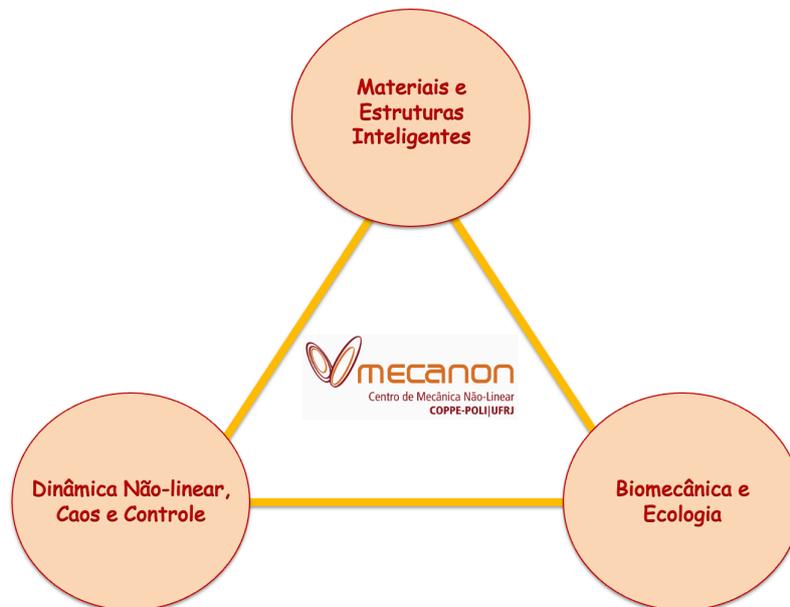




Centro de Mecânica Não-Linear COPPE-POLI/UFRJ

O [Centro de Mecânica Não-Linear](#) é um grupo de pesquisa liderado pelo professor [Marcelo Savi](#) da [Engenharia Mecânica da Coppe/UFRJ](#). Os interesses de pesquisa estão associados à mecânica não-linear sendo motivados por temas desafiadores, com potencial inovador e beleza intrínseca. Dentre os temas abordados, destacam-se: materiais e estruturas inteligentes; dinâmica não-linear, caos e controle; biomecânica e ecologia.

Procuram-se pessoas motivadas para se juntar ao nosso time e desenvolver atividades de Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado. Bolsas de pesquisa estão disponíveis.



Metodologicamente, desenvolvem-se atividades de modelagem, simulação e experimentação. A seguir, alguns temas de pesquisa

- ↻ Dinâmica não-linear aplicada
- ↻ Materiais inteligentes e suas aplicações
- ↻ Ligas com memória de forma e suas aplicações
- ↻ Colheita de energia
- ↻ Sistemas e estruturas inspiradas em origamis
- ↻ Caos em sistemas mecânicos
- ↻ Controle de caos
- ↻ Modelagem de mudanças climáticas
- ↻ Modelagem e controle dos ritmos cardíacos

Contato: Marcelo Savi – savi@mechanica.coppe.ufrj.br

