



## UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

INFORMAÇÃO Nº 48/2018/UFPR/R/SA/DECIGI

### FICHA Nº 2 (VARIÁVEL)

**Disciplina:** Introdução à Lógica

**Código:** SIN164

**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 e discussão dos conceitos lógicos e suas aplicações nas formas de inferência, bem como abordagem dos aspectos teóricos e práticos de resolução de teoremas lógicos no cálculo proposicional e de predicados.

#### 2. PROGRAMA (ITENS DE CADA UNIDADE DIDÁTICA)

- 1    Princípios de lógica
- 1.1    Conceitos básicos
- 1.2    Descrição narrativa

- 2 Instruções para estruturação de problemas
  - 2.1 Atribuição
  - 2.2 Entrada de dados
  - 2.3 Saída de Dados
  - 2.4 Constantes e variáveis
  
- 3 Expressões
  - 3.1 Expressões Aritméticas
  - 3.2 Expressões Lógicas
  - 3.3 Operadores Lógicos
  - 3.4 Tabela Verdade
  
- 4 Estruturas de controle
  - 4.1 Estrutura de Decisão
    - 4.2.1 Simples
    - 4.2.2 Composta
    - 4.3.3 Encadeada
    - 4.3.4 Decisão de múltipla escolha
  - 4.2 Estrutura de Repetição
    - 4.2.1 Repetições finitas
    - 4.2.2 Repetições condicionais
  
- 5 Variáveis compostas
  - 5.1 Unidimensionais
  - 5.2 Multidimensionais

### 3. OBJETIVOS

#### **Objetivo Geral:**

Desenvolver um modo sistemático de raciocínio, concentrando-se na lógica

empregada na abordagem e na solução dos problemas apresentados.

### **Objetivos específicos:**

- Organizar o raciocínio empregado na solução de problemas rotineiros e expressá-los na forma de uma estrutura lógica.
- Compreender os processos básicos de desenvolvimento de programas computacionais para solução de problemas.

## **4. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**

Aulas expositivas.

Problemas apresentados e resolvidos pelo professor.

Apresentação de problemas com resolução pelos alunos.

## **5. FORMAS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação será baseada em duas provas individuais. A nota será composta da seguinte maneira:

- Prova 1: 50%
- Prova 2: 50%

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

FORBELLONE, André Luiz Villar. **Lógica de programação**: a construção de algoritmos e estruturas de dados. São Paulo: Makron, 1993.

MANZANO, José Augusto N. G. & OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. **Algoritmos**: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 26 ed. São Paulo: Érica, 2013.

SOUZA, João Nunes de. **Lógica para ciência da computação**: uma introdução concisa. 2 ed. Rio de Janeiro : Elsevier, 2008.

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

ALENCAR FILHO, Edgard de. **Introdução á lógica matemática**. São Paulo: Nobel, 1995.

POLYA, George. **A arte de resolver problemas**: um novo aspecto do método matemático. Rio de Janeiro: Interciência, 1995.

SANTANCHÈ, A. **Aprendendo a programar**. Disponível em: <[https://www.youtube.com/playlist?list=PL3JRjVnXiTBasfDNKyRoI\\_-HIPVYFQV-G](https://www.youtube.com/playlist?list=PL3JRjVnXiTBasfDNKyRoI_-HIPVYFQV-G)>. Acesso em: 5 mar. 2017.



Documento assinado eletronicamente por **CELSO YOSHIKAZU ISHIDA, PROFESSOR 3 GRAU**, em 06/03/2018, às 15:52, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **SANDRA DE FATIMA SANTOS, CHEF DEPTO CIENC E GESTAO DA INFORM**, em 09/03/2018, às 16:19, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO EDUARDO BOTELHO FRANCISCO, COORDENADOR DO CURSO DE GESTAO DA INFORMACAO**, em 30/05/2018, às 16:17, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **0807493** e o código CRC **0EE10BDD**.