

# Jeferson Diehl de Oliveira

**E-mail:**

[jef.diehl@usp.br](mailto:jef.diehl@usp.br)



Possui graduação em Física pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (2010), mestrado em Engenharia Mecânica pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (2013) e doutorado pela Universidade Federal de Santa Catarina (2017). Atua na pesquisa focando os seguintes temas: I) transferência de calor e queda de pressão em escoamento multifásico, II) flutuações e instabilidades em escoamento multifásico, III) simulação numérica de campos eletromagnéticos em escoamento multifásico, IV) simulações numéricas de escoamento multifásico, V) desenvolvimento de sensores aplicados à detecção de fração de vazio, VI) redes neurais aplicadas à predição de dinâmica de fenômenos de transporte, VII) energias renováveis e VIII) geração de hidrogênio. Atualmente, está envolvido em pesquisas de geração de energia renovável, concentrando-se no estudo de energia solar concentrada para a produção de hidrogênio a partir de minério de ferro e biomassa.