

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO
CAMPUS PETROLINA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

Código CX00038P	Componente Curricular: Geometria Plana				Período Letivo: 1º período
Carga horária Total: 60h	CH Teórica 60h	CH Prática	Semestre Letivo: 2024.1	Natureza: Obrigatória	Núcleo Matemática Básica
Professor Responsável: João Paulo Carneiro Barbosa		E-mail: joao.barbosa@upe.br		Lattes: http://lattes.cnpq.br/6960341167764257	
EMENTA					
Estudo dos conceitos primitivos da geometria; segmentos; ângulos; congruências; paralelismo; áreas semelhança de triângulos; circunferência e círculo; Áreas de superfícies planas.					
COMPETÊNCIA(S)			HABILIDADES		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desenvolver o pensamento dedutivo e indutivo, resolvendo situações que envolvam o conhecimento geométrico plano. 			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Compreender axiomas, postulados e teoremas. ▪ Identificar os principais elementos do Triângulo. ▪ Conhecer alguns recursos didáticos voltados para o ensino de Geometria. ▪ Mostrar habilidades em construções geométricas utilizando instrumento de desenho. 		
CONTEÚDOS					
1ª Unidade <ul style="list-style-type: none"> ▪ Noções e proposições primitivas. ▪ Segmento de reta. ▪ Ângulos. ▪ Triângulos. ▪ Paralelismo ▪ Perpendicularidade. ▪ Quadriláteros notáveis. ▪ Pontos notáveis do triângulo. 			2ª Unidade <ul style="list-style-type: none"> ▪ Polígonos. ▪ Circunferência e círculo. ▪ Teorema de Tales. ▪ Semelhança de triângulos. ▪ Relações métricas em triângulos. ▪ Áreas de superfícies planas. ▪ Construções geométricas com utilização de instrumento de desenho. 		
PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS E RECURSOS DIDÁTICOS					
Aulas expositivas. As listas de exercícios e as referências bibliográficas (básicas e complementares) serão disponibilizadas através do Google Classroom (código da sala - 6bzojoi).					
PROCEDIMENTOS AVALIATIVOS					
Resolução de duas atividades avaliativas (provas) contendo questões/problemas referentes aos tópicos do conteúdo programático. As notas serão contabilizadas de zero a dez.					
REFERÊNCIAS BÁSICAS					
DOLCE, O; POMPEO, J. N. Fundamentos da matemática elementar – Vol. 9: Geometria Plana. São Paulo: Atual, 2013.					
BARBOSA, J. L. M. Geometria Euclidiana Plana. 11ª ed. Rio de Janeiro: SBM, 2006.					
REZENDE, E. Q. F. Geometria euclidiana plana e construções geométricas. 2ª ed. Campinas: Editora da Unicamp, 2008.					
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES					
IEZZI, G; MACHADO, A; DOLCE, O. Geometria Plana: Conceitos Básicos. 2ª ed. São Paulo: Atual. 2008.					