

Caracterização da disciplina

Código da disciplina:	MCTD009-18	Nome da disciplina:	Geometria Plana Axiomática						
Créditos (T-P-I):	(4-0-4)	Carga horária:	48 horas	Aula prática:	0	Câmpus:	Santo André		
Código da turma:	NAMCTD009	Turma:	18SA	Turno:	Noturno	Quadrimestre:	1o	Ano:	2020
Docente(s) responsável(is):	Marcia Aguiar								

Alocação da turma

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00						
9:00 - 10:00						
10:00 - 11:00						
11:00 - 12:00						
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00						
15:00 - 16:00						
16:00 - 17:00						
17:00 - 18:00						
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00	X					
20:00 - 21:00	X					
21:00 - 22:00				X		
22:00 - 23:00				X		

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais

Compreender os conceitos da Geometria Plana Axiomática e relacioná-la com o ensino na educação básica.

Objetivos específicos

Compreender o que é um axioma e a sua importância na Geometria Plana.
 Entender e elaborar uma demonstração dentro dos tópicos estudados da Geometria Plana.
 Compreender as relações entre dois triângulos: congruência e semelhança.
 Compreender as propriedades e desigualdades triangulares.
 Estudar as propriedades da circunferência.
 Utilizar os conceitos estudados na resolução de problemas.
 Relacionar os conceitos estudados com o ensino na educação básica.

Ementa

Axiomática da Geometria Euclidiana. Congruência de Triângulos. Desigualdades Geométricas. O postulado das Paralelas. Semelhança de Triângulos. Circunferências.

Conteúdo programático

Aula	Conteúdo	Estratégias didáticas	Avaliação
5 primeiras semanas	Axiomática da Geometria Euclidiana. Congruência de Triângulos. Desigualdades Geométricas	Aulas expositivas e resolução de exercícios	1ª lista de exercícios (L1)
20/04 e 23/04	O postulado das Paralelas	Assistir o vídeo (Paralelismo) pelo TIDIA. Ler o capítulo V – Paralelismo do livro (1). Resolver a Tarefa 1.	Tarefa 1 (T1) – entrega pelo TIDIA até o dia 27/04
27/04 e 30/04	Quadriláteros Notáveis	Assistir o vídeo (Quadriláteros) pelo TIDIA. Ler o capítulo VII – Quadriláteros Notáveis do livro (1). Resolver a Tarefa 2.	Tarefa 2 (T2) – entrega pelo TIDIA até o dia 04/05
04/05 e 07/05	Teorema de Tales Semelhança de triângulos (Teorema Fundamental)	Assistir o vídeo (Teorema de Tales) pelo TIDIA. Assistir o vídeo (Semelhança de Triângulos/Teorema Fundamental) pelo TIDIA.	
11/05 e 14/05	Casos de Semelhança de triângulos	Assistir o vídeo (Casos de Semelhança) pelo TIDIA. Ler o capítulo XIII – Semelhança de triângulos (Itens I e II) do livro (1). Resolver a Tarefa 3.	Tarefa 3 (T3) – entrega pelo TIDIA até o dia 18/05
18/05 e 21/05	Circunferência	Assistir o vídeo (Circunferência) pelo TIDIA. Ler o capítulo X – Circunferência e Círculo do livro (1). Resolver a Tarefa 4.	Tarefa 4 (T4) – entrega pelo TIDIA até o dia 25/05
25/05	Estudar todos os conceitos discutidos a partir do dia 20/04.	Estudo e Plantão de dúvidas pelo Fórum do TIDIA ao longo da semana até o dia 27/05.	

28/05	Atividade avaliativa	Atividade avaliativa será colocada no TIDIA no dia 28/05 às 14h.	Atividade avaliativa (A). Deverá ser entregue pelo TIDIA até o dia 30/05. Obs.: Os alunos em recuperação deverão marcar a data direto com a professora por e-mail.
01/06	Correção da Avaliação	Arquivo com a correção da avaliação.	
04/06	Fechamento das notas	Arquivo com o fechamento das notas.	

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

Cada componente da avaliação terá uma nota e o valor total será a somatória de tudo.

L1 = vale de zero à 3 pontos

T1, T2, T3 e T4 = cada uma vale de zero à 1 ponto

A = vale de zero a 3 pontos.

Avaliação = L1 + T1 + T2 + T3 + T4 + A

Conceito

- **A** => 9 até 10
- **B** => 8 até 8,9
- **C** => 7 até 7,9
- **D** => 6 até 6,9

Referências bibliográficas básicas

1. DOLCE, O.; POMPEO, J.N. Fundamentos De Matemática Elementar, vol. 9: geometria plana. São Paulo, SP: Atual, 2005. v. 9 . 456 p.
2. BARBOSA, J.L.M. Geometria Euclidiana Plana: Com Mais Exercícios. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: SBM, 2006. 222 p.
3. REZENDE, E.Q.F.; QUEIROZ, M.L.B. de. Geometria Euclidiana Plana E Construções Geométricas. 2. ed. Campinas, SP: Ed. da Unicamp, 2008. 260 p.

Referências bibliográficas complementares

1. MOISE, E.E. Elementary Geometry From An Advanced Standpoint. 3. ed. Reading, USA: Addison-Wesley, c1990. 502 p.
2. MILMAN, R.S. et al. Geometry, A Metric Approach With Models. 2nd ed. New York, USA: Springer, c1991. xiii, 370 p.
3. GARBI, G.G. C.Q.D.: Explicações E Demonstrações Sobre Conceitos, Teoremas E Fórmulas Essenciais Da Geometria. São Paulo, SP: Livraria da Física, c2010. 403 p.
4. EUCLIDES. Os Elementos: Euclides. Tradução de Irineu Bicudo. São Paulo, SP: Ed. da Unesp, 2009. 593 p.
5. MUSSER, G.L. et al. College Geometry: A Problem-Solving Approach With Applications. 2. ed. Upper Saddle River, USA: Prentice Hall, c2008. xvi, 638.