

MATEMÁTICA II

PROFESSOR: THIAGO WILLIAMS

AULA	CONTEÚDO
1 ^a	Posições relativas entre duas retas; posições relativas entre dois planos; posições relativas entre reta e plano; perpendicularidade entre duas retas, entre dois planos e entre reta e plano; e a projeção ortogonal.
2 ^a	Ângulo: definição, elementos e propriedades Paralelismo e perpendicularidade; Feixe de retas paralelas e transversais, Teorema de Tales.
3 ^a	Semelhança de triângulos; Relações métricas nos triângulos (retângulos e quaisquer)
4 ^a	Triângulos retângulos, Teorema de Pitágoras;
5 ^a	Áreas de figuras planas
6 ^a	Circunferências, círculos e seus elementos. Ângulos na circunferência.
7 ^a	Exercícios sobre Geometria Plana
8 ^a	Poliedros: Conceitos
9 ^a	prismas: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes.
10 ^a	pirâmide: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes.
11 ^a	Exercícios sobre Geometria Plana: Semelhança de triângulos
12 ^a	Troncos: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes.
13 ^a	Cilindro e cone: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes.
14 ^a	Troncos de cone: conceito, elementos, classificação, áreas e volumes e troncos. Sólidos inscritos
15 ^a	esfera: elementos, seção da esfera, área, volumes e partes da esfera inscrição e circunscrição de sólidos.
16 ^a	Exercícios sobre Geometria Espacial
17 ^a	ponto: o plano cartesiano, distância entre dois pontos, ponto médio de um segmento e condição de alinhamento de três pontos; Área de um triângulo.
18 ^a	Exercícios sobre ponto

19^a	reta: equações geral e reduzida, interseção de retas, paralelismo e perpendicularidade, ângulo entre duas retas.
20^a	Reta: distância entre ponto e reta e distância entre duas retas bissetrizes do ângulo entre duas retas.
21^a	Exercícios sobre retas
22^a	circunferência: equações geral e reduzida, posições relativas entre ponto e circunferência, reta e circunferência e duas circunferências.
23^a	Exercícios sobre circunferência
24^a	Exercícios sobre geometria analítica
25^a	elipse: definição, equação, posições relativas entre ponto e elipse, posições relativas entre reta e elipse.
26^a	Exercícios sobre cônicas
27^a	Exercícios sobre cônicas