Missão Prática | Nível 1 | Mundo 1

conhecimento.

As práticas devem ser feitas individualmente.

RPG0001 - Posso criar um App de outra forma

Desvendando a Caixa Preta

Objetivos da prática

- Descrever a instalação e utilização do interpretador Python;
- Descrever a construção e execução da primeira instrução do Python;
- Descrever a configuração do ambiente local para desenvolvimento com Python;
- Descrever a declaração e utilização de variáveis com Python;
- Python;

Entrega e Progresso

- têm apoio/gabarito para resolução no próprio documento;
- Microatividades;
- •pelo tutor em sua correção.

∠ Atividades práticas

Desvendando a Caixa Preta

utilização do interpretador Python

- Material necessário para a prática

Notebook

- Procedimentos

- 1. Sendo um usuário do Sistema Operacional Windows:
 - 1. Acesse o aplicativo Microsoft Store;
 - 2. Busque por Python;
 - 4. interpreter and runtime";
 - 6. comando) ou do Windows PowerShell;
 - 7. Na janela aberta, digite o comando: python –version
 - 9. do interpretador Python.
- Sendo um usuário do Sistema Operacional Linux (ou MacOS):
 - 2. instalado com o seguinte comando:
 - 1. python –version
 - 4. os passos a seguir;
 - gerenciador de pacotes para instalar o interpretador Python:
 - 1. sudo apt-get install python
 - gerenciador de pacotes para instalar o interpretador Python:
 - 1. sudo yum install python
- 3. Sendo um usuário do Sistema Operacional Mac OS:
 - 1. Abra um terminal e execute, em sequência, os comandos abaixo:

xcode-select --install
sudo easy_install pip
sudo pip install --upgrade pip
ruby -e "\$(curl -fsSL https://raw.github.com/mxcl/homebrew/go)"
brew install python

- Resultados esperados 🛠 aplicações através de gerenciadores de pacotes gráficos ou textuais.

execução da primeira instrução do Python

- Material necessário para a prática
 - Interpretador Python instalado no Sistema Operacional;
- Procedimentos:
- Abra uma janela do terminal e digite o comando: python
 Sistema Operacional):
- No prompt (ao lado do >>>), digite a instrução:
 print("Hello Python Code")
 ainda no terminal, o texto "Hello Python Code";
- Agora, execute essa nova instrução no prompt:
 print(1 + 1)

indicava que deveria ser impresso o resultado da soma entre dois números;

operações matemáticas.

- Resultados esperados 🛠 linguagem.

ambiente local para desenvolvimento com Python

- Material necessário para a prática
 - Interpretador Python instalado no Sistema Operacional;
 - IDE VS Code instalada no Sistema Operacional;

- Procedimentos

- 1. Abra a IDE Vs Code:
- Clique no menu/opção "Extensions";
- Na barra de pesquisa, procure por "Python";Microsoft;
- 5. Na página da extensão, clique em "Install";
- 6. Após concluir a instalação, fecha a página da extensão;
- 7. Navegue, no Vs Code, até a opção "Explorer";
- 8. Clique em "Open Folder";

nesse momento e a selecionar posteriormente; the authors of the files in this folder"), clique em "Yes.."; arquivo nomeando-o como "teste.py";

12. Digite, como conteúdo desse novo arquivo/script, o seguinte conteúdo:

print("Hello World")

13. Salve o arquivo/script; semelhante à imagem abaixo: digitada após o comando "print"; solução; linha) e executá-las ao mesmo tempo.

- Resultados esperados 🐇

como criar e executar scripts Python em seu ambiente local de desenvolvimento.

utilização de variáveis com Python

- Material necessário para a prática
 - Interpretador Python instalado no Sistema Operacional;
 - IDE VS Code instalada no Sistema Operacional;

- Procedimentos

1. Abra a IDE VS Code;

novo script chamado "variaveis.py";

3. Com o script aberto no VS Code, digite os comandos a seguir:

a = 15

b= 20

soma = a + b

print("Resultado da soma: " + str(soma))

anterior).

Alguns pontos de atenção sobre o código acima:

- •tela:
- dessa forma:

print("Resultado da soma: " + soma)

- string (str) com strin e não com inteiro (int).
- melhor entender o comportamento de tal recurso na linguagem Python.
- Resultados Esperados 🐇

sobre variáveis, e seu uso, na linguagem Python.

com Python

- Material necessário para a prática
 - Interpretador Python instalado no Sistema Operacional;
 - •IDE VS Code instalada no Sistema Operacional;

- Procedimentos

- Abra a IDE VS Code;
 crie um novo script chamado "entrada.py";
- 3. Com o script aberto no VS Code, digite os comandos a seguir:

```
name = input('Digite seu nome:')
idade = input('Digite sua idade:')
print('Olá, ' + name + '. Você tem ' + idade + ' anos.')
anterior);
onde as variáveis name e idade exibirão os valores inseridos po
```

onde as variáveis name e idade exibirão os valores inseridos por você.

Alguns pontos de atenção sobre o código acima:

- dados via teclado.
- •instruções no script e o executando a seguir.
- Resultados esperados 🐇 Python.

Missão Prática | Desvendando a Caixa Preta

linguagem Python aplicados ao longo das microatividades.

Contextualização

no Roteiro de Prática.

Roteiro de prática 📝

- Material necessário para a prática
 - Interpretador Python instalado no Sistema Operacional;
 - •IDE VS Code instalada no Sistema Operacional;

- Procedimentos

- 1. Abra a IDE VS Code;
- 3. script chamado "calculadora.py";
- 4. No script, insira:
 - 2. prompt pelo usuário;
 - 4. aplicadas sobre as duas variáveis;
 - 6. matemática se referem. Ex: "Resultado da adição: ".
- 5. Salve as alterações no script e o execute via VS Code;
- 7. necessários para a sua execução.
- Resultados esperados 🐇

a interação com usuários através da entrada de dados via teclado.