

## **Lista 02 de treinamento Python**

Utilize apenas as estruturas: if, else, elif, while, try, except, finally, manipulação de string, lista, tupla do Python.

1. Crie um programa que valide um número de telefone brasileiro e formate-o corretamente usando try/except
2. Desenvolva um sistema de notas que calcule média, identifique aprovação/reprovação e trate entradas inválidas.
3. Implemente um conversor de bases numéricas (decimal, binário, octal, hexadecimal) com validação.
4. Crie um programa que analise uma lista de palavras e encontre anagramas usando manipulação de strings.
5. Desenvolva um sistema de controle de estoque usando listas e tuplas com operações CRUD [Create (Criar), Read (Ler), Update (Atualizar) e Delete (Apagar)].
6. Implemente um gerador de senhas seguras com diferentes critérios e validação.
7. Crie um programa que simule um jogo da velha com validação de jogadas e detecção de vitória.
8. Desenvolva um sistema de cadastro de pessoas com validação de dados e busca.
9. Implemente um calculador de expressões matemáticas que avalie strings com operações básicas.
10. Implemente um sistema de validação de CPF que verifique se o formato está correto, calcule os dígitos verificadores e trate todas as exceções possíveis.
11. Desenvolva um analisador de texto que conte palavras, caracteres, frases e implemente busca avançada com expressões regulares.
12. Crie um sistema de gerenciamento de biblioteca com busca avançada, empréstimos e controle de multas usando listas e tuplas.