



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

**Coordenação do Curso de ou Departamento de Ciência e Gestão da Informação**

**Ficha 2 (variável)**

Disciplina: Fundamentos de Matemática (Turmas A e B)						Código: SIN165	
Natureza:							
<input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória			<input checked="" type="checkbox"/> Semestral		<input type="checkbox"/> Anual		<input type="checkbox"/> Modular
<input type="checkbox"/> Optativa							
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Totalmente Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EAD <input type="checkbox"/>			
				Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 45		Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação

CH Semanal: 3	Padrão (PD): 3						Pedagógica (EFP):
Prática como Componente Curricular (PCC):							
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

- Número de vagas: 50
- Período de oferta: 06/06/2022 - 17/09/2022, conforme [Resolução 04/22-CEPE](#).
- Duração: 15 semanas + 1 para os exames finais.
- Exame final da disciplina: Turma A: 19/09/2022. Turma B: 21/09/2022.
- Prazo final para lançamento de notas: 27/09/2022.
- Prof. Responsável: Celso Yoshikazu Ishida.

### EMENTA

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

### PROGRAMA

- 1. Regra de Três**
- 2. Conjuntos**
  2. Generalidades
  2. Subconjunto
  2. Igualdade
  2. Conjunto vazio
  2. Operações
  2. Subconjuntos da reta
  2. Atividades (conteúdo ministrado parcialmente a distância conforme Guia Didático)
- 3. Números Reais**
  - 3. Conjuntos numéricos importantes**
  3. Operações com frações
  3. Potenciação

1. Potência de expoente inteiro
2. Potência de expoente não inteiro
3. Cálculo com números percentuais
  1. Exemplos de aplicações
  2. Aplicações (conteúdo ministrado parcialmente a distância conforme Guia Didático)
3. Valor numérico de expressões algébricas
4. **Operações com expressões algébricas**
  4. **Valor numérico das expressões algébricas.**
  4. **Adição, subtração, multiplicação e divisão de expressões literais**
  4. **Produtos notáveis**
  4. **Fatoração**
  4. **Simplificação**
  4. **Atividades** (conteúdo ministrado parcialmente a distância conforme Guia Didático)
5. **Potências e Logaritmos**
  5. **Conceito e definição.**
  5. **Propriedades operacionais logaritmo do produto, do quociente e da potência**
  5. **Aplicações das propriedades na resolução de equações**
  5. **Atividades** (conteúdo ministrado parcialmente a distância conforme Guia Didático)
6. **Equações 1º grau e inequações**
  6. **Generalidades**
  6. **Aplicações**
7. **Equações do 2º grau**
  7. **Equações incompletas**
  7. **Equações completas**
8. **Sistemas de equações do 1º grau**
  8. **Método da adição, comparação e substituição**

**Problemas e aplicações na área administrativa** (conteúdo ministrado totalmente a distância conforme Guia Didático)

### **OBJETIVO GERAL**

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

### **OBJETIVO ESPECÍFICO**

- Resolver expressões matemáticas
- Resolver equações do 1o e 2o grau

- Resolver problemas práticos que envolvam pensamento matemático

## 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. O material está disponível no AVA que poderá ser baixado no aplicativo UFPR Virtual e acessado off-line. O AVA servirá como repositório de materiais.

Serão utilizados como recursos: quadro de giz, notebook, projetor multimídia, ambiente virtual de aprendizagem – AVA, atividades e estudos de casos dirigidos.

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

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

- primeira nota (MA): média das atividades realizadas em sala de aula e listas realizados individualmente; Valor entre 0 a 100.
- segunda nota (P1): nota da primeira prova escrita (**individual**); Valor entre 0 a 100.
- terceira nota (P2): nota da segunda prova escrita (**individual**); Valor entre 0 a 100.

$$\text{Média} = (MA + P1 + P2) / 3$$

**Obrigatória participação mínima de 75% às aulas.**

Obs: todas aulas e provas serão presenciais

Turma A	Turma B
06/06/22	08/06/22
13/06/22	15/06/22
20/06/22	22/06/22
27/06/22	29/06/22
04/07/22	06/07/22
11/07/22	13/07/22
18/07/22	20/07/22

25/07/22	27/07/22
01/08/22	03/08/22
08/08/22	10/08/22
15/08/22	17/08/22
22/08/22	24/08/22
29/08/22	31/08/22
05/09/22	07/09/22
12/09/22	14/09/22
19/09/22	21/09/22

Turma A: segundas-feiras (07:30 - 10:30).

Turma B: quartas-feiras (07:30 - 10:30).

**Prova final: 19/9/2022 (turma A) e 21/9/2022 (turma B)**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

GUIDORIZZI, H. L. **Matemática para Administração**. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

SILVA, E. M.; SILVA, E. M.; SILVA, S. M. **Matemática para os cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis**. São Paulo: Atlas, 2008.

SILVA, E. M.; SILVA, E. M.; SILVA, S. M. **Matemática básica para cursos superiores**. São Paulo: Atlas, 2009.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

AUBERT, P; PAPELIER, G. **Exercícios de álgebra**. Rio de Janeiro: Livro Tecnico, 1959. 3v.

LOVELOCK, David; LARRY WRIGHT, A; MENDEL, Marilou. **An Introduction to the Mathematics of Money: Saving and Investing**. New York, NY: Springer Science+Business Media, LLC, 2007. v.: digital. (Mathematics and Statistics (Springer-11649; ZDB-2-SMA). Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1007/978-0-387-68111-5>.

PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática financeira: objetiva e aplicada**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2000. 440p., il. Inclui apêndice. ISBN 8502027190 (Broch.).

Securato, Jose Roberto. **CÁLCULO financeiro das tesourarias: bancos e empresas**. 5. ed São Paulo: Saint Paul, 2015. 543 p., il., graf., tabs. Inclui referências. ISBN 9788580041149 (enc.).

VERAS, Lilia Ladeira. **Matemática aplicada à economia**. 3ª Edição. São Paulo: Atlas S.A, 1985.



Documento assinado eletronicamente por **CELSO YOSHIKAZU ISHIDA, PROFESSOR 3 GRAU**, em 16/05/2022, às 10:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **JOSE MARCELO ALMEIDA PRADO CESTARI, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIA E GESTAO DA INFORMACAO - SA**, em 17/05/2022, às 09:00, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **DENISE FUKUMI TSUNODA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 17/05/2022, às 09:38, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4467107** e o código CRC **478EF697**.