



# Teorema da Singularidade

Lucas de Castro Costa

Professor: Jessé Costa  
Universidade Federal do Pará

4 de junho de 2021

$$\int \int \int_V \mathbf{f} \cdot \dot{\mathbf{u}} + \int \int_S \mathbf{T} \cdot \dot{\mathbf{u}} = \frac{\partial}{\partial t} \int \int \int_V \frac{1}{2} \rho \dot{u}_i \dot{u}_i dV + \int \int \int_V \tau_{ij} \dot{e}_{ij} dV$$

$$\int \int \int_V \frac{1}{2} \rho \dot{U}_i \dot{U}_i dV + \int \int \int_V \frac{1}{2} C_{ijkl} U_{ij} U_{kl} dV = 0$$