

Componentes irredutíveis de espaços de folheações em \mathbb{P}^n , do ponto de vista enumerativo.

Viviana Ferrer
IME-UFF

Resumo

Para cada d fixo, o espaço de folheações de codimensão um e grau d em \mathbb{P}^n é um subesquema fechado de $\mathbb{P}(H^0(\mathbb{P}^n, \Omega_{\mathbb{P}^n}(d+2)))$ que denotamos por $\mathbb{F}(d, n)$. Para $n \geq 3$ e $d > 0$ este espaço não é irredutível, e tem se dedicado bastante trabalho para compreender as suas componentes irredutíveis. Entre outros, D. Cerveau, A. Lins Neto, Calvo Andrade, F. Cukierman, J.V. Pereira, I. Vainsencher, F. Loray, J.V. Pereira e F. Touzet tem trabalhado na determinação das componentes. Em particular, no artigo *Codimension one foliations in positive characteristic* de 2022, W. Mendson e J. V. Pereira descrevem um novo tipo de componente: Folheações que se obtém por pullback de folheações de $\mathbb{P}^1 \times \mathbb{P}^1$.

Nesta palestra vamos fazer um resumo do que sabemos até agora das componentes de $\mathbb{F}(d, n)$, desde o ponto de vista enumerativo, i.e. vamos mostrar dimensão e fundamentalmente grau destas componentes. Depois de percorrer os trabalhos já feitos, pretendemos mostrar o trabalho em andamento, junto com Israel Vainsencher onde parametrizamos e calculamos dimensão e grau da componente descrita por Mendson e Pereira.