

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 |