



# SNAIL

SEMINAR ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
AND LOGICS

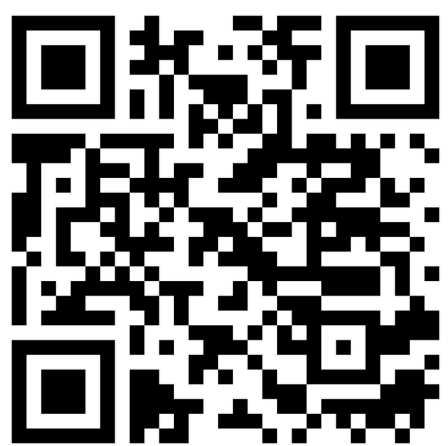
## Pequenos Ranques, Grandes resultados: Fine-tuning de modelos de linguagem com Low-Rank Adaptation (LoRA)



Miguel Carpi.

Formado em Ciência da Computação pelo IME-USP  
e mestrando em Ciência da Computação na área  
de Inteligência Artificial no mesmo instituto.

Low-Rank Adaptation (LoRA) é um método eficiente para realizar o refinamento (fine-tuning) de modelos de linguagem. O método consiste em congelar os parâmetros aprendidos durante o pré-treinamento e adicionar matrizes treináveis em cada camada da arquitetura `_transformer_` reduzindo o número de parâmetros a serem treinados. Nesta palestra apresentarei os detalhes desse método, como implementá-lo e como utilizá-lo com o Pytorch e Hugging Face, um estudo de caso comparando os resultados obtidos com o LoRA e sem LoRA, e resultados recentes relacionados ao LoRA. Para acompanhar a palestra é necessário ter um conhecimento básico sobre redes neurais e familiaridade com o Python.



Auditório Antônio Gilioli  
Bloco A (IME)  
15:00  
Válido como AAC

28  
Jun

