



**Título: S-VIDIA - A Visual Analytics Approach to Facilitate Diagnosing Spatial Interpolation Models**      Data: **30/04/2021** Horário: **10:00** Local: **Videoconferência**

Resumo:

A partir do desenvolvimento de modelos de aprendizagem de máquina baseados em redes neurais profundas, tornou-se necessário cada vez mais o uso de ferramentas que auxiliem os analistas no diagnóstico, construção e refinamento desses modelos. No caso de modelos espaciais de predição, normalmente, tais modelos geram uma lista de pontos associados a valores de métricas. Investigar esses resultados espacialmente ou compará-los com outros modelos, em diferentes níveis de granularidade, ainda constitui um desafio para os analistas que desejam compreender e refinar seus modelos. Para resolver esse problema, propõe-se uma ferramenta de visualização analítica, agnóstica a modelos, que facilita a investigação e a comparação de modelos espaciais, em diferentes granularidades, utilizando técnicas de visualização interativas. A ferramenta foi construída com a colaboração de especialistas que avaliaram na construção de um modelo espacial para predição de preços de imóveis.

Banca examinadora:

- Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Emanuele Marques dos Santos (Orientadora - MDCC/UFC)
- Prof. Dr. João Paulo Pordeus Gomes (MDCC/UFC)
- Prof. Dr. George Allan Menezes Gomes (UFC)
- Prof. Dr. Luciano Andrade Barbosa (UFPE)