



01



Linguagem de Programação

Professor Anderson I. S. Abreu

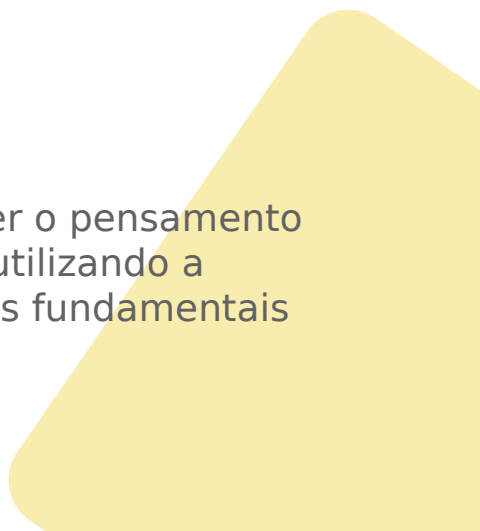
Encerramento da
Unidade



Encerramento da unidade!

Introdução a Linguagem Python

Para desenvolver a competência desta Unidade, que é "Desenvolver o pensamento lógico para resolução de problemas através da programação utilizando a linguagem Python," devemos primeiramente conhecer os conceitos fundamentais da linguagem Python



Ponto de Chegada

Conhecer os conceitos fundamentais da linguagem Python;

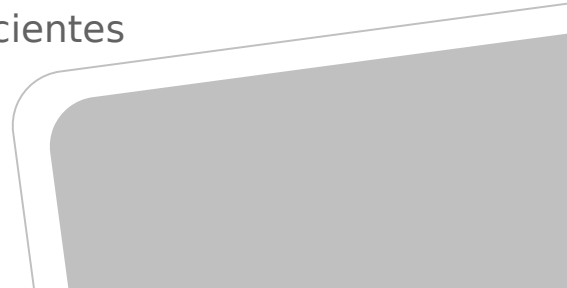
Compreender a sintaxe, as variáveis, os tipos de dados e as estruturas de controle;

São como alicerce para sua capacidade de resolver problemas por meio da programação

Relacionamos os conceitos fundamentais com a construção de scripts;

Utilizar estruturas condicionais para tomar decisões, o que é essencial para criar soluções flexíveis;

Explorar estruturas de repetição para automatizar tarefas repetitivas e criar programas mais eficientes



Step by Step

Uma parte crucial para o desenvolvimento do pensamento lógico é a criação de funções em Python;

As funções são blocos de código reutilizáveis que permitem dividir problemas complexos em partes menores;

Ao construir scripts e funções em Python, você está desenvolvendo a capacidade de analisar problemas, dividindo-os em etapas lógicas e criando soluções algorítmicas;

A competência desta Unidade permite que você se torne um solucionador de problemas com habilidades em Python, capacitando-o a enfrentar desafios tecnológicos e computacionais.



Reflexão


1. Como as estruturas condicionais em Python podem ser usadas para tomar decisões em programas?
2. Qual é a importância da reutilização de código por meio de funções na programação em Python?
3. Como você pode aplicar o pensamento lógico para resolver problemas complexos usando Python em sua trajetória acadêmica e profissional?





Aplicando a unidade!

Imagine que você trabalha em uma loja de eletrodomésticos e precisa criar uma calculadora de desconto em Python para ajudar os vendedores a calcular o valor final de uma compra com base no valor do produto e em um desconto percentual oferecido.



Questões norteadoras!

1. Como você pode aplicar seus conhecimentos em programação em Python para criar uma calculadora de desconto?
2. Quais estruturas condicionais em Python você pode usar para verificar se o desconto está dentro de limites aceitáveis?



O que se espera de nós?

1. Desenvolvimento de Software:

1. Capacidade de desenvolver aplicativos e scripts eficientes em Python.
2. Conhecimento sólido de boas práticas de programação, design de software e padrões de código.

2. Automação:

1. Habilidade para automatizar tarefas rotineiras e processos usando scripts Python.
2. Familiaridade com ferramentas de automação, como Ansible, Puppet ou Chef.

Obrigado!

