

IF686 - Paradigmas de Linguagens Computacionais

Maria Augusta Mota Borba

25 de outubro de 2018



Figura 1: CC0 Creative Commons

1 Introdução

A disciplina de Paradigmas de Linguagens Computacionais - IF686 é lecionada, para o curso de Ciência da Computação, pelo Prof. Márcio Lopes Cornélio. Durante o curso, os alunos aprenderão sobre paradigmas alternativos ao imperativo, sendo capazes de apresentar uma melhor compreensão das construções utilizadas pelas diversas linguagens computacionais. Apesar de não ter foco em nenhuma linguagem específica, apresenta uma certa ênfase em Haskell e o paradigma funcional e Java e o paradigma concorrente. As avaliações são realizadas através de exercícios escolares, listas de exercícios e aulas práticas. Os livros-textos base da disciplina são [3] e [4] e, além disso, o site da matéria é [2], lá é disponibilizado diversos materiais que facilitam o aprendizado.

2 Relevância

Apesar de não focar em uma linguagem computacional específica, através desse curso você poderá aprender melhor a como utilizar as diversas linguagens, além de desenvolver uma melhor habilidade para a resolução de problemas e uma maior facilidade para aprender novas linguagens.

3 Relação com outras disciplinas

Código da disciplina	Relação
LE 530	Facilita o entendimento dos comandos da maioria das linguagens.
IF 710	Ajuda a relacionar componentes para produção de um sistema mais complexo.
IF 708	Tem sua introdução sobre o paradigma funcional vista nessa cadeira.
IF 712	Ajuda a escolher a linguagem adequada para seu projeto.
IF 734	Facilita a criação de DSLs.
IF 722	Auxilia o entendimento e a documentação da arquitetura do software.
IF 724	Possibilita um melhor entendimento do que pode/deve ser reutilizado.

Referências

- [1] Cinwiki. https://www.cin.ufpe.br/~pet/wiki/P%C3%A1gina_principal. Acesso : 25/10/2018.
- [2] Site da cadeira if 686. <https://sites.google.com/a/cin.ufpe.br/if686/>. Acesso: 25/10/2018.
- [3] Joshua Bloch Joseph Bowbeer Doug Lea Brian Goetz, Tim Peierls. *Java Concurrency in Practice*. Addison-Wesley, 2006.
- [4] Miran Lipovača. *Learn You a Haskell For Great Good!* William Pollock, 2011.