

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**

INFORMAÇÃO Nº 178/2018/UFPR/R/SA/DECIGI

**FICHA Nº 2 (VARIÁVEL)****Disciplina:** Tópicos em análise de dados**Código:** SIN233**Válido para:** 2018/2**Ofertada para o curso:** Gestão da Informação**1. DADOS DA FICHA 1****Natureza:** ( ) obrigatória (X) optativa | ( ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular**Modalidade:** (X) 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): 2 Laboratório (LB): 1 Campo (CP): Estágio (Es): Orientada (OR): Prática Específica (PE):

**EMENTA (Unidade Didática)**

Programação matemática: programação linear, inteira e binária; análise de sensibilidade. Simulação: método de Monte Carlo. Uso de softwares em programação matemática e simulação.

**2. PROGRAMA (ITENS DE CADA UNIDADE DIDÁTICA)****1º encontro**

Apresentação do plano de ensino

Programação matemática: método Simplex

Exercícios

**2º encontro**

Programação linear em planilhas eletrônicas

Exercícios

**3º encontro**

Programação linear em planilhas eletrônicas: análise de sensibilidade

Exercícios

**4º encontro**

Programação linear em planilhas eletrônicas: programação inteira

Exercícios

**5º encontro**

Programação linear em planilhas eletrônicas: programação binária

Exercícios

**6º encontro**

Exercícios de revisão

**7º encontro**

1ª prova

**8º encontro**

Vistas de provas e correção de questões

**9º encontro**

Simulação: método de Monte Carlo

Exercícios

**10º encontro**

Simulação com um evento aleatório

Exercícios

**11º encontro**

Simulação com mais de um evento aleatório

Exercícios

**12º encontro**

Simulação em planilhas eletrônicas

Exercícios

**13º encontro**

Exercícios de revisão

**14º encontro**

2ª prova

**15º encontro**

Vistas e correção às questões

3. **OBJETIVOS**

**Objetivo Geral:** Desenvolver a capacidade de analisar e modelar problemas de natureza matemática e probabilística e interpretar seus resultados.

**Objetivos específicos:**

- Compreender os procedimentos de modelagem matemática e probabilística.
- Interpretar os resultados decorrentes do emprego de modelos matemáticos e probabilísticos.

4. **PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**

Aulas expositivas.

Problemas apresentados e resolvidos pelo professor em laboratório de informática.

Resolução de problemas pelos alunos.

5. **FORMAS DE AVALIAÇÃO**

Uma prova a cada bimestre.

6. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS):**

CASTRUCCI, Plínio de Lauro. **Modelos computacionais para gestão**. Barueri: Manole, 2005.

MOORE, Jeffrey H; WEATHERFORD, Larry R. **Tomada de decisão em administração**. 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.

RAGSDALE, Cliff T. **Modelagem e análise de decisão**. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

7. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS):**

COLIN, Emerson Carlos. **Pesquisa operacional**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

RENDER, Barry; STAIR JR, Ralph M; HANNA, Michael E. **Análise quantitativa para administração**. Porto Alegre: Bookman, 2010.

Curitiba, 27 de julho de 2018.



Documento assinado eletronicamente por **CICERO APARECIDO BEZERRA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 27/07/2018, às 13:33, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **1116665** e o código CRC **C2B0DD37**.