

## Medidas na Internet, Netflix e Redes

**Dia 08/05/2020 das 14:00 às 15:00 horas - Online**

O tráfego encriptado que veicula na Internet aumenta significativamente a cada dia, tornando a análise de tráfego uma tarefa desafiadora. Além disso, cresce o volume e a taxa de transferência de dados pela internet. Empresas e instituições estão utilizando ferramentas de computação paralela para lidar com tal massa de dados que podem ser de interesse comercial. O cenário é desafiador e requer novos algoritmos de aprendizado de máquina mais complexos e eficazes. Uma ferramenta de processamento paralelo com boa reputação no mercado é a Apache Spark, que possui alta escalabilidade e resiliência, além de bom desempenho, contando também com diversos algoritmos de aprendizado de máquina já implementados. A Dra. Renata Teixeira da Netflix e o Grupo de Teleinformática e Automação (GTA) discutem como abordar este novo cenário desafiador. Além do processamento dos dados eficiente, é fundamental o entendimento do comportamento e distribuição das amostras. Essa interpretação é necessária para garantir que a etapa de treinamento dos modelos de aprendizado de máquina seja a mais proveitosa possível, ajustando o algoritmo melhor classificação dos dados. Para isso, a visualização e o pré-processamento dos dados são etapas essenciais.



**Dra. Renata Cruz Teixeira**

**Inria Paris, France**

A Dra. Renata Teixeira é diretora de pesquisa da Inria Paris e pesquisadora visitante da Stanford University. Ela recebeu seu diploma de doutorado em ciência da computação pela University of California, San Diego, em 2005. Durante seus estudos de doutorado, ela trabalhou em roteamento de Internet na AT&T Research. Ela foi uma pesquisadora do Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) em LIP6, UPMC Sorbonne Universites, Paris, França de 2006 a 2013. Ela foi uma pesquisadora visitante na UC Berkeley / ICSI em 2011. Seus interesses de pesquisa estão em medição, análise e gestão de redes de dados. A Dra. Renata é co-autora do MOOC "Internet Measurements: A Hands-on Introduction". Ela apareceu na lista de 2017 de "N2Women: Stars in Computer Networking and Communications". Renata é um membro destacado da ACM. Ela foi vice-presidente da ACM SIGCOMM e membro do comitê de direção da ACM Internet Measurement Conference. Ela tem sido ativa nos comitês de programa da ACM SIGCOMM, USENIX NSDI, ACM IMC, ACM CoNEXT, IEEE INFOCOM, entre outros.