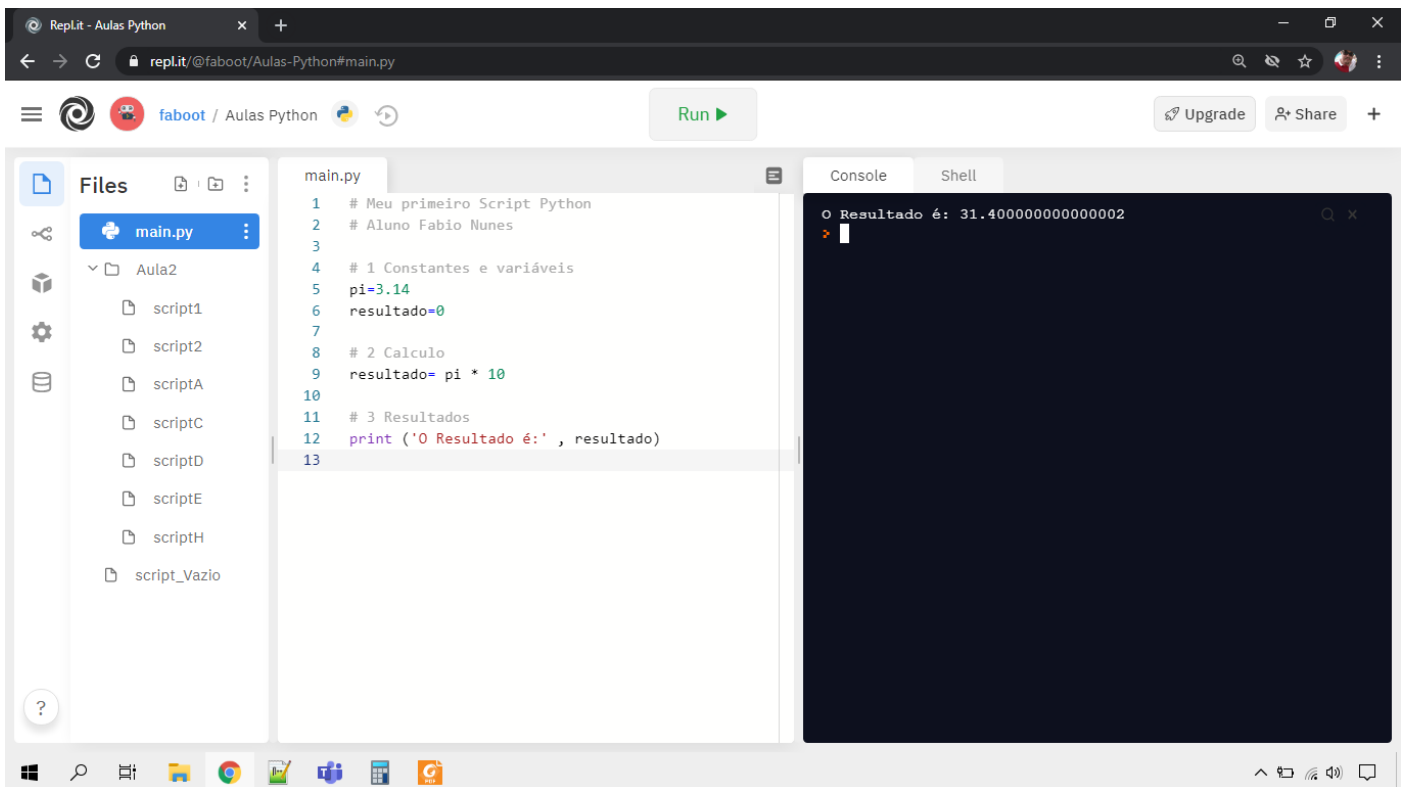


Aluno: FABIO NUNES DE OLIVEIRA

Atividades do dia 18-02-21

### Script 1



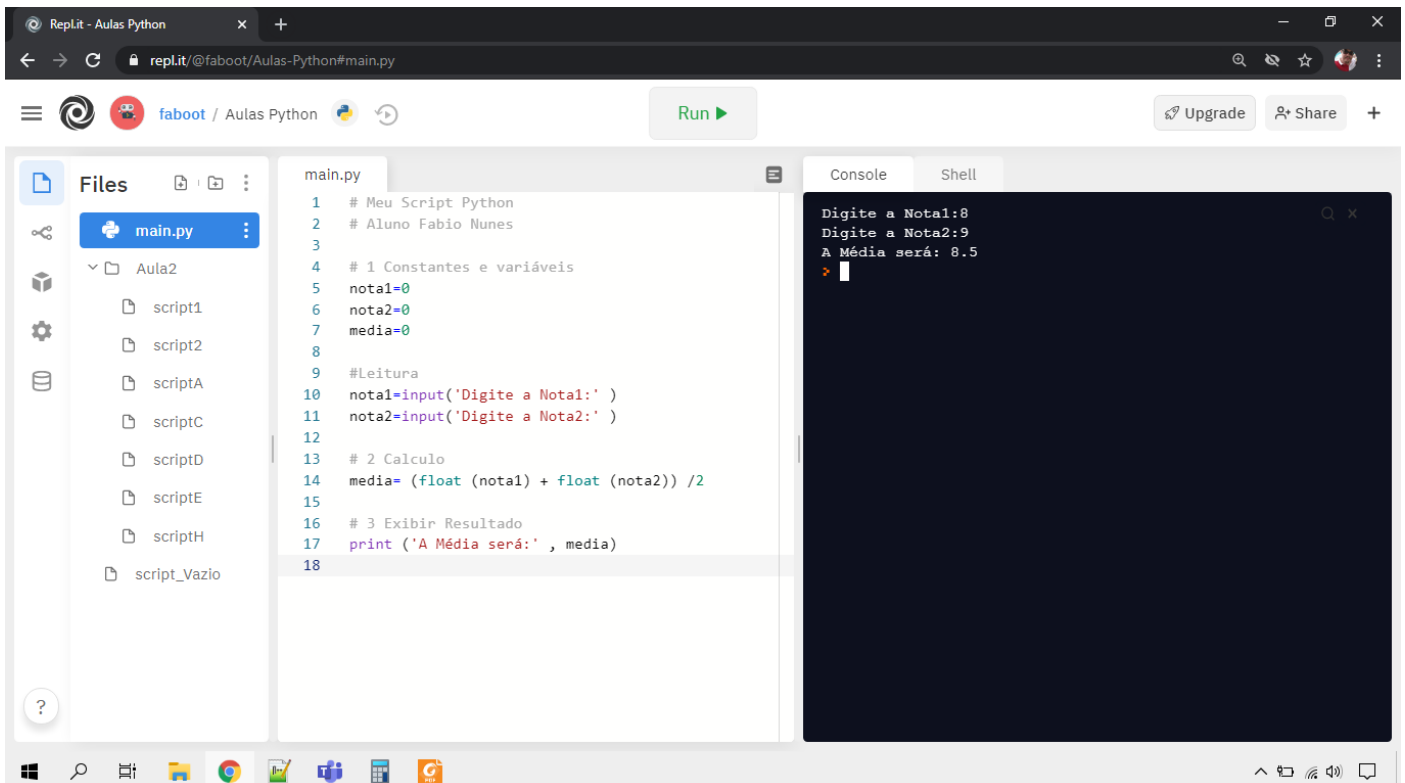
The screenshot shows a Replit Python environment with a file named `main.py`. The code in `main.py` is as follows:

```
1 # Meu primeiro Script Python
2 # Aluno Fabio Nunes
3
4 # 1 Constantes e variáveis
5 pi=3.14
6 resultado=0
7
8 # 2 Calculo
9 resultado= pi * 10
10
11 # 3 Resultados
12 print ('O Resultado é:', resultado)
13
```

The console output shows the result of the calculation:

```
O Resultado é: 31.400000000000002
```

