



## 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, mestrado (2002) e doutorado (2006) em engenharia mecânica e aeroespacial pela Universidade da Califórnia em Los Angeles, e pós-doutorado em engenharia mecânica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2007). Foi Professor Adjunto 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. Desde 2012 é Professor Adjunto do Departamento de Engenharia Mecânica e do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica na Universidade Federal Fluminense. 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 sistemas de injeção e refrigeração em motores foguete de propulsão líquida.**