**FORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

Mentor: Felipe Moreira de Assunção  
Conteúdo para formação complementar do Módulo Estrutura de Dados

**INFORMAÇÕES DO MÓDULO**

**Descrição**

Conheça os conceitos básicos sobre as Estruturas de Dados em Python

**Objetivos do Ensino:**

Espera-se que o aluno consiga, ao final do módulo:

* Estrutura de dados
* Listas e Tuplas
* Conjuntos, Pilhas e Filas
* Dicionários
* Funções e Módulos
* Exercícios

**Demonstração das Ferramentas**

Utilização do Anaconda com Jupyter Notebook e Python.

**BIBLIOGRAFIA**

* Python Books: https://wiki.python.org/moin/PythonBooks
* Introdução à Programação com Python: Algoritmos e Lógica de Programação Para Iniciantes
* Python Fluente: Programação Clara, Concisa e Eficaz

**ASSUNTOS PARA DISCUSSÃO NO FÓRUM**

**Tópico 1:** Você consegue perceber as amplas possibilidades na utilização de Listas e suas variantes na resolução de problemas do mundo real? Cite alguns exemplos ou situações dos quais podemos trabalhar com as listas, seus métodos e operações.

**Tópico 2:** Quais são as vantagens de se utilizar funções e módulos em um programa? Como eles podem auxiliar na produtividade e reaproveitamento de código?

**LINKS INTERESSANTES**

Documentação Python: http://docs.python.org/  
Python Wiki : http://www.python.org.br/wiki  
Python - Google Groups: https://groups.google.com/d/forum/python  
Python Brasil - Google Groups: https://groups.google.com/d/forum/python-brasil