

## Plano de ensino

**Curso:** CCI-BAC - Bacharelado em Ciência da Computação

**Turma:** CCI122-05U - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO FASE 05U

**Disciplina:** PAP0002 - PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO

**Período letivo:** 2018/1

**Carga horária:** 72

**Professor:** 1033182135 - Wesley Gonçalves Silva

### Ementa

- Visão comparativa dos paradigmas de linguagens de programação: imperativo, funcional, lógico e orientado a objetos. Sintaxe e semântica de linguagens de programação. Sistemas de tipos, modularização e abstrações.

### Objetivo geral

- Estudar as características dos principais modelos de programação quanto a estruturação, interação e a relação entre as linguagens de programação. Estudar os tipos de técnicas de implementação utilizados para o desenvolvimento de programas e solução de problemas.

### Objetivo específico

- \* Estudar custos de implementação
- \* Comparar técnicas entre linguagens de programação
- \* Estudar estruturas conceituais para resolver problemas
- \* Entender principais conflitos entre os recursos de linguagens

### Conteúdo programático

- Introdução a linguagens de programação
- Sintaxe e semântica
- Visão comparativa entre paradigmas de programação:
  - \* Nomes, Vinculações e Escopos
  - \* Tipos de Dados
  - \* Expressões
  - \* Estruturas de controle
- Programação Orientada a Objetos
- C++
- Programação Funcional
- Haskell

### Metodologia

- Utilização de slides como guia para discussão com objetivo de fortalecimento de análise crítica sobre diferentes linguagens e paradigmas de programação. Exercícios com foco em programação.

### Sistema de avaliação

- Avaliações escritas: P1 (peso 0,2) e P2 (peso 0,3).  
Trabalhos individuais e em equipe: T1 (peso 0,2) e T2 (peso 0,2).  
Participação em sala de aula e exercícios: EX (0,1).  
Média final >= 7.0.  
Frequência >= 75%.

### Bibliografia básica

- MICHELL, JOHH C. Concepts in Programming Languages. Cambridge University Press, 2003.  
SEBESTA, R.W. Conceitos de Linguagens de Programação. 5a ed. Editora Bookman. 2003.

### Bibliografia complementar

- <http://www.cplusplus.com/>  
<https://www.haskell.org/>