)*
- 6) *Routing Security Issues, threats and attacks*
- 7) *Energy aware Routing Approaches*
- 8) *Routing in Data Center Networks*
- 9) *Content Centric Routing*
- 10) *Routing in Internet of things (IoT) scenarios*
- 11) *Routing in Mobile Ad hoc Network (MANETs)*
- 12) *Geographic Routing*
- 13) *Load Balancing Routing Approaches*
- 14) *Routing Failure Recovery/Protection Approaches*
- 15) *Open topic in Routing area (group choice after validation with the teacher)*

Os ensaios serão apresentados e discutidos nas respetivas TPs (aulas TPs de 2 e 9 de Março). A ordem das apresentações será aleatória, bem como a escolha do grupo designado para colocar uma questão. O tempo alocado a cada grupo será de 20 minutos (15 min apresentação + 5 min discussão/questões).

Entrega via BB (Grupos/Troca de Ficheiros): Até ao fim do dia de 01.03.2023

Ensaio Escrito – IRI-TP1-Ensaio-Grupo_x.pdf (e.g. IRI-TP1-Ensaio-Grupo_2, para o grupo 2)

Apresentação – IRI-TP1-Apresentacao-Grupo_x.pdf (e.g. IRI-TP1-Apresentação-Grupo_2, para o grupo 2)