



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 aqui¹ e aqui²

¹ Montessori, A., et al. **Journal of Computational Science** 74 (2023).

² He, X., et al. **Physical Review E** 57.1 (1998).

REFERÊNCIAS

- [1] [Andrea Montessori et al.](#) “Thread-safe lattice Boltzmann for high-performance computing on gpus”. In: *Journal of Computational Science* 74 (2023). 102165.
- [2] [Xiaoyi He, Shan Xiaowen, and Gary Doolen.](#) “Discrete boltzmann equation model for nonideal gases”. In: *Physical Review E* 57.1 (1998), pp. 13–16.