



**Proposta de oferecimento da disciplina
MA13 - Geometria
em regime de
Ensino Remoto Emergencial (ERE)**



PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- **Metodologia de Ensino:**

- Encontros semanais às 14 horas das sextas-feiras através do Google Meet com duração de 4 horas.
- Antes dos encontros semanais: Estudo prévio do conteúdo por parte dos discentes e resolução de uma lista de exercícios previamente divulgada. Durante esse estudo, os discentes podem utilizar o Google Sala de Aula para postarem dúvidas relativas ao conteúdo.
- Durante os encontros, os discentes apresentam suas soluções aos exercícios e as mesmas são debatidas.
- Também durante os encontros podem ser resolvidas dúvidas específicas, quer sobre o conteúdo, quer sobre outros exercícios.

- **Material Didático:**

- MUNIZ NETO, A. C. **Geometria**. Rio de Janeiro: SBM, 2013 (Coleção PROFMAT).
- Vídeos da disciplina disponíveis em <http://www.profmatt-sbm.org.br/ma13>. Acesso em 02 de agosto de 2021.

- **Avaliação:**

- Duas provas realizadas de forma remota (valendo 40 pontos cada).
- Solução e Apresentação de Exercícios; Construção de *Applets* (20 pontos).
- Caso o discente não consiga aprovação com as notas das duas provas realizadas e o trabalho, será oferecida uma terceira prova, também realizada de forma remota.

CRONOGRAMA

Semana	Conteúdo
09/agosto - 15/agosto	U1 – Conceitos Geométricos Básicos: Ângulos. Polígonos U2 – Congruência de Triângulos: Os casos LAL, ALA e LLL. Aplicações de congruência
16/agosto - 22/agosto	U3 – Congruência de Triângulos: Paralelismo. A desigualdade triangular U4 – Congruência de Triângulos: Quadriláteros notáveis
23/agosto - 29/agosto	U5 – Lugares Geométricos: Lugares geométricos básicos. Pontos notáveis de um triângulo U6 - Lugares Geométricos: Tangência e ângulos no círculo. Círculos associados a um triângulo

30/agosto - 05/setembro	U7 – Lugares Geométricos: Quadriláteros inscritíveis e circunscritíveis U8 – Proporcionalidade e Semelhança: O Teorema de Thales
06/setembro - 12/setembro	U9 - Proporcionalidade e Semelhança: Semelhança de triângulos. Algumas aplicações U10-Proporcionalidade e Semelhança: Colinearidade e concorrência
13/setembro - 19/setembro	U11- Proporcionalidade e Semelhança: O teorema das cordas e potência de ponto
20/setembro - 26/setembro	U12 - Áreas de Figuras Planas: Áreas de polígonos. Aplicações U13 - Áreas de Figuras Planas: A área e o comprimento de um círculo
27/setembro - 03/outubro	Preparação para a AV I Avaliação I: 01 de outubro de 2021
04/outubro - 10/outubro	U14- Trigonometria e Geometria: As leis dos senos e dos cossenos. A desigualdade de Ptolomeu U15- Conceitos Básicos em Geometria Espacial: Introdução
11/outubro - 17/outubro	U16- Conceitos Básicos em Geometria Espacial: Perpendicularismo de retas e planos U17 -Conceitos Básicos em Geometria Espacial: Lugares geométricos
18/outubro - 24/outubro	U18 – Alguns Sólidos Simples: Pirâmides e tetraedros U19 - Alguns Sólidos Simples: Prismas e paralelepípedos. Mais sobre tetraedros
25/outubro - 31/outubro	Revisão – Não haverá aula síncrona
01/novembro - 07/novembro	U20 – Poliedros Convexos: A área de uma esfera U21 - Poliedros Convexos: O teorema de Euler. Poliedros regulares
08/novembro - 14/novembro	U22 - Volume de Sólidos: O conceito de volume
15/novembro - 21/novembro	U23- Volume de Sólidos: O volume de sólidos de revolução Sugestão de leitura extra: Daqui para onde?
22/novembro - 28/novembro	Preparação para a AV II Avaliação II: 26 de novembro de 2021
	Avaliação III: 10 de dezembro de 2021

Juiz de Fora, 06 de agosto de 2021

Rogério Casagrande