



SEMINÁRIOS do departamento de MATEMÁTICA

Título

Redes neurais profundas: alguns problemas estatísticos e matemáticos

Palestrante

Roberto Imbuzeiro Oliveira (IMPA)

Data: Quinta-feira 26 de Setembro de 2019

Horário: 13:00

Auditório do DM-UFJF

Resumo

Nos últimos anos, computadores passaram a ser quase tão bons quanto (ou melhores) que humanos em diversas tarefas que parecem necessitar de inteligência. Exemplos incluem jogar go e xadrez, descrever imagens e até mesmo compor canções pop. A técnica usada nesses avanços chama-se "deep learning" ou "aprendizado profundo" e é baseada em "redes neurais profundas".

Veremos que não é difícil descrever matematicamente o que são essas redes ou o que significa "aprender estatisticamente". Ao mesmo tempo, ninguém sabe explicar porque o "deep learning" funciona.

Alguns elementos de uma possível explicação serão apresentados, juntamente com os muitos problemas matemáticos envolvidos. Também falarei de um resultado recente a respeito, que obtive com meus alunos de doutorado Dyego Araújo e Daniel Yukimura.

Departamento de Matemática



SEMINÁRIOS do departamento de MATEMÁTICA

Matemática

Mestrado em