# IF708 - Programação Funcional

#### Vinícius Henrique

4 de Maio de 2019

#### 1 Introdução

A disciplina de "Programação Funcional" [5] foca em aprofundar os conceitos iniciais de programação, que são abordados desde o início do curso, como em Introdução a Programação [1] e em Paradigmas de Linguagens de Programação [4].

A mesma aborda, dentre outros tópicos[5]:

- **Programação:** Programação com funções, programação com listas, recursão;
- Estrutura de Dados: Tipos de dados algébricos, árvores;
- Outros: Prova de propriedades sobre programas, provas por indução, avaliação estrita e preguiçosa.

A linguagem usada para trabalhar é Haskell[2], que é uma boa linguagem para se aprender programação funcional.[3]

Como se demonstra com essa descrição, a disciplina pertence à grande área de algoritmos, na computação.

Figura 1: Programação Funcional

### 2 Relevância

O uso da matemática aprendida nos estágios iniciais do curso é reforçado e colocado em prática na disciplina, e o raciocínio e desenvolturas aqui presentes auxiliam o aluno grandemente em seu desenvolvimento.

## 3 Relação com Outras Disciplinas

Introdução a Programação	Inicia o aluno nos conceitos iniciais de
(IF669)	programação, indispensáveis na disciplina.
Paradigmas em Linguagens de Programação (IF686)	Continua o desenvolvimento dos conceitos
	apresentados na IF669 e abrangem parte
	dos tratados na Programação Funcional.
Matemática Discreta (IF670)	Discute estruturas matemáticas e provas
	importantes para a disciplina.

### Referências

- [1] Introdução a programação (if669).
- [2] Linguagem haskell.
- [3] Melhorar em linguagem funcional.
- [4] Paradigmas em linguagens de programação (if686).
- [5] Programação funcional (if708).