



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIA SOCIAIS APLICADAS  
Coordenação do Curso de Gestão da Informação

Ficha 2 (variável)

Disciplina: <b>Métodos Matemáticos para Gestão da Informação - Turma A e B</b>		Código: <b>SIN169</b>					
Professor responsável: Celso Yoshikazu Ishida		Período de oferta: <b>17/10/2022 a 25/2/2023</b>					
Natureza: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Obrigatória ( ) Optativa		( <input checked="" type="checkbox"/> ) Semestral      ( ) Anual      ( ) Modular Vagas: <b>45</b>					
Pré-requisito: <b>Não há</b>		Co-requisito: <b>Não há</b>		Modalidade: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Totalmente Presencial    ( ) Totalmente EAD    ( ) Parcialmente EAD: 20% *CH			
CH Total:60 CH Semanal: 4 Prática como Componente Curricular (PCC): 0 Atividade Curricular de Extensão (ACE):0	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 15	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):0

**EMENTA**

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

**PROGRAMA**

**Módulo I - Vetor**

- Definição de Vetor e Aplicações;
- Soma e multiplicação;

**Módulo II - Matrizes**

- Resolução de sistemas lineares;
  - Matriz 2x2 e 3x3, Matriz nXn;
  - Método Gauss-Jordan;
- Determinantes:
  - Regra de Sarrus;
  - Regra de Cramer;

**Módulo III - Planos e Funções**

- Reta e plano;

- Plano bidimensional;
- Plano multidimensional;
- Conceitos de Função (variável, constante e grau);
- Domínio de função (conjunto, relação, domínio);
- Características de funções;
- Aplicações de função.
- Gráfico de função; tabelas;

### OBJETIVO GERAL

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

### OBJETIVO ESPECÍFICO

- Proporcionar o nivelamento matemático específico direcionado para ao curso de gestão da informação;
- Apresentar ferramentas de suporte para aplicação do conteúdo apresentado.

### 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

A aprovação na disciplina ocorrerá conforme a Resolução nº 37/97-CEPE. Ela dependerá do resultado das avaliações realizadas ao longo do período letivo (atividades), segundo o plano de ensino e cronograma divulgado no início do semestre, sendo o resultado global expresso de zero a cem. Será aprovado por média a e o discente que alcançar, no total do período letivo, frequência mínima de 75% da carga horária inerente à disciplina e obtiver, no mínimo, grau numérico 70 de média aritmética no conjunto de provas e outras tarefas propostas. Discente que não obtiver a média prevista deverá prestar exame final, desde que alcance a frequência mínima exigida e média não inferior a 40. No exame final a aprovação na disciplina dependerá da obtenção de grau numérico igual ou superior a 50 na média aritmética entre o grau do exame final e a média do conjunto das avaliações realizadas.

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

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

Média = (MA + P1 + P2) / 3

**Previsão de avaliações presenciais:** 1 de dezembro de 2022 e 16 de fevereiro de 2023.

**Exame final:** 02 de março de 2023.

### 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.

**Professor responsável: Dr. Celso Yoshikazu Ishida**



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO EDUARDO BOTELHO FRANCISCO, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIA E GESTAO DA INFORMACAO - SA**, em 21/09/2022, às 17:25, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **CELSO YOSHIKAZU ISHIDA, PROFESSOR 3 GRAU**, em 22/09/2022, às 09:34, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4890789** e o código CRC **3DC3607B**.