

Roteiro Aula Prática

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Unidade: 1 – INTRODUÇÃO A LINGUAGEM PYTHON

Aula: 4 - FUNÇÕES_EM PYTHON

OBJETIVOS

- ✓ Compreender a importância da estruturas condicionais;
- ✓ Realizar a aplicação das estruturas em códigos.

SOLUÇÃO DIGITAL

- Google Colab

LINK SOLUÇÃO DIGITAL (EXCETO ALGETEC): <https://colab.google/>

O Google Colab, ou Colaboratory, é uma plataforma gratuita baseada na nuvem oferecida pelo Google. Ela fornece um ambiente de notebook interativo e colaborativo que permite a criação e execução de código diretamente no navegador, sem a necessidade de configurar ou instalar qualquer software no seu computador.

PROCEDIMENTO/ATIVIDADE

ATIVIDADE PROPOSTA:

Você foi contratado para desenvolver um sistema simples de gestão de notas de alunos. O sistema deve permitir que o usuário adicione notas, calcule a média das notas, determine a situação do aluno (aprovado ou reprovado), e exiba um relatório final. Utilize estruturas condicionais, de repetição e funções.

Cadastro de Notas:

- O sistema deve permitir que o usuário insira as notas dos alunos.
- As notas devem ser armazenadas em uma lista.

Cálculo da Média:

- O sistema deve calcular a média das notas inseridas.

Determinação da Situação:

- Se a média for maior ou igual a 7, o aluno está aprovado.
- Se a média for menor que 7, o aluno está reprovado.

Relatório Final:

- Exibir as notas inseridas, a média e a situação do aluno.

PROCEDIMENTOS PARA A REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE:

- Acesse o Google Colab e crie um novo notebook.
- Implemente as funcionalidades solicitadas usando as instruções e dicas fornecidas.
- Teste o código com diferentes entradas para garantir que ele está funcionando corretamente.
- Comente o código para explicar cada parte da lógica implementada.

CHECKLIST:

- Acessar o Google Colab e criar um novo notebook.
- Copiar e colar o código inicial no notebook.
- Implementar as funcionalidades de adicionar notas, calcular média, determinar situação e exibir relatório final.
- Testar o código com diferentes entradas.
- Comentar o código para explicar a lógica implementada.
- Tire um print do código executado pelo menos uma vez.

RESULTADOS

Para comprovar a realização da atividade, é necessário entregar um relatório no formato .docx ou .pdf, contendo:

- Tire um print do código executado pelo menos uma vez.
- Escreva brevemente a lógica utilizada para realizar a atividade

RESULTADOS DE APRENDIZAGEM:

Espera-se que o aluno seja capaz de produzir o código em Python de forma que conte com as lógicas abordadas na unidade.