



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

INFORMAÇÃO Nº 143/2018/UFPR/R/SA/DECIGI

FICHA Nº 2 (VARIÁVEL)

Disciplina: Fundamentos de Matemática

Código: SIN165

Válido para: 1o Sem / 2018

Ofertada para o curso: Gestão da Informação

1. DADOS DA FICHA 1

Natureza: () obrigatória () optativa | () Semestral () Anual () Modular

Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () 20% EaD

Pré-requisito: Não há

Co-requisito: Não há

C.H. Total: 45

C.H. Semanal (Conforme Resolução 15/10-CEPE):

Padrão (PD): 3 Laboratório (LB): 0 Campo (CP): 0 Estágio (Es): 0 Orientada (OR): 0 Prática Específica (PE): 0

EMENTA (Unidade Didática)

Apresentação, discussão e prática dos conteúdos matemáticos básicos que complementam a formação técnica e teórica do futuro gestor da informação.

2. PROGRAMA (ITENS DE CADA UNIDADE DIDÁTICA)

1. Regra de Três
2. Conjuntos
 - o Generalidades
 - o Subconjunto
 - o Igualdade

- Conjunto vazio
 - **Conjuntos numéricos importantes**
 - Operações
 - Subconjuntos da reta
 - Atividades (conteúdo ministrado parcialmente a distância conforme Guia Didático)
3. **Números Reais**
- **Adição, Subtração, Multiplicação e Divisão**
 - Operações com frações
 - Cálculo com números percentuais
 - Exemplos de aplicações
 - Aplicações (conteúdo ministrado parcialmente a distância conforme Guia Didático)
 - Potenciação
 - Potência de expoente inteiro
 - Potência de expoente não inteiro
 - Valor numérico de expressões algébricas
4. **Operações com expressões algébricas**
- **Valor numérico das expressões algébricas.**
 - **Adição, subtração, multiplicação e divisão de expressões literais**
 - **Produtos notáveis**
 - **Fatoração**
 - **Simplificação**
 - **Atividades** (conteúdo ministrado parcialmente a distância conforme Guia Didático)
5. **Potências e Logaritmos**
- **Conceito e definição.**
 - **Propriedades operacionais logaritmo do produto, do quociente e da potência**
 - **Aplicações das propriedades na resolução de equações**
6. **Atividades** (conteúdo ministrado parcialmente a distância conforme Guia Didático)
7. **Equações 1º grau e inequações**
- **Generalidades**
 - **Aplicações**
8. **Equações do 2º grau**
- **Equações incompletas**
 - **Equações completas**
9. **Sistemas de equações do 1º grau**
- **Método da adição, comparação e substituição**
9. **Problemas e aplicações na área administrativa** (conteúdo ministrado totalmente a distância conforme Guia Didático)

3. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Promover um nivelamento nos conhecimentos referentes aos conteúdos de matemática básica propiciando adequada integralização das disciplinas curriculares.

Objetivos específicos:

- Dominar conceitos de álgebra
- Aplicar conceitos em diversas áreas

4. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas teóricas, expositivo dialogadas, onde o professor expõe os temas dos conteúdos curriculares teóricos e discute com os alunos, leitura de textos selecionados com orientação e acompanhamento do professor, exercícios e atividades em grupo e individuais.

5. FORMAS DE AVALIAÇÃO

As quatro notas principais para composição da média final (cálculo da média aritmética simples das quatro notas), serão:

1. primeira nota (MA): média das atividades realizadas no AVA, ou em sala de aula, ou propostos em aula, ou lista de exercícios e feitos individualmente ou em equipe (**conforme solicitado**);
2. segunda nota (P1): nota da primeira prova escrita (**individual**);
3. terceira nota (P2): nota da segunda prova escrita (**individual**)

$$\text{Média} = (MA + P1 + P2) / 3$$

Obrigatória participação mínima de 75% às aulas para aprovação.

6. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS):

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Matemática para administração**. 1ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

SILVA, Ermes Medeiros da, SILVA, Elio Medeiros da. SILVA, Sebastião Medeiros da. **Matemática para os cursos de economia, administração e ciências contábeis**. São Paulo: Atlas, 2008.

SILVA, Ermes Medeiros da, SILVA, Élio Medeiros da, SILVA, Sebastião Medeiros da. **Matemática básica para cursos superiores**. São Paulo: Atlas, 2009.

7. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS):

VERAS, Lilia Ladeira. **Matemática aplicada à economia**. 3ª Edição. São Paulo: Atlas S.A, 1999.

WEBER, J.E. **Matemática para economia e administração**. Ed. Harbra: São Paulo, 1999.

Curitiba, 20 de junho de 2018.



Documento assinado eletronicamente por **CELSO YOSHIKAZU ISHIDA, PROFESSOR 3 GRAU**, em 20/06/2018, às 14:28, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **JOANA GUSMAO LEMOS, COORDENADOR DO CURSO DE GESTAO DA INFORMACAO**, em 30/08/2018, às 12:03, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **1040983** e o código CRC **08388719**.

Referência: Processo nº 23075.219803/2017-14

SEI nº 1040983