



APRESENTA:

Rigidez de variedades quasi-Einstein compactas com bordo

12/04/2024 às 10h00
Auditório da UAMat

Prof. Dr. Ernani Ribeiro Júnior
Universidade Federal do Ceará





UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIDADE ACADÊMICA DE MATEMÁTICA



CICLO DE CONFERÊNCIAS 2024
DO PPGMAT/UFCG

Rigidez de variedades quasi-Einstein compactas com bordo

Ernani Ribeiro Júnior[†]
Universidade Federal do Ceará

12/04/2024 às 10h00
Auditório da UAMat

Abstract. Nesta palestra, discutiremos a geometria das variedades quasi-Einstein compactas com bordo. Este tópico está diretamente relacionado a métricas produtos warped Einstein, espaços estáticos e espaços de medidas métricas suaves. Mostraremos que uma variedade quasi-Einstein compacta de dimensão 3 com bordo e curvatura escalar constante deve ser isométrica ao hemisfério padrão S_+^3 , ou ao cilindro $I \times S^2$ com métrica produto. Para dimensão $n = 4$, provaremos que uma variedade quasi-Einstein compacta de dimensão 4 com bordo e curvatura escalar constante é isométrica ao hemisfério padrão S_+^4 , ou ao cilindro $I \times S^3$ com métrica de produto, ou o espaço de produto $S_+^2 \times S^2$ com a métrica de produto. Outros resultados para dimensões arbitrárias também serão discutidos.

Este é um trabalho em parceria com J. Costa (UFC) e D. Zhou (UFF).

[†]O autor foi parcialmente financiado por: CNPq [309663/2021-0 & 403344/2021-2], CAPES e FUNCAP [PS1-0186-00258.01.00/21 & ITR-0214-00116.01.00/23]. E-mail: ernanijr@mat.ufc.br.

2020 MSC: Primário 53C20, 53C25; Secundário 53C65.

Palavras-chave: variedades quasi-Einstein, curvatura escalar constante, variedade compacta com bordo.