

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

COLÓQUIO 2017

Rodrigo Pires dos Santos
(UFSCar)

Falará sobre

Uma breve história da Geometria Complexa: de superfícies de Riemann à variedades Calabi-Yau

Nesta apresentação faremos uma breve introdução histórica às superfícies de Riemann. Iniciaremos contando como Riemann introduziu tais superfícies com o intuito de resolver o problema de extensão de funções holomorfas. Em seguida daremos a definição de superfícies de Riemann e de variedades complexas de dimensão geral. Vale ressaltar que veremos duas definições de variedades complexas. O fato de que elas são equivalentes é o famoso teorema de Newlander-Nirenberg. Faremos também uma breve introdução a variedades Kähler. Tais variedades possuem três estruturas compatíveis: uma métrica Riemanniana, uma estrutura simplética e uma estrutura complexa.

Por fim, enunciaremos a conjectura de Calabi (hoje conhecida como teorema de Calabi-Yau) e contaremos o que são variedades Calabi-Yau.

Quarta-feira, 3 de maio de 2017, às 16 h no Auditório