



**Universidade Estadual do Ceará**  
**Centro de Ciências e Tecnologia**  
**Curso de Bacharelado em Ciência da Computação**

<b>D i s c i p l i n a</b>	
Denominação: Conceitos de Linguagens de Programação	Código: <b>CT877</b>
Número de Créditos: 04	Carga Horária: 68 horas
Pré-requisitos: Programação Estruturada e Orientada a Objetos (CT874)	
<b>Ementa:</b> Histórico das linguagem de programação. Conceitos de linguagens de programação, Paradigmas de programação, tempo de execução. Estudo comparativo de linguagens.	
<b>Objetivos:</b> Estudar os diferentes paradigmas de linguagens de programação (imperativo, orientado-a-objeto, funcional e lógico) do ponto de vista do projetista, e dar ao aluno conceitos de projeto de linguagens de programação.	
<b>Conteúdo Programático:</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Contexto Histórico das Linguagens de programação</li><li>2. Conceitos de Linguagens de Programação<ol style="list-style-type: none"><li>a. Definição de linguagens de programação</li><li>b. Valores e Tipos</li><li>c. Armazenamento. Variáveis. Tempo de vida.</li><li>d. Comandos</li><li>e. Associações (bindings) e Escopo</li><li>f. Declarações e Blocos</li><li>g. Abstração e Encapsulamento</li><li>h. Sistemas de Tipo</li><li>i. Seqüenciadores</li><li>j. Concorrência</li><li>k. Polimorfismo e Recursividade</li></ol></li><li>3. Paradigmas<ol style="list-style-type: none"><li>a. Imperativo</li><li>b. Funcional</li><li>c. Lógico</li><li>d. Concorrente</li><li>e. Orientado a Objetos</li></ol></li><li>4. Tempo de Execução<ol style="list-style-type: none"><li>a. Alocação</li><li>b. Registros de ativação</li><li>c. Bindings</li><li>d. Avaliações</li></ol></li><li>5. Estudo comparativo de linguagens</li></ol>	
<b>Metodologia:</b> Aulas teórico-expositivas dos conteúdos Uso de laboratório Apresentação de um projeto	

## **BIBLIOGRAFIA:**

### Bibliografia Base:

1. Linguagens de Programação – Conceitos e Técnicas, 2ª ed., Flávio Varejão, Ed. Campus, 2004.
2. Conceitos de Linguagens de Programação. 9a ed., Robert W Sebesta, Ed. Bookman, 2011.
3. Introduction to Programming Languages, 1a ed., Arvind Kumar Bansal, Ed. Chapman and Hall/CRC, 2013.

### Bibliografia Complementar:

1. Princípios de linguagem de programação, Ana Cristina Vieira de Melo e Flávio Soares Corrêa da Silva, Ed. Blucher, 2003.
2. Programming Languages – Concepts and Constructs, 2a ed., R. Sethi, Ed. Pearson Education, 2007.
3. Programming Language Concepts and Paradigms, David A. Watt, Ed. Prentice Hall, 1990.
4. Programming Language Concepts. 2a ed., Carlo Ghezzi e Mehdi Jazayer. Ed. Wiley, 1987.
5. Comparative Programming Languages, Linda W. Friedman. Ed. Prentice Hall, 1991.
6. Programming Languages: Paradigm and Practice. International Edition, Appley D, 1997.