

---

**Código:** BiSuCOM.135

**Disciplina:** Paradigmas de Programação

**Pré-requisito(s):** -

**Co-requisito(s):** -

---

<b>Carga Horária</b>		
<b>Teórica:</b> 16.6	<b>Prática:</b> 33.2	<b>Total:</b> 49.8

---

**Ementa:**

Evolução das principais linguagens de programação. Descrição de Sintaxe e Semântica. Análise Léxica e Sintática. Tipos de Dados. Tipos de Dados Abstratos. Expressões de Instruções de Atribuição. Suporte para Programação Orientada a Objetos. Linguagens de Programação Funcionais. Linguagens de Programação Lógicas.

---

**Objetivo Geral:**

Conhecer as características fundamentais dos principais paradigmas de programação e selecionar o paradigma mais adequado de acordo com o problema a ser resolvido.

---

**Objetivo Específico:**

Identificar situações específicas para utilização de determinado paradigma de programação; Diferenciar sintaxe e semântica; Compreender os efeitos da análise léxica e da análise sintática. Diferenciar tipos de dados de tipos de dados abstratos; Apresentar os principais conceitos relacionados com linguagens de programação funcionais e lógicas.

---

**Bibliografia Básica:**

MELO, A.C.V.; SILVA, F.S.C.. **Princípios de Linguagens de Programação**. São Paulo: Blucher, 2003. ISBN 9788521203223. Acervo: 005.13 M528p 2003



---

SEBESTA, R. W.. **Conceitos de Linguagens de Programação**. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. ISBN 9788577807918. Acervo: 005.13 S443c 2011

VAREJÃO, F.. **Linguagens de Programação: Conceitos e Técnicas**. -: Elsevier, 2004.

---

**Bibliografia Complementar:**

ASCENCIO, ANA FERNANDA GOMES; ARAÚJO, GRAZIELA SANTOS DE. **Estruturas de dados: algoritmos, análise da complexidade e implementações em JAVA e C/C++**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. 448 p. ISBN 9788576058816. Disponível em: <<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788576058816>>, Acesso em: 20 mai. 2018

BARNES, DAVID J.; KÖLLING, MICHAEL. **Programação Orientada a Objetos com Java: Uma Introdução Prática usando o Blue J**. 1. ed. São Paulo: Pearson Education, 2004. 368 p. ISBN 9788576050124. Disponível em: <<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788576050124>>, Acesso em: 20 mai. 2018

BORATTI, ISAIAS CAMILO. **Programação Orientada a Objetos em Java**. Florianópolis: Visual Books, 2007. 310 p. ISBN 9788575021996. Acervo: 005.13 B726p

EDELWEISS, N.; LIVI, M. A. C.. **Algoritmos e programação com exemplos em Pascal e C**. Porto Alegre: Bookman, 2014. 446 p. ISBN 9788582601891. Acervo: 005.1 E21a

SILVA, EVERALDO LEME. **Programação de Computadores**. São Paulo: Pearson, 2014. 159 p. Acervo: <http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788543012179/pages/1>

---