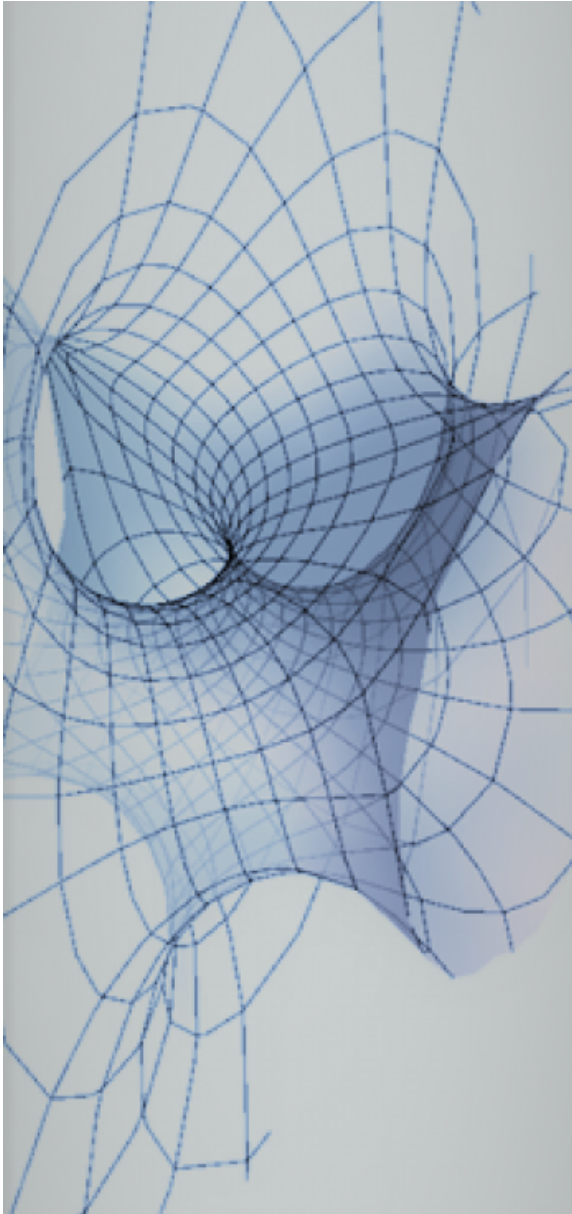


# SEMINÁRIO DE GEOMETRIA DIFERENCIAL

IME UFF



PÚBLICO ALVO: PESQUISADORES  
E ESTUDANTES DE PÓS GRADUAÇÃO

## PALESTRANTE

Franciele Conrado - UFF

## LOCAL

Sala 407 4º andar, Bloco H, Campus do  
Gragoatá

**Obstruções topológicas para a  
existência de métricas Riemannianas  
com curvatura escalar não-negativa  
e bordo mean convexo.**

Utilizaremos o método das hipersuperfícies mínimas com bordo livre para encontrar obstruções topológicas para a existência de métricas Riemannianas com curvatura escalar não-negativa e bordo mean convexo em variedades compactas de dimensão menor ou igual a 7. A partir destas obstruções, destacaremos alguns exemplos interessantes de variedades que não admitem uma métrica Riemanniana com curvatura escalar não-negativa e bordo mean convexo ou mesmo com curvatura escalar positiva e bordo mean convexo.

## ORGANIZAÇÃO

Asun Jiménez (GGM)  
Abigail Folha (GGM)

## CONTATO

[majimenezgrande@id.uff.br](mailto:majimenezgrande@id.uff.br)  
[abigailfolha@id.uff.br](mailto:abigailfolha@id.uff.br)

# 08 DEC · 2022

14:00 h