# Jogo em Python – Forca Marcus Vinicius Pani Gonçalves

Universidade do Grande Rio Professor José de Souza Herdy (UNIGRANRIO)

Universidade do Grande Rio (Unigranrio) EAD

Cordeiro – RJ – Brasil

Resumo. Este meta-artigo descreve o processo de programação e aprimoramento de um jogo de forca utilizando a linguagem de programação Python. Incluindo também as dificuldades e desafios que encontramos ao longo do projeto.

### 1. Introdução

Neste projeto de jogo feito na linguagem de programação Python, formamos um grupo de 04 pessoas com o objetivo de criarmos um jogo de Forca voltado para crianças em fase de aprendizagem para que pudéssemos estimular o contato com as palavras e ao mesmo tempo desafiar a criança utilizando um jogo.

Formamos um grupo de 04 pessoas, demos um nome ao grupo baseado no nome do Time de Dota 2 que se chama 'Natus Vincere' que em Latim significa 'Nascidos para Vencer'

# 2. Resumo sobre a linguagem Python

Python é uma linguagem de programação de alto nível, interpretada, de script, imperativa, orientada a objetos, funcional, de tipagem dinâmica e forte. Foi lançada por Guido van Rossum em 1991. Atualmente possui um modelo de desenvolvimento comunitário, aberto e gerenciado pela organização sem fins lucrativos Python Software Foundation. Apesar de várias partes da linguagem possuírem padrões e especificações formais,

a linguagem como um todo não é formalmente especificada. O padrão de fato é a implementação CPython.

A linguagem foi projetada com a filosofia de enfatizar a importância do esforço do programador sobre o esforço computacional. Prioriza a legibilidade do código sobre a velocidade ou expressividade. Combina uma sintaxe concisa e clara com os recursos poderosos de sua biblioteca padrão e por módulos e frameworks desenvolvidos por terceiros.

Python é uma linguagem de propósito geral de alto nível, multiparadigma, suporta o paradigma orientado a objetos, imperativo, funcional e procedural. Possui tipagem dinâmica e uma de suas principais características é permitir a fácil leitura do código e exigir poucas linhas de código se comparado ao mesmo programa em outras linguagens. Devido às suas características, ela é principalmente utilizada para processamento de textos, dados científicos e criação de CGIs para páginas dinâmicas para a web. Foi considerada pelo público a 3ª linguagem "mais amada", de acordo com uma pesquisa conduzida pelo site Stack Overflow em 2018,[6] e está entre as 5 linguagens mais populares, de acordo com uma pesquisa conduzida pela RedMonk.

O nome Python teve a sua origem no grupo humorístico britânico Monty Python, criador do programa Monty Python's Flying Circus, embora muitas pessoas façam associação com o réptil do mesmo nome (em português, píton ou pitão).

#### 3. Etapas para o Desenvolvimento

1ª Etapa: Utilizei diversas fontes do Github para ter uma base por onde começar e acabei encontrando um modelo de forca que foi utilizado no boneco para demonstrar quantos erros já haviam sido cometidos.

```
elif erros == 6_:

print ("|---- ")
print_("| | ")
print ("| 0 ")
print_("| /|\ ")
print_("| | ")
print_("| | ")
print_("_ ")
```

2ª Etapa: Escolhi as categorias que fossem simples e ao mesmo tempo demonstrassem algum desafio para o jogador.

```
# Permite o usuário escolher uma categoria.
if modo == 2:
    print('1 - Animais\n2 - Cores\n3 - Marcas\n4 - Desenhos\n5 - Carros\n6 - Lugares\n7 - Times de Futebol')
    print('\n')
    categ = int(input('Selecione uma opção: '))
```

3ª Etapa: Criei o dicionário com as palavras que estariam presentes nas categorias.

```
def desenho():
    desenho = ['PERNALONGA', 'PATOLINO', 'DRAGONBALL', 'HERCULOIDES', 'SPACEGHOSI', 'ANIMANIACS']
    return desenho

def lugar():
    lugar = ['MANAUS', 'NITEROI', 'PIRATININGA', 'SARACURUNA', 'ERANCA']
    return lugar

def marca():
    marca = ['ABERCROMBIE', 'NIKE', 'RIACHUELO', 'AMERICANAS', 'RENNER']
    return marca

def cor():
    cor = ['VERMELHO', 'PRETO', 'AZUL', 'AMARELO', 'MARROM']
    return cor

def time():
    time = ['CORINTHIANS', 'BOTAFOGO', 'VASCO', 'TUPI', 'FRIBURGUENSE']
    return time

def animal():
    animal = ['ELEFANTE', 'CACHORRO', 'GIRAFA', 'TAMANDUA', 'BICHOPAU']
    return animal

def carro():
    carro = ['GOLF', 'ELBA', 'PARATI', 'ESCORT', 'MONZA']
    return carro
```

4ª Etapa: Comecei a programar dando opções para o jogador tanto escolher as categorias, quanto escolher se desejava começar um jogo jogo ou sair do programa.

Introduzi também um placar para que mostrasse quem detinha o recorde de vitórias e derrotas.

#### 4. Testes

Após testes, o programa se mostrou estável e funcional, estando apto para o seu uso.

```
1 - Digite 1 para categoria aleatória
2 - Digite 2 para escolher uma categoria
Selecione uma opção : 2
1 - Animais
2 - Cores
3 - Marcas
4 - Desenhos
5 - Carros
6 - Lugares
7 - Times de Futebol

Selecione uma opção:
```

# 5. Problemas durante o projeto

Ao longo do projeto, devido à pandemia do novo Corona vírus, 3 integrantes do grupo desistiram devido à crise que já estava se instalando no Estado do Rio de Janeiro.

#### 6. Considerações Finais

O trabalho se mostrou muito difícil de ser feito por uma pessoa, por muitas vezes pensei em desistir devido a minha fraqueza com programação, realmente não é uma área que sou bom.

# Bibliografia

Foundation, T. P. (s.d.). https://www.python.org/psf/. Fonte: Python.

Santos, V. d. (s.d.). *LEARNIN20MINUTES - PYTHON*. Fonte: LEARNIN20MINUTES: https://www.computersciencemaster.com.br/2019/01/learnin20minutes-python.html