

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE
MINAS GERAIS**

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

CAMPUS:	São João del-Rei		
CURSO:	Gestão de Recursos Humanos		
PERÍODO:	1º	SEMESTRE/ANO:	01/2019
DISCIPLINA:	Matemática Básica	CÓDIGO:	EDU 153
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA:	Diego Henrique dos Santos		
PROFESSOR (ES) COLABORADOR (ES):			
CARGA HORÁRIA TOTAL:	80	Nº TOTAL DE AULAS:	80
Nº TOTAL DE AULAS PRÁTICAS:		Nº TOTAL DE AULAS TEÓRICAS:	
PRÉ-REQUISITO (S):	Não se aplica	CO-REQUISITO (S):	Não se aplica

EMENTA

Adição. Subtração. Multiplicação e Divisão. Potenciação e Suas Propriedades. Radiciação e suas Propriedades. Conjuntos. Porcentagem. Juros simples e compostos. Razão. Proporção. Regra de Três Simples e Composta. Função linear e quadrática.

OBJETIVOS

Desenvolver habilidades de raciocínio lógico, interpretação e resolução de problemas matemáticos inseridos no contexto social, cultural e econômico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Nº AULAS	
	T	P
Unidade I – Conjuntos 1.1- Naturais e inteiros; 1.2- Racionais; 1.3- Reais; 1.4- Intervalos; 1.5- Módulo.	14	
Unidade II - Noções básicas de matemática	26	

2.1- Regras dos sinais; 2.2- Expressões aritméticas; 2.3- Valor absoluto ou módulo; 2.4- Múltiplos e divisores; 2.5- Divisibilidade; 2.6- Fatoração; 2.7- Máximo divisor comum (MDC); 2.8- Mínimo múltiplo comum (MMC); 2.9- Propriedades das quatro operações fundamentais; 2.10- Frações e números decimais; 2.11- Dízima periódica; 2.12- Porcentagem; 2.13- Regra de três simples e composta; 2.14- Potenciação e Radiciação; 2.15- Expressões numéricas.		
Unidade III – Produtos notáveis 3.2- Quadrado da diferença; 3.3- Produto da soma pela diferença; 3.4- Cubo da soma; 3.5- Cubo da diferença.	14	
Unidade IV – Funções 4.2- Conjunto Domínio e Imagem 4.3- Funções de primeiro e segundo grau. 4.4- Gráfico de funções 4.5- Propriedades de funções	26	

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas;
- Resolução de exercícios em sala de aula, para fixação e aprendizagem do conteúdo.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro branco;
- Pincel para quadro branco;
- Livros didáticos;
- Projetor Multimídia (*data-show*);

AVALIAÇÃO

Instrumentos	Quantidade	Valor (%)
Prova	2	70
Listas de Exercícios	2	20
Atividades em sala de aula	1	10

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CABRAL, Luiz Cláudio ; NUNES, Mauro César. **Matemática básica explicada passo a passo**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. 401 p.

JACQUES, Ian. **Matemática para economia e administração**. Regina Célia Smille de Macedo tradutora. 6. ed . São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2010. xxiii, 528 p.

SOUZA, Marcos Paulo de; **Matemática Básica: teorias e questões**. 1 ed. Rio de Janeiro: Ferreira, 2012

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MEDEIROS, Valéria Zuma et AL; **Pré – Cálculo**. 2 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

MUROLO, Afrânio; BONETTO Giacomo. **Matemática Aplicada à Administração, Economia e Contabilidade**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.

SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da; SILVA, Sebastião Medeiros da. **Matemática Básica para Cursos Superiores**. 1 ed. São Paulo: Atlas, 2012.

SILVA, Fernando César Marra; ABRÃO, Maria Ângela. **Matemática Básica para Decisões Administrativas**. 2ed. São Paulo: Atlas, 2008.

PUCCINI, Aberlado de Lima. **Matemática Financeira: Objetiva e Aplicada**. São Paulo: Saraiva, 2004.

PERIÓDICOS ESPECIALIZADOS

https://rmu.sbm.org.br/wp-content/uploads/sites/27/2018/03/n48_n49_Artigo02.pdf

https://rmu.sbm.org.br/wp-content/uploads/sites/27/2018/03/n41_Artigo03.pdf

São João del-Rei, 20 de novembro de 2018.

Diego Henrique dos Santos
Professor Responsável

Antônio Cléber da Silva
Coordenador do Curso

Rúbia Mara Ribeiro
Coordenadora Geral de Ensino