

Plano de Desenvolvimento de Disciplina

PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO - PRPG

Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

Rua da Reitoria, 121 – Cidade Universitária “Zeferino Vaz” - CEP: 13083-970 - Campinas, SP

Fone: (19) 3521-4729 – secretaria.prpg@reitoria.unicamp.br – www.prpg.unicamp.br

Professor Responsável: Henrique N. Sá Earp

Título da Disciplina: Seminário de Geometria

Sigla-Turma: MM928-A

Horário de Oferecimento: Sexta-feira, 14h00–16h00

Semestre de Oferecimento: 1S/2026

Ementa

A disciplina visa aproximar os estudantes das atividades regulares dos grupos de pesquisa em Geometria e Topologia, bem como desenvolver as boas práticas de apresentação de seminários e exposições matemáticas. O curso compreende a participação em seminários especializados e a realização de apresentações individuais sobre temas de pesquisa contemporâneos na área.

Conteúdo Programático

- Seminários sobre temas atuais de Geometria Diferencial, Topologia e estruturas afins.
- Participação no Webinar de Geometria AmSul/AmSur, quinzenal, envolvendo pesquisadores da América do Sul.
- Participação no Seminário GeoTop, encontro presencial mensal do grupo de pesquisa em Geometria & Topologia do IMECC.
- Participação no Seminário SP de Geometria, encontros semestrais da comunidade paulista de Geometria.
- Apresentação de temas próprios de pesquisa pelos alunos matriculados.
- Discussão e análise das apresentações visando aprimorar clareza, estrutura e comunicação científica.

Bibliografia

A bibliografia é de caráter aberto, composta por artigos recentes, notas de seminários e capítulos de livros relacionados aos temas abordados nos seminários. As referências serão definidas conforme os palestrantes e os assuntos de cada encontro.

Exemplos de obras frequentemente utilizadas:

- Kobayashi & Nomizu, Foundations of Differential Geometry

- Manfredo P. do Carmo, Riemannian Geometry
- Spiro Karigiannis (ed.), Lectures on G_2 and $\text{Spin}(7)$ Geometry
- Artigos de revisão recentes em Geometria e Topologia (MathSciNet, arXiv)

Metodologia de Ensino

As aulas ocorrerão semanalmente em formato de seminários presenciais. A primeira hora será dedicada à apresentação de um convidado (docente, pesquisador ou discente) e a segunda hora à discussão guiada pelo professor responsável, com análise crítica da exposição e debate do conteúdo. O curso também estimula a participação dos alunos como apresentadores, promovendo o desenvolvimento de competências de comunicação científica.

Critérios de Avaliação

A avaliação será realizada por conceito (Suficiente/Insuficiente), considerando:

- Assiduidade: mínimo de 75% de presença obrigatória.
- Engajamento: participação ativa nas discussões e nos seminários.
- Apresentação individual: clareza, preparo e capacidade de comunicação do tema proposto.

Campinas, fevereiro de 2026

Henrique N. Sá Earp

Professor Responsável

Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica (IMECC/Unicamp)