

2. Sintaxe da Linguagem: Palavras-chave, Identificadores e Indentação

○ Atividade 2: Responda:

■ O que são palavras-chave em Python. Inclua alguns exemplos.

Palavras-chave são palavras reservadas pela sintaxe da linguagem que não podem ser usadas para nomear variáveis, identificadores, funções e etc, pois já possuem significado para o interpretador. Exemplo: print, if, else, import e entre outras

■ O que são identificadores e explique as regras para nomeação em Python.

Identificadores são nomes criados para dar identidade para variáveis, classes, funções, objetos e etc. Não podem ser iguais a palavras reservadas; podem conter letras, números e underline; não podem começar com um número; devem seguir, preferencialmente, o snake_case.

■ A importância da indentação e como ela é usada em Python. Use um exemplo.

A indentação, em python, é obrigatória e usada para definir blocos de código. Sem a indentação correta, o código não funciona.

Exemplo:

```
idade = 20
if idade >= 18:
    print("Você é maior de idade.")
```

Nesse caso, o Python espera que a próxima linha esteja indentada para indicar que ela pertence ao bloco do if. Se o print não estiver com esse recuo, o interpretador não entende que ele faz parte da condição e gera um erro.

■ Cite exemplos de problemas de sintaxe que você teve ao tentar programar em Python.

- Esquecer os dois pontos (:) em estruturas como if, else, while.
- Esquecer parênteses após chamar uma função.
- Usar keywords como nome de variável