



Conversor e Decodificador de Código Morse

Guilherme Antigueira

&

Luiz Otávio Naufel





Introdução

Desenvolvemos um “bot”
do aplicativo de conversas
Telegram o qual pode
transliterar textos frugais
para Código Morse
Internacional ou
decodificar textos de tal
sistema.





Introdução

A linguagem Python foi concebida em 1989 pelo holandês Guido van Rossum, visto que ele estava a desenvolver a linguagem ABC no CWI em Amsterdã – Holanda –, e estava a achar deficiências em tal linguagem. Na busca de suprir esses problemas vistos com o ABC, o holandês criou o Python com base em C. Seu nome foi dado como homenagem ao grupo de humoristas britânico denominado Monty Python.



Introdução

O Código Morse foi desenvolvido em 1.835 por Samuel Morse, o inventor do telégrafo elétrico. A concepção original do código é hoje chamada por Código Morse Americano ou “Railroad”; inobstante, este trabalho usa o Código Morse Internacional, versão alterada em 1.948 na Alemanha e aceito internacionalmente, contendo letras, números e sinais de pontuação.



Código do conversor

```
1 opcao = int(input("Este é um conversor e decodificador de Código Morse.\n\n- Se você deseja converter uma mensa
2 if opcao == 1 :
3     texto = input("Insira o texto que deseja converter para código Morse e convertê-lo-emos: ")
4     barra = "┆"
5     espaco = "┆"
6     ponto = "·"
7     traco = "─"
8     morse = texto.replace("/", barra).replace(" ", espaco).replace(".", ponto).replace("-", traco).replace("1",
9     print(morse)
10 elif opcao == 2:
11     texto = input("Insira o texto que deseja decodificar: ")
12     print(texto.replace(" / ", "⌂").replace("..---..", "?").replace("..---..", "_").replace("..---..", "'').repla
```



Conclusão

Este trabalho pode salientar que a modernidade não vem para substituir as práticas antigas, mas sim para aprimorá-las. Criamos um conversor de Código Morse para ser usado no Telegram (“telegrama” em inglês). Ou seja, o labor, outrora feito pelos telegrafistas, de decifrar tal código para o envio de telegramas agora pode ser feito instantaneamente por um simples programa. O mesmo tipo de código que se usara nas primeiras transmissões é usado mais de um século depois, num aplicativo cujo nome é homenagem ao antigo telegrama.



Referências

- ❖ **ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). Informação - documentação - Trabalhos acadêmicos - Apresentação. NBR14724. Rio de Janeiro, 2011.**
- ❖ **AMADEU, M. S. U. et al. Manual de normalização de documentos científicos de acordo com as normas da ABNT. Curitiba, 2015.**
- ❖ **WIKIPÉDIA. Código Morse e Monty Python. Via Internet.**



i m