**Linguagem Python - Nivelamento**

**Dionisio Gause Junior**

*Centro Universitário Leonardo da Vinci – UNIASSELVI*

*dionisio@informatyk.com.br; dgausejr@gmail.com*

A terceira e quarta semana de desenvolvimento do Projeto BigData, trouxe um novo desafio, a aprendizagem da linguagem de programação Python, apontada como uma das linguagens utilizadas para o desenvolvimento de “Machine learning”.

O desafio proposto foi dividido em três etapas, onde a Etapa 1 propunha o download e a instalação do Python, a Etapa 2 propunha o acesso ao site *learnpython.org*, para o aprofundamento da linguagem, o qual nos primeiros links a abordagem e a operação foram fáceis e conforme o avanço, observou-se alguns congelamentos e demoras excessiva em executar os scripts modificados, mas mesmo com as dificuldades enfrentadas, foram acessados todos os links sugeridos.

Para a Etapa 3, que propunha o desenvolvimento de uma solução inteligente, cujo objetivo era o de desenvolver um caixa eletrônico que mostra-se a quantidade de cédulas necessárias para o valor solicitado. Observamos a necessidade de entender melhor a linguagem, levando-nos a buscar na própria internet um maior aprendizado.

Durante a pesquisa encontramos o *Curso em Vídeo Python* disponível no canal “*https://www.youtube.com/user/cursosemvideo*” ministrado pelo professor Gustavo Guanabara que foi utilizado durante este período, assistindo os vídeos e realizando as atividades propostas, o qual nos deu uma base para superar o desafio proposto.

O vários momentos nos vídeos, o professor Gustavo fala que “*o programador deve exercitar e não simplesmente copiar, pois o mercado não necessita de copiadores de códigos, mas sim de desenvolvedores de códigos*”.

Diante desta colocação, a proposição pessoal em acompanhar e realizar o curso se tornou uma necessidade.

Observamos que a sintaxe utilizada no Python, demonstra-se fácil e destaca-se por sua simplicidade, e as dicas durante os vídeos das atividades se mostraram muito proveitosas.

Desta forma, dedicamos mais tempo para cumprir o objetivo proposto, o qual nos enriqueceu com muito conteúdo e técnica de programação para a linguagem Python.

**Anexos:**

*Arquivo - cx\_eletronico.py*

*Disponível também em:*

*<https://github.com/dgausejr/BigData>*

**Referências:**

*Curso Python #01 - Seja um programador <https://www.youtube.com/watch?v=S9uPNppGsGo - 0:29:07 - acessado em 27/08/2018 19:30h>*

*Curso Python #02 - Para que serve o Python? <https://www.youtube.com/watch?v=Mp0vhMDI7fA - 0:21:53- acessado em 27/08/2018 19:30h >*

*Curso Python #03 - Instalando o Python3 e o IDLE <https://www.youtube.com/watch?v=VuKvR1J2LQE - 0:17:49 - acessado em 27/08/2018 19:43h >*

*Curso Python #04 - Primeiros comandos em Python3 <https://www.youtube.com/watch?v=31llNGKWDdo - 0:27:33 - acessado em 27/08/2018 19:57h >*

*Curso Python #05 - Instalando o PyCharm e o QPython3 <https://www.youtube.com/watch?v=ElRd0cbXIv4 - 0:31:41 - acessado em 27/08/2018 20:12h >*

*Curso Python #06 - Tipos primitivos e Saída de Dados <https://www.youtube.com/watch?v=hdDHg1p3YVc - 0:29:41 - acessado em 27/08/2018 20:45h >*

*Curso Python #07 - Operadores Aritméticos <https://www.youtube.com/watch?v=Vw6gLypRKmY - 0:40:24 - acessado em 27/08/2018 21:14h >*

*Curso Python #08 - Utilizando Módulos <https://www.youtube.com/watch?v=oOUyhGNib2Q - 0:33:29 - acessado em 27/08/2018 21:56h e 23:31h e 28/08/2018 19:32h >*

*Curso Python #09 - Manipulando Texto <https://www.youtube.com/watch?v=a7DH88vk2Sk - 0:46:47 - acessado em 28/08/2018 19:21h e 01/09/2018 14:51h >*

*Curso Python #10 - Condições (Parte 1) <https://www.youtube.com/watch?v=K10u3XIf1-Q - 0:34:45 - acessado em 28/08/2018 20:22h e 01/09/2018 22:08h>*

*Curso Python #11 - Cores no Python <https://www.youtube.com/watch?v=0hBIhkcA8O8 - 0:30:43 - acessado em 01/09/2018 23:55h >*

*Curso Python #12 - Condições aninhadas <https://www.youtube.com/watch?v=j9bYDjaAYzw - 0:29:35 - acessado em 02/09/2018 16:36h >*

*Curso Python #13 - Estruturas de repetição <https://www.youtube.com/watch?v=cL4YDtFnCt4 - 0:35:25 - acessado em 02/09/2018 16:50h >*

*Curso Python #14 - Estruturas de repetição while <https://www.youtube.com/watch?v=LH6OIn2lBaI - 0:38:18 - acessado em 02/09/2018 21:43h>*

*Curso Python #15 - Interrompendo repetições <https://www.youtube.com/watch?v=1OFp\_-R2B2A - 0:41:30 - acessado em 02/09/2018 21:43h >*

*Python.org <www.python.org - acessado em 24/08/2018 - 22:47h>*

*Artigos*

*Porque Cientistas de Dados escolhem Pythoon? <www.cienciaedados.com - acessado em 24/08/2018 22:50h>*

*Porque Python é a melhor linguagem para Big Data? <www.semantix.com.br - acessado em 24/08/2018 22:59h>*

*O Incrível Crescimento da Linguagem Python – <www.datascienceacademy.com.br - acessado em 24/08/2018 - 23:03h>*

*Python Fundamentos para Análise de Dados <www.datascienceacademy.com.br - acessado em 24/08/2018 23:17h>*

*<www.learnpython.org - acessado em 24/08/201823:19h...27/08/2018 19:08h>*

*<docs.python.org – acessado em 28/08/2018 10:00h ..28/08/2018 12:53h>*