



Redes móveis e escalabilidade

Dia 14/05/2020 das 11:30 às 13:00 horas - Virtual

A comunicação móvel depende uma rede sem fio confiável, segura, escalável que possa oferecer disponibilidade, confidencialidade e integridade. Com a Internet das coisas as redes devem atender bilhões de usuários e dispositivos com demandas heterogêneas. O Dr. Marcelo de Amorim e o Grupo de Telemática e Automação (GTA) discutem os principais desafios de pesquisa das redes móveis e da tecnologia de comunicação sem fio, debatendo sobre quais são os pontos principais para a criação de uma rede eficiente. Com isso, foram discutidas técnicas para garantir os três objetivos de segurança de redes, com enfoque nas redes móveis: confidencialidade, integridade e disponibilidade. Os alunos também perguntaram sobre pesquisa e doutorado na França.



Dr. Marcelo Dias de Amorim

Sorbonne Université - LIP6

Dr. Marcelo é Diretor de Pesquisa do Centro Nacional de Pesquisa Científica (CNRS) e membro do laboratório LIP6 da Sorbonne Université, França, onde já liderou a equipe de Análise de Redes e Desempenho. Seus interesses científicos estão na área de sistemas em rede, com ênfase em sistemas móveis sem fio. A questão central que orienta muitas das suas atividades é: "Quais são os princípios subjacentes ao design de redes sem fio eficientes?" Escalabilidade, espontaneidade, adaptabilidade e topologias que mudam dinamicamente constituem algumas das palavras-chave que devem ser consideradas na implantação de futuras redes orientadas pelo usuário. Nesse contexto, sua pesquisa se concentra em entender o comportamento de tais redes e projetar algoritmos e protocolos para resolver problemas específicos quando a mobilidade entra em jogo.

