



**UDESC**  
UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DE  
SANTA CATARINA

Department of Petroleum Engineering  
Santa Catarina State University (UDESC)  
Balneário Camboriú, Brazil

# Modelagem Numérica de Escoamentos Multicomponente via Método de Lattice Boltzmann

**Breno Vargas Gemelgo**

10 de maio de 2025

Geoenergia Lab

# Título do slide (minúsculas)

Texto do slide aqui texto do slide aqui texto do slide aqui.

Equação:

$$\rho m_{\alpha\beta}^{(2)} = \sum_i f_i H_{\alpha\beta,i}^{(2)} \quad (1)$$

Building me a home...

Thinking I'd be strong there!

Referência aqui<sup>1</sup> e aqui<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Hegele Jr, L. A., et al. **Physical Review E** 98.4 (2018).

<sup>2</sup> Gemelgo, B. V. et al. **Galactic Review E** 12.3 (2004).