



## Seminário de Geometria Diferencial & Análise Geométrica

**Título:** Aplicação de Gauss de superfícies mínimas em  $\mathbb{S}^2 \times \mathbb{R}$

**Palestrante:** Iury Domingos - UFAL & Université de Lorraine

**Resumo:** Nesta palestra, estudaremos superfícies mínimas em  $\mathbb{S}^2 \times \mathbb{R}$  a partir de uma nova aplicação de Gauss. Nós consideraremos o modelo de  $\mathbb{S}^2 \times \mathbb{R}$  isométrico a  $\mathbb{R}^3 \setminus \{0\}$ , munido de uma métrica conformemente equivalente a métrica Euclidiana de  $\mathbb{R}^3$ ; por conseguinte, definiremos uma aplicação de Gauss para superfícies nesse modelo como aquela definida em  $\mathbb{R}^3$ . Como resultado principal, mostraremos que, a menos dois tipos de isometrias de  $\mathbb{S}^2 \times \mathbb{R}$ , uma superfície mínima em  $\mathbb{S}^2 \times \mathbb{R}$  é determinada pela sua estrutura conforme e por sua aplicação de Gauss.

**Local:** Via Conferência Web em: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/jose-174>

**Data:** Quinta-feira, 09 de julho de 2020

**Hora:** 10h30