



SEMINÁRIOS

do departamento de

MATEMÁTICA

Título:

Convolução e sinais: aplicação em Deep Learning

Palestrante: Prof. Dr. Marcelo Bernardes Vieira
Dep. de Ciência da Computação – UFJF

Data: 17 de abril de 2018

Horário: 13:00

Local: S402 - ICE - Prédio Reuni - UFJF

Resumo:

O produto de convolução é uma operação com larga aplicação em diversas ciências. Seu uso em processamento de sinais tem grande impacto no nosso dia a dia. Recentes pesquisas demonstram que, combinado com redes neurais, o produto de convolução amplifica o potencial de acurácia em diversas aplicações de classificação. Nesse seminário, será apresentada a interpretação do produto de convolução de duas funções que representam de sinais. Em especial, serão apresentados exemplos de filtros lineares e espacialmente invariantes. Na sequência e após uma breve definição de redes neurais, seu uso em redes neurais profundas será explicado com um exemplo de aplicação em reconhecimento de imagens naturais.