



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
Programa de Pós-graduação em Matemática - DMat-UFPE

Colóquio Junior

Superfícies invariantes em $\mathbb{H}^2 \times \mathbb{R}$
que formam ângulo constante com a
vertical



Estevan Luiz da Silva

Mestrando DMat-UFPE

Em \mathbb{R}^3 , o cone e o cilindro são superfícies que formam ângulo constante com a vertical e são invariantes por um subgrupo de isometrias de \mathbb{R}^3 . Este fato deve-se à métrica euclidiana. O espaço $\mathbb{H}^2 \times \mathbb{R}$ possui uma métrica diferente, e com sua métrica, vemos que o grupo de isometrias de $\mathbb{H}^2 \times \mathbb{R}$ é, em um certo sentido, mais “rico” que \mathbb{R}^3 , devido ao grupo de isometrias de \mathbb{H}^2 . Neste seminário iremos expor conceitos necessários de $\mathbb{H}^2 \times \mathbb{R}$ para esse estudo e exibir algumas superfícies (a menos de isometrias) que satisfazem a propriedade de ser invariante e formar ângulo constante com a vertical.

21 de junho de 2017 (quarta-feira) 13h horas
Sala 209 - Departamento de Matemática - CCEN