



Mestrado Acadêmico  
em Matemática



**APRESENTA:**

**Controlabilidade exata na  
fronteira para vibrações  
longitudinais de uma barra  
(Em homenagem ao prof.  
Luiz Aduino Medeiros)**

12/05/2023 | 10h00

Auditório da UAMat

**Prof. Dr. Aldo Trajano  
Lourêdo**

**Universidade Estadual  
da Paraíba – UEPB.**



# Controlabilidade exata na fronteira para vibrações longitudinais de uma barra\*

Aldo Trajano Lourêdo  
Universidade Estadual da Paraíba

12 de maio de 2023.

## Abstract

Nesta palestra abordaremos controlabilidade exata de um sistema que descreve as pequenas vibrações de uma barra que é presa em uma extremidade e na outra extremidade da barra é colocada uma massa. Para obter a controlabilidade exata deste sistema usaremos o método HUM devido a Lions.

\* Palestra em homenagem ao Prof. Luiz Adauto Medeiros.