

MIEI - Redes de Computadores - 3º Ano
Temas para o Ensaio Escrito
2020/2021

Introdução

O ensaio escrito tem por objetivo o estudo e desenvolvimento de um tema complementar ao programa de Redes de Computadores (RC), de modo a avaliar a capacidade de análise, compreensão e síntese dos alunos sobre temáticas atuais relacionadas com RC.

O desenvolvimento dos temas propostos pode seguir uma abordagem mais abrangente ou mais focada. Como sugestão, e dependendo do tema, o ensaio poderá incluir: a introdução ao tópico e contextualização do problema; principais desafios associados; propostas relevantes na área; âmbito de aplicação; eventuais projetos atuais relacionados com a temática em estudo; lista de referências bibliográficas (incluir, no mínimo, três referências a artigos científicos).

Por forma a uniformizar os ensaios escritos é **obrigatório** o uso do template LNCS (Lecture Notes in Computer Science, da Springer, (para .tex ou .docx), e um máximo aprox. de 2500 palavras (em .pt e/ou .uk).

***** Todo o material bibliográfico usado deve ser claramente referenciado. *****

Temas Propostos

- T1 - Networking Technologies to combat COVID-19 pandemic
- T2 - Edge and Fog Networking
- T3 - Software-defined Networking (SDN) / Network Functions Virtualization (NFV)
- T4 - Ad hoc Networks, ou Wireless Sensor Networks ou Vehicular Networks
- T5 - Internet of Things: Architectures, Technologies and Applications
- T6 - Internet of Things (or Smart Cities): Security and Privacy Challenges
- T7 - Smart Cities: Architectures, Technologies and Applications
- T8 – Tactile Internet
- T9 - Mobile Networks: From 4G to 5G
- T10 - Use of AI in Computer Networks
- T11 – Anonimização e Redes Escuras
- T12 – Blockchain Technologies
- T13 - Open topic in Computer Networks (Student's choice)

Os ensaios serão apresentados e discutidos nas respetivas PLs. 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 10 minutos para apresentar + tempo para responder a uma questão.

Entrega: Ensaio escrito+Apresentação – Semana de 19.10.2020, 12h antes do horário de cada turno.