



**Poder Executivo**  
**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal do Amazonas**  
**Instituto de Computação**  
**Bacharelado em Ciência da Computação**



## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Disciplina:** Paradigmas de Linguagens de Programação

**Código:** ICC043

**Nº de Créditos:** 4.4.0.

**Carga horária:** 60h

**Modalidade:** Obrigatória

**Pré-Requisito:** ICC040 – Linguagens Formais e Autômatos

## 2. EMENTA

Apresentação dos conceitos das linguagens de programação modernas; Sintaxe e Semântica das linguagens de programação; Diferentes paradigmas de programação; Estudo comparativo das linguagens de programação; Elementos das linguagens de programação modernas: estruturas de dados e de controle, ambiente de execução, subrotinas; recursividade; Aspectos de projeto de Linguagens de Programação.

## 3. OBJETIVO

Capacitar o aluno a compreender os principais aspectos inerentes ao projeto de linguagens de programação e suas principais construções, as características inerentes aos paradigmas de construção de linguagens de programação e suas aplicações. Descrever os aspectos históricos das principais linguagens de programação. Compreender o processo de descrição formal de linguagens de programação. Conhecer elementos para comparação e classificação das linguagens de programação. Obter subsídios para o projeto de linguagens de programação. Estudar linguagens através de ambientes de execução.

## 4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- SEBESTA, Robert W. Conceitos de Linguagens de Programação, 9ª Edição. Bookman, 2011. ISBN 9788577807918.
- NOONAN, Robert; TUCKER, Allen. Linguagens de Programação: Princípios e Paradigmas. Editora McGraw-Hill - Artmed, 2009. ISBN 9788577260447.
- Deitel, Harvey M. et. al. Java como Programar, 8ª edição. Bookman, 2010. ISBN: 9788576055631.

## 5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- David A. Watt. Programming Language Design Concepts. Wiley, 2004. ISBN 978-0470853207.
- Scott, M.L. Programming Language Pragmatics, 3rd edition. Morgan Kaufmann, 2009. ISBN 978-0123745149.
- Adesh K.Pandey. Programming Language: Principles and Paradigms. Science Int Ltd, 2008. ISBN 978-0072381115.
- W.F.Clocksinn, C.S.Mellish. Programming in Prolog: Using the ISO Standard, 5th edition. Springer, 2003. ISBN 9783540006787.
- Graham Hutton. Programming in Haskell. Cambridge University Press, 2007. ISBN 978-0521692694.