

# MM813 - Tópicos de Geometria I (Introdução à Teoria de Folheações)

Prof. Gabriel Ponce  
IMECC- UNICAMP

## 1 Objetivo resumido

O objetivo do curso é estudar ferramentas e problemas da Teoria de Folheações. A teoria de folheações se desenvolveu de forma bastante acelerada a partir da década de 70 e gerou uma grande quantidade de ferramentas que são atualmente utilizadas em diversas áreas diferentes da matemática como sistemas estocásticos, sistemas dinâmicos, teoria ergódica, ações de grupos etc. Neste curso o objetivo será apresentar a teoria de folheações a partir de uma perspectiva a priori geométrica, focando no comportamento topológico, diferencial e dinâmico das folheações.

## 2 Horário e local

Segunda, Quarta e Sexta: 14:00 - 17:00  
Sala: 223

**Obs1:** Caso seja necessário cancelar, repor ou reagendar alguma aula o docente informará através de sua página pessoal.

## 3 Ementa da Disciplina

Revisão de variedades diferenciáveis, Folheações, Topologia das folhas, Holonomia e teoremas de estabilidade, Folheações e espaços fibrados, O teorema de Novikov.

## 4 Método de avaliação

Presença e entrega de exercícios selecionados.

## 5 Bibliografia Principal

- 1) Cesar Camacho and Alcides Lins Neto, Geometric theory of foliations. Birkhäuser Boston, Inc., Boston, MA, 1985.
- 2) A. Candel and L. Conlon. Foliations I, volume 23 of Graduate Studies in Mathematics. AMS, Providence, RI, 2000.

## 6 Atendimento

**Sala:** Terça feira 17 : 00 – 18 : 00.

Sala 301 - IMECC, UNICAMP