A indústria precisa de matemática?

Fabrício Simeoni de Souza-USP

Nesta palestra, darei um panorama geral sobre aplicações da matemática em problemas industriais, tentando responder não só a pergunta feita no título, mas também se a matemática pode contribuir para o desenvolvimento industrial do país. Falarei sobre iniciativas feitas na USP, em especial sobre o Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria, o CeMEAI. Apresentarei com mais detalhes aplicações na indústria de petróleo e gás natural, em particular de como nossas pesquisas sobre métodos de decomposição de domínio multiescala podem contribuir para que simulações de escoamentos em reservatórios de petróleo sejam mais rápidas e confiáveis.