



Geometria Plana

MA521Z, 3ª, 19:00–21:00 e 5ª, 21:00–23:00

Diego Sebastian Ledesma

Submetido em 09/08/22 16:43

Ementa

- Os elementos de Euclides : Os 5 postulados de Euclides, noções comuns da geometria, construções com régua e compasso
- Crítica das noções comuns.
- Os axiomas de Hilbert : incidência; ordem e o teorema de Pasch; congruência de segmentos e ângulos; paralelas; continuidade e completude.
- Corpos de segmentos: soma por concatenação, multiplicação via paralelismo, números construtíveis, semelhança de triângulos.
- A propriedade do supremo.

Teoria

Aulas presenciais

Prática

A parte prática da disciplina será tratada junto com as aulas.

Atendimento

Monitoria com alunos bolsistas PADs

Avaliação

Prova 1: 27 de Outubro de 2022

Conteúdo: a definir

Prova 2: 6 de dezembro de 2022

Conteúdo: a definir

Exame Final: 15 de dezembro de 2022

Conteúdo: Toda a ementa.

A aprovação da disciplina será em função da Nota Final (NF) que será calculada da seguinte maneira: Primeiramente, calculamos a média final (MF) em função das provas seguindo a fórmula $MF=(P1+P2)/2$

Com isto:

- Os alunos com média final $MF \geq 5,0$ ou $MF < 2,5$ terão nota final $NF=MF$.
- Os alunos com média final $2,5 \leq MF < 5,0$ deverão fazer o Exame Final (EF). Neste caso, a nota final será calculada pela fórmula $NF=(MF + 2 EF)/3$

Serão considerados Aprovados com nota NF todos aqueles alunos com $NF \geq 5$, caso contrário serão considerados Reprovados com nota NF.

Referências

- Euclides, Os Elementos; tradução de Irineu Bicudo, Editora Unesp, 2009.
- R. Hartshorne, Geometry: Euclid and Beyond, Springer, 2000.
- J. M. Lucas Barbosa, Geometria euclideana plana, Coleção do Professor de Matemática, SBM, 1995.
- E. Q. F. Rezende, M. L. B. De Queiroz, Geometria euclidiana plana e construções geométricas, Editora Unicamp, 2008.
- David E. Joyce, Euclid's Elements, Os Elementos com comentários ("guides")
- Sandy Bultena, Demonstrações dos teoremas (proposições) dos Elementos
- David Hilbert, The Foundations of Geometry,

Outras informações

a página da disciplina é: <https://ime.unicamp.br/~dledesma/disciplinasministradas/MA521-Z-2022>