

SEMINÁRIO q.t.p.

UMA INTRODUÇÃO AO MÉTODO DE LÁTICE BOLTZMANN PARA SIMULAÇÕES MULTIFÍSICAS



HUGO S. TAVARES
(LNCC)



DATA
12/05/2026



HORÁRIO
17H30



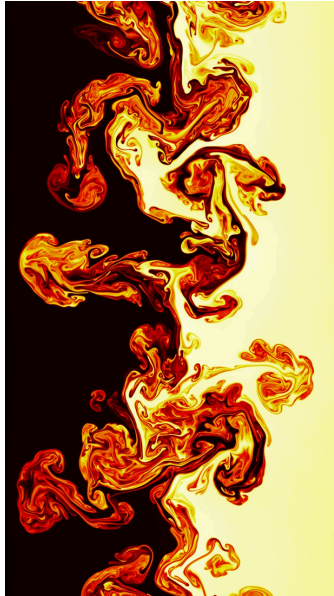
SALA
L856



Matemática
PUC-Rio

SEMINÁRIO

q.t.p.



UMA INTRODUÇÃO AO MÉTODO DE LATTICE BOLTZMANN PARA SIMULAÇÕES MULTIFÍSICAS

O MÉTODO DE LATTICE BOLTZMANN (LBM) TEM SE DESTACADO COMO UMA PODEROSA ALTERNATIVA À DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL TRADICIONAL, OFERECENDO UMA ABORDAGEM BASEADA EM SISTEMAS DE PARTÍCULAS ESPECIALMENTE ADEQUADA À SIMULAÇÃO DE SISTEMAS FÍSICOS COMPLEXOS. EMBORA A MODELAGEM E A SIMULAÇÃO DE FENÔMENOS MULTIFÍSICOS SEJAM FREQUENTEMENTE DESAFIADORAS, O LBM FORNECE UMA ESTRUTURA COMPUTACIONAL ACESSÍVEL, ROBUSTA E ALTAMENTE VERSÁTIL. ESTE SEMINÁRIO PROPÕE UM PANORAMA INTRODUTÓRIO DO MÉTODO, COM O OBJETIVO DE ARTICULAR SEUS FUNDAMENTOS TEÓRICOS A APLICAÇÕES PRÁTICAS MAIS AVANÇADAS.



Matemática
PUC-Rio