



<b>DISCIPLINA: Lógica de Programação</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 1º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> SPR_INF.150
<b>Ementa:</b> Estudo dos conceitos gerais referentes à linguagem de programação através do conhecimento das noções sobre operações lógicas e da abrangência e detalhamento de algoritmos.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução

- 1.1 Conceitos de algoritmo
- 1.2 Noções de Lógica
- 1.3 Lógica de programação
- 1.4 Algoritmos naturais

### UNIDADE II – Construção de Algoritmos

- 2.1 Elementos de um algoritmo
- 2.2 Métodos para construção de algoritmos
- 2.3 Tipos de dados, printf, echo, concatenação

### UNIDADE III – Linguagem Algorítmica

- 3.1 Estrutura básica
- 3.2 Variáveis e constantes
- 3.3 Operadores lógicos e aritméticos
- 3.4 Expressões lógicas e aritméticas
- 3.5 Atribuição
- 3.6 Entrada e saída de dados

### UNIDADE IV – Estruturas de Seleção

- 4.1 Conceitos
- 4.2 Estrutura de seleção simples
- 4.3 Estrutura de seleção composta
- 4.4 Estrutura de seleção aninhada
- 4.5 Estrutura de seleção múltipla

### UNIDADE V – Estruturas de Repetição

- 5.1 Conceitos
- 5.2 Estruturas de repetição condicional
- 5.3 Estrutura de repetição contada

### UNIDADE VI – Estruturas Homogêneas

- 6.1 Conceitos Gerais
- 6.2 Vetores

## Bibliografia básica

SOARES, Bruno Augusto Lobo. **Aprendendo a Linguagem PHP**. São Paulo: Ciência Moderna, 2007.

MANZANO, J. A. N. G., OLIVEIRA, J. F. **Algoritmos** - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 28. ed. São Paulo: Érica, 2016.

FORBELLONE, A. L. V. e EBERSPACHER, H. F. **Lógica de Programação** – A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados - 3. ed. São Paulo: Pearson Education, 2013.

## Bibliografia complementar

AGUILAR, L. J. **Fundamentos de Programação**. 3. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2008.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

MANZANO, J. A.; OLIVEIRA, J. F. **Estudo Dirigido de Algoritmos**. 13. ed. São Paulo: Érica, 2009.

PUGA, Sandra; RISSETTI, Gerson. **Lógica de Programação e Estrutura de Dados** – Com aplicações em Java. 2. ed. São Paulo: Pearson Education, 2008.

SOARES, Rafael. **PHP para iniciantes**. 1. ed. São Paulo: Ciência Moderna. 2012.

SOARES, Wallace. **PHP 5** - Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados. 7. ed. São Paulo: Erica 2013.