

IVI Semana da Física

**“Mulheres da Física: a física precisa de mulheres,
porque a ciência precisa de diversidade”**

28 a 30 de agosto de 2019

Universidade Regional do Cariri
Centro de Ciências e Tecnologias

APRESENTAÇÃO DE TRABALHO NA MODALIDADE ORAL

DINÂMICA NÃO-LINEAR NO BRASIL: UMA BIOGRAFIA COLETIVA

Mayane Leite da Nóbrega¹, Suani Tavares Rubim de Pinho²

Resumo

A presente investigação tem o intuito de narrar o processo de institucionalização da Dinâmica Não-Linear no Brasil à luz das contribuições dos físicos. Nessa narrativa buscamos responder as seguintes questões: Existe uma frente de pesquisa em DNL no Brasil? Como os pesquisadores conseguiram conquistar espaço em departamentos cujas áreas de pesquisa já estavam consolidadas? Como se deu o financiamento para estas pesquisas? Como os grupos de pesquisa foram se constituindo ao longo do nosso período? Como se deu a difusão da área no meio acadêmico? Para responder essas perguntas fizemos uso de, principalmente, três estratégias metodológicas, a saber: cientometria, história oral e biografia coletiva. A cientometria nos possibilitou conhecer os personagens envolvidos nessa história. Foi realizada uma busca na base de dados da *Web of Science* utilizando as palavras-chave *chaos*, *nonlinear dynamics* ou *complex systems*, e ao aplicarmos os filtros para publicações datadas entre os anos 1975-2000 e vindas de instituições sediadas no Brasil, chegamos a lista dos personagens que constituem a comunidade de pesquisadores da área no país. Com base nessas informações selecionamos nove desses personagens, que representam diferentes linhas de pesquisa, bem como diferentes instituições, para realizarmos entrevistas pautadas em suas trajetórias de vida. A análise dos depoimentos, cotejados com as demais fontes, nos possibilitou escrever a biografia coletiva desse grupo de cientistas, onde substituímos as histórias individuais por famílias de trajetórias que retratam a institucionalização da pesquisa em DNL no país. Na construção dessa narrativa concluímos que esse grupo de cientistas, geograficamente dispersos, formam um colégio invisível unidos pelo objeto de pesquisa; que a difusão da área no meio acadêmico se deu mais fortemente pela publicação de livros-textos; que a área não viria a ser tão revolucionária conforme previam aqueles que vivenciaram a explosão de publicações na área após a década de 1980; que as estratégias metodológicas adotadas atuaram de forma complementar entre si e nos aproximaram muito mais da compreensão dos fatos. Todas essas conclusões, bem como os processos que nos levaram às mesmas, serão

¹ Universidade Federal do Vale do São Francisco, email: mayane.nobrega@univasf.edu.br

² Universidade Federal da Bahia, email: suani@ufba.br

IVI Semana da Física

**“Mulheres da Física: a física precisa de mulheres,
porque a ciência precisa de diversidade”**

28 a 30 de agosto de 2019

*Universidade Regional do Cariri
Centro de Ciências e Tecnologias*

apresentadas nessa comunicação que tem por objetivo apresentar a institucionalização da pesquisa em DNL no Brasil.

Palavras-chave: História da Física no Brasil, Teoria do Caos, Sistemas Complexos, Cientometria, História Oral.