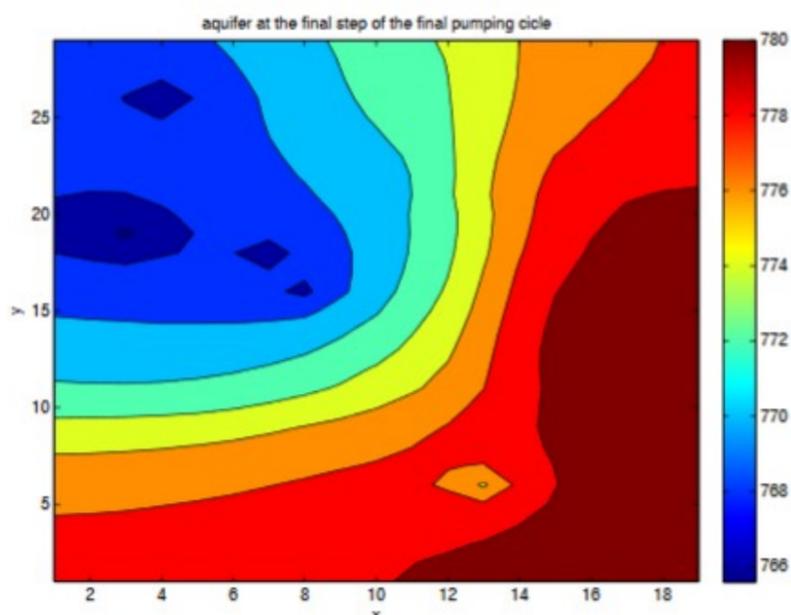


Aplicações da Matemática

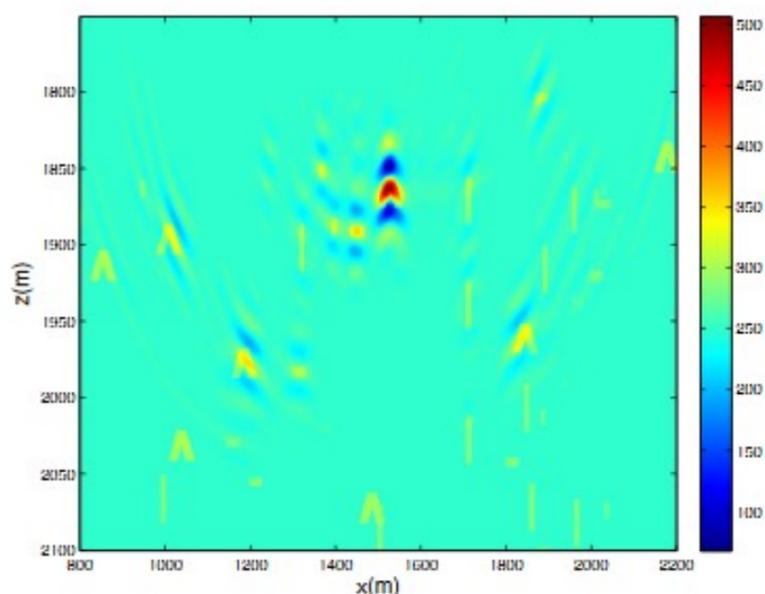
Vitor Nunes (Fannie Mae, USA)

Segunda-feira, 17 de Dezembro de 2018, 18h30, sala 6.2.33

A matemática tem diversas aplicações na indústria, desde processamento de imagem, modelação de aquedutos, matemática financeira, entre outras. Nesta palestra, eu irei apresentar resultados da minha investigação em modelação de lençóis de água subterrânea e imagem sísmica. Cobrirei também optimização de processos que utilizei na minha incursão pela indústria financeira.



Esta imagem representa a imagem subterrânea que eu obtengo através da propagação de ondas sonoras à superfície e de problemas inversos. Na palestra irei mostrar a verdadeira imagem para comparação.



Esta imagem representa o nível de água de um aqueduto, onde as cinco pequenas circunferências são os poços de extração de água. Por isso têm uma cor mais escura.

Sobre Vítor Nunes:

Experiência laboral

2017 Fannie Mae: Modelador Financeiro

2014 Geico: Modelador de Produtos

2013 University of Texas, Dallas: Pós-doutoramento em imagem sísmica

Educação

2013 Doutoramento em Matemática Aplicada, Virginia Polytechnic Institute & State University, com tese: "Análise de sensibilidade de Fréchet e estimação de parâmetros em modelos de fluxo de águas subterrâneas"

2006 Licenciatura em Matemática, FCUL, Universidade de Lisboa