

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

1. 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

1. 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

1. * 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

1. Introdução a linguagens de programação
2. Sintaxe e semântica
3. Visão comparativa entre paradigmas de programação:
 - * Nomes, Vinculações e Escopos
 - * Tipos de Dados
 - * Expressões
 - * Estruturas de controle
4. Programação Orientada a Objetos
5. C++
6. Programação Funcional
7. Haskell

Metodologia

1. 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

1. 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 $\geq 75\%$.

Bibliografia básica

1. 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

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