**Programação básica para o economista**

O curso de programação básica para o economista tem por intenção dar os fundamentos de programação para aqueles que nunca tiveram contato com a área. Começamos aprendendo os aspectos básicos de computação (entrada, processamento e saída de dados), lógica de programação, passando à linguagem Python e finalmente desenvolveremos um projeto para concluir o curso.

A duração do curso é de aproximadamente 3 meses e contaremos com uma aula por semana, aos sábados, com duração de 1 a 1:30 hora por sessão. Entendemos a preciosidade do tempo enquanto estudantes para a entrega das diversas atividades acadêmicas e não temos intenção de saturar ainda mais nossos colegas. Não obstante, isso tampouco significa que não terá de haver comprometimento por parte do aluno para finalizar o curso, pois, apesar do curto tempo dos encontros, serão entregues listas de exercício para resolução durante a semana, sem os quais é impossível avançar na principal proposta do curso, que é a de dar os fundamentos da lógica de programação.

Recursos necessários: desktop ou notebook, conexão a internet.

**Programa\***

Fase 1 (6 semanas)

* Lógica de programação com pseudocódigo
  + Entrada + processamento + saída de dados
  + IDE’s
  + Compiladores
  + Sintaxe do VisualG
  + Identação
  + Estruturas matemáticas + alocação de memória básica
    - Exercícios
  + Estruturas condicionais
    - Exercícios
  + Estruturas repetitivas
    - Exercícios
  + Vetores
  + Matrizes

Fase 2 (2 semanas)

* Introdução à linguagem Python
* Resolução de exercícios com a nova linguagem para fixar sua sintaxe, incluindo as estruturas:
  + Condicionais
  + Repetitivas
* Tuplas e listas

Fase 3 (5 semanas)

* Construção do projeto final do curso em Python (a definir)
  + Parte 1
    - Definição e apresentação do projeto
    - Tutoriais
    - Construção do código
  + Parte 2
    - Encontros síncronos para execução do código e tirar dúvidas
  + Parte 3
    - Debbuging
    - Finalização
  + Parte 4
    - Lançar no GitHub

\*O programa pode sofrer alterações caso haja necessidade