

Programa Analítico de Disciplina

MAF 801 - Temas e Problemas Elementares

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I, II e III

Ementa

Proporcionalidade e porcentagem
Equações Algébricas
O Teorema de Pitágoras
Áreas de figuras planas
Razões trigonométricas
Métodos de contagem
Noções de estatística

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Proporcionalidade e porcentagem 1. Grandezas diretamente e indiretamente proporcionais, regra de três, juros simples e compostos.	8h	0h	8h
2. Equações Algébricas 1. Introdução às equações e sentenças matemáticas, Equações do primeiro grau, Desigualdades do primeiro grau, Sistemas de equações primeiro grau, Equações do segundo grau, Fórmula de Bhaskara.	10h	0h	10h
3. O Teorema de Pitágoras 1. O Teorema de Pitágoras, Aplicações do Teorema de Pitágoras.	7h	0h	7h
4. Áreas de figuras planas 1. Poligonais, Círculo, Circunferência, Arcos, Áreas de regiões poligonais e circulares.	8h	0h	8h
5. Razões trigonométricas 1. Seno, Co-seno, Tangente, Círculo Trigonométrico, Co-Tangente, Secante, Cossecante, Lei dos Senos, Lei dos Cossenos.	10h	0h	10h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: KOGR.1UKI.4T4L

6. Métodos de contagem 1. Permutações, Combinações, Arranjos, Princípio da Casa dos Pombos.	7h	0h	7h
7. Noções de estatística 1. Espaço Amostral, Probabilidade Condicional, Teorema do Produto, Independência Estatística, Variável Aleatória, Medidas de Posição e Dispersão, Modelos de Distribuições Discretas e Contínuas de Probabilidade.	10h	0h	10h
Total	60h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

MAF 801 - Temas e Problemas Elementares

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
LIMA, Elon L., CARVALHO, Paulo C. P., WAGNER, Eduardo e MORGADO, Augusto C., Temas e Problemas Elementares. Rio de Janeiro: Coleção do Professor de Matemática, SBM, 2005.	0
LIPSCHUTZ, Seymour. Teoria e problemas de probabilidade. São Paulo: McGraw-Hill, 1976.	0

Bibliografias complementares

Não definidas