

## FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

|   |                                 |   |   |                            |   |  |  |
|---|---------------------------------|---|---|----------------------------|---|--|--|
| CÓDIGO:<br><b>SIN169</b>  |                                 | DISCIPLINA:<br><b>MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA GESTÃO DA<br/>INFORMAÇÃO</b> |   |                            |   | TURMA:<br><b>B</b>                                 |  |
| NATUREZA:<br><b>Obrigatória</b>                                   |                                 |   | MODALIDADE:<br><b>Presencial</b>                          |                            |   |  |  |
| CH TOTAL:<br><b>60h</b>   |                                 |   | CH Prática como Componente Curricular (PCC):<br><b>0h</b> |                            | CH Atividade Curricular de Extensão (ACE):<br><b>0h</b> |  |  |
| Padrão (PD):<br><b>45h</b>  | Laboratório (LB):<br><b>15h</b> | Campo (CP):<br><b>0h</b>  | Orientada (OR):<br><b>0h</b>                              | Estágio (ES):<br><b>0h</b> | Prática Específica (PE):<br><b>0h</b>                   | Estágio de Formação Pedagógica (EFP):<br><b>0h</b> |  |
| FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE:<br><b>CELSO YOSHIKAZU ISHIDA</b> |                                 |   |   |                            |   |  |  |

Criação: 2/8/2024

Modificação: 4/9/2024

### 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.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 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 AVALIACAO

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:

1. primeira nota (MA): média das atividades realizadas em sala de aula e listas realizados individualmente; Valor entre 0 a 100.



2. segunda nota (P1): nota da primeira prova escrita (**individual**); Valor entre 0 a 100.

3. terceira nota (P2): nota da segunda prova escrita (**individual**); Valor entre 0 a 100.

$$\text{Média} = (MA + 2*(P1 + P2)) / 5$$

**Previsão de avaliações presenciais:** 5/10/2024 e 12/12/2024.

**Exame final:** 17/12/2024.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

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.

### CRONOGRAMA DE AULAS

**Previsão de avaliações presenciais:** 5/10/2024 e 12/12/2024.

**Exame final:** 17/12/2024.

