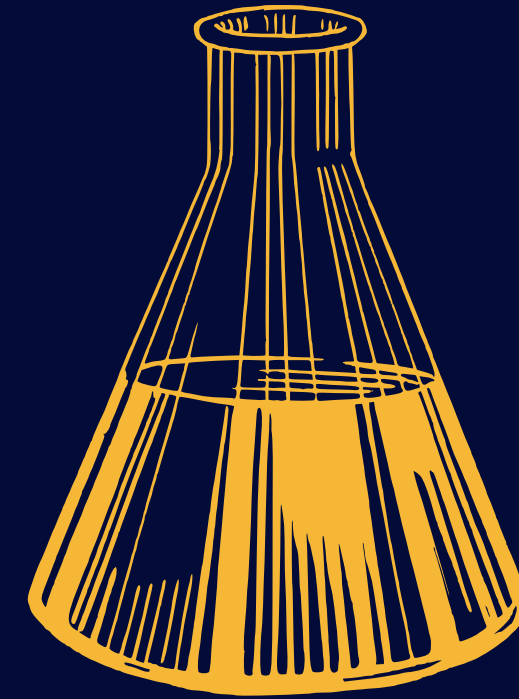




André Simão

Aula 1



Variaveis, print e operadores matematicos

DOCENTE: PROF.DR.EDENIR PEREIRA FILHO

VARIÁVEIS

Assuntos
abordados
no tópico



TIPO DE VARIÁVEIS



OPERADORES MATEMÁTICOS



FUNÇÃO PRINT() E MÉTODO "F" E
"FORMAT"



EXEMPLO E DESAFIO I

VARIAVEIS

TIPOS	EXEMPLOS
INT	0,1,2,-1,7
FLOAT	0.12,-2.02,3.1
BOOL	FALSE, TRUE
STRING	CURSO DE PYTHON
LIST	[1,ANDRE, TRUE, 0,7868]
DICT	{'ALUNO':'ANDRE, IDADE:24'}

OPERADORES MATEMATICOS

TIPOS	SIMBOLOGIA	EXEMPLOS
SOMA	+	$A+B$
SUBTRAÇÃO	-	$A-B$
PRODUTO	*	$A*B$
DIVISÃO	/	A/B
EXPONENCIAÇÃO	**	$A**B$
RESTO	%	$A\%B$

FUNÇÃO PRINT()

RESPONSÁVEL POR IMPRIMIR OS DADOS NO TERMINAL DO COMPILADOR

SINTAXE:

```
>A = 2          >A = QUIMIOMETRIA  >PRINT("EU AMO QUÍMICA")
>PRINT(A)       >PRINT(A)          >>EU AMO QUÍMICA
>>2            >>QUIMIOMETRIA
```

CONCATENAÇÃO:

```
>A = 'CURSO'
>B = 'PYTHON'
>PRINT(A, "DE", B)
>>CURSO DE PYTHON
```

MÉTODO "F" E FORMAT

MÉTODO QUE CONCATENA VALORES DE VARIÁVEIS DENTRO DA FUNÇÃO
PRINT()

MÉTODO "F"

```
>MM = 36.458
```

```
>PRINT(F"A MASSA MOLAR DO ÁCIDO CLORÍDRICO É IGUAL {MM}  
G/MOL.")
```

```
>>A MASSA MOLAR DO ÁCIDO CLORÍDRICO É IGUAL 36.458 G/MOL.
```

MÉTODO 'FORMAT'

```
>MM = 36.458
```

```
>PRINT("A MASSA MOLAR DO ÁCIDO CLORÍDRICO É IGUAL {}  
G/MOL.".FORMAT(MM))
```

```
>>A MASSA MOLAR DO ÁCIDO CLORÍDRICO É IGUAL 36.458 G/MOL.
```

FUNÇÃO INPUT()

RESPONSÁVEL POR INSERIR DADOS NO PROGRAMA

EXEMPLO 1: MÉDIA DE UM ALUNO

```
>NOTA1 = INT(INPUT())  
>NOTA2 = INT(INPUT())  
>MEDIA = (NOTA1 + NOTA2)/2  
PRINT(MEDIA)
```

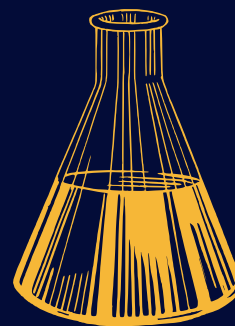
EXEMPLO 2: NÚMERO DE MOLES DE UMA AMOSTRA

```
>MASSA = FLOAT(INPUT('DIGITE A MASSA DA AMOSTRA: '))  
>MM = FLOAT(INPUT('DIGITE A MASSA MOLAR DO COMPOSTO'))  
>MOLES = MASSA/MM  
>>PRINT(MOLES)
```



DESAFIO I

FAÇA UM PROGRAMA QUE FORNEÇA O TAMANHO DO DIÂMETRO E ALTURA DE UM REATOR CILÍNDRICO E IMPRIMA QUANTOS LITROS DE UMA SOLUÇÃO CONCENTRADA DE ÁCIDO SULFÚRICO 98% (M/M) SERIA NECESSÁRIO PARA TORNAR A SOLUÇÃO 6M NO VOLUME CALCULADO.





OBRIGADO POR ASSISTIR

DICA DO VIDEO:
NAO DEIXE DE PRATICAR OS DESAFIOS EXTRAS

