



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
Campus Betim
Rua Itamarati, 140 - Bairro São Cactano - CEP 32677-564 - Betim - MG
3135325930 - www.ifmg.edu.br

EMENTÁRIO

Código: BTBMEC.001/AUT.001		Nome da disciplina: Fundamentos de Matemática	
Carga horária total: 30 horas		Abordagem metodológica: Teórica: Aula expositiva	Natureza: Obrigatória
CH teórica: 30	CH prática: 0		
Ementa: Revisão dos conceitos básicos do ensino fundamental, Conjuntos numéricos, Operações com conjuntos. Equação do 1º e 2º graus, Funções elementares, Trigonometria no triângulo retângulo			
Objetivo(s): Geral e Específicos Ampliar a capacidade do aluno de induzir e generalizar; aumentar as suas condições de interpretação e superar elementares dificuldades que surjam no estudo dos Fundamentos de Matemática Elementar. Capacitando-o a aplicar os conhecimentos adquiridos na solução de problemas reais. Capacitar o aluno a usar os conceitos básicos de matemática elementar em problemas reais. Resolver problemas de conjuntos usando raciocínio lógico e aplicar a problemas relacionados a informática. Relacionar as funções elementares a problemas reais e aplicar o conhecimento adquirido com os Fundamentos de Matemática Elementar para resolvê-los. Capacitar o aluno a usar os conhecimentos de trigonometria no triângulo retângulo para resolver problemas reais.			
Bibliografia básica: IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar 1: conjuntos, funções. 9. ed. São Paulo: Atual, 2013. 410 p. IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar 2: Logaritmos. 8. ed. São Paulo: Atual, 2013. 250 p IEZZI, Gelson; HAZZAN, Samuel. Fundamentos de matemática elementar 4: sequências, matrizes, determinantes, sistemas. 8. ed. São Paulo: Atual, 2013. 282 p.			
Bibliografia complementar: IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar 3: trigonometria. 9. ed. São Paulo: Atual, 2013. 312 p. IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar 6: complexos, polinômios, equações. 8. ed. São Paulo: Atual, 2013. 250 p SILVA, Sebastião Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da. Matemática básica para cursos superiores. São Paulo: Atlas, 2002. DEMANA, Franklin D. et al. Pré-cálculo. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2013 FÁVARO, Sílvio; KMETEUK FILHO, Osmir. Noções de lógica e matemática básica. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, c2005. xv, 206 p.			



Documento assinado eletronicamente por **Sidimar do Carmo da Paz, Diretor(a) de Ensino, Pesquisa e Extensão Substituto(a)**, em 20/07/2020, às 10:41, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **0597678** e o código CRC **BEE7D612**.