



RESUMO DA BIOGRAFIA DOS INTEGRANTES DA CHAPA CONFORME PLATAFORMA LATTES

LEONARDO SANTOS DE BRITO ALVES

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

<http://lattes.cnpq.br/9363093814106081>

Graduação (1998) e mestrado (2000) em engenharia mecânica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), mestrado (2002) e doutorado (2006) em engenharia mecânica e aeroespacial pela Universidade da Califórnia em Los Angeles (UCLA), e pós-doutorado em engenharia mecânica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2007). Foi Professor do Departamento de Engenharia Mecânica e de Materiais entre 2007 e 2012 e vice-coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Defesa entre 2010 e 2012 no Instituto Militar de Engenharia (IME). Desde 2012 é Professor do Departamento de Engenharia Mecânica e do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica na Universidade Federal Fluminense (UFF). Além disso, atua como professor visitante da Universidade de Lille 1 (França) desde 2010 e da Universidade de Bolonha (Itália) desde 2013. Atuou como diretor tesoureiro, entre 2013 e 2017, diretor secretário entre 2018 e 2019, e também secretário do comitê aeroespacial, entre 2013 e 2015, da Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas (ABCM). Tem experiência nas áreas de engenharia mecânica e aeroespacial, com ênfase em mecânica dos fluidos e transferência de calor. Problemas científicos de interesse: análise de estabilidade térmica e hidrodinâmica, métodos numéricos de alta resolução para escoamentos compressíveis com baixo Mach, dinâmica contínua e molecular de fluidos supercríticos, fluidos não-Newtonianos, camadas de mistura e jatos. Problemas tecnológicos de interesse: sistemas de injeção em motores de propulsão aspirada e motores foguete de propulsão líquida.