### Script 2



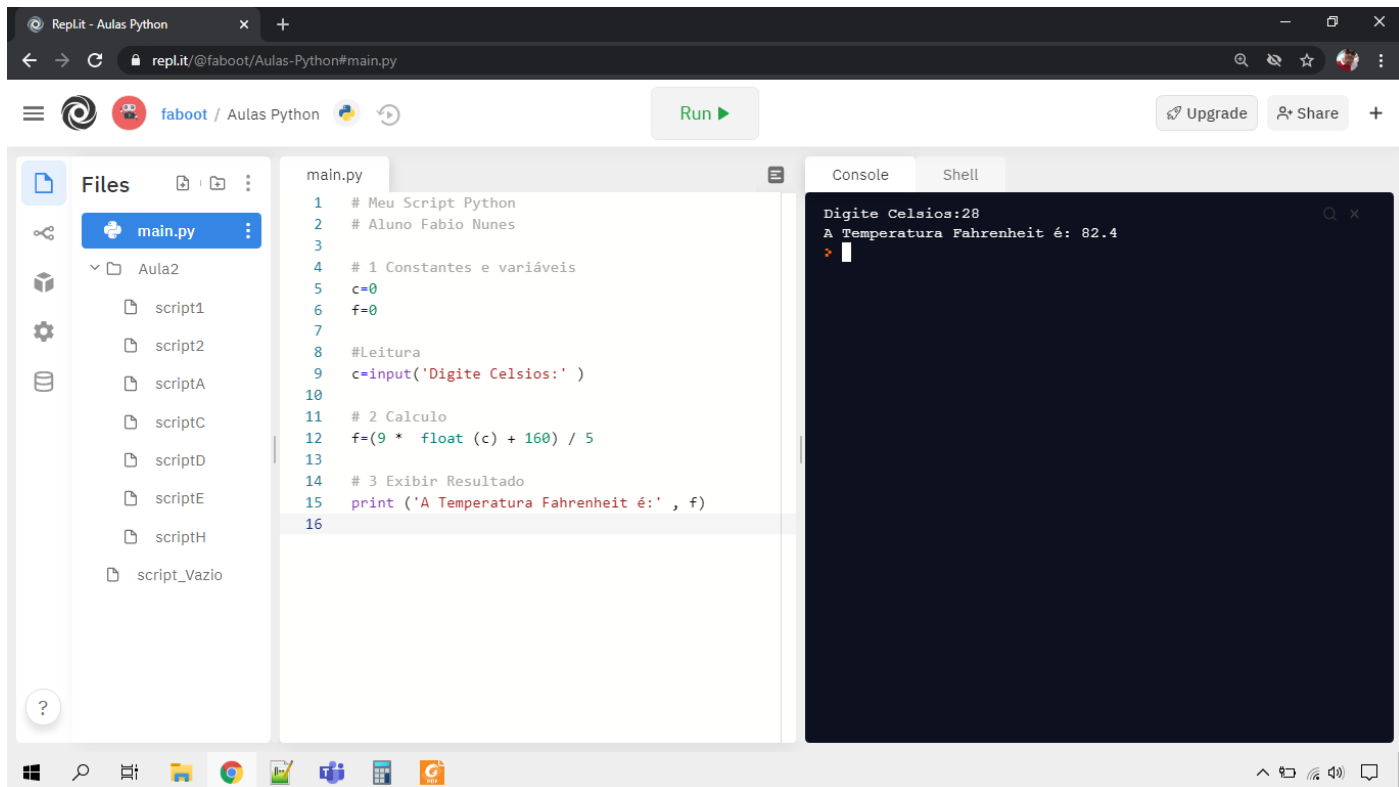
The screenshot shows a Replit Python environment with a file named `main.py`. The code in `main.py` is as follows:

```
1 # Meu Script Python
2 # Aluno Fabio Nunes
3
4 # 1 Constantes e variáveis
5 nota1=0
6 nota2=0
7 media=0
8
9 #Leitura
10 nota1=input('Digite a Nota1: ')
11 nota2=input('Digite a Nota2: ')
12
13 # 2 Calculo
14 media= (float (nota1) + float (nota2)) /2
15
16 # 3 Exibir Resultado
17 print ('A Média será:', media)
18
```

The console output shows the prompts and the calculated average:

```
Digite a Nota1:8
Digite a Nota2:9
A Média será: 8.5
```

a) Ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é  $F \leftarrow (9 * C + 160) / 5$ , sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.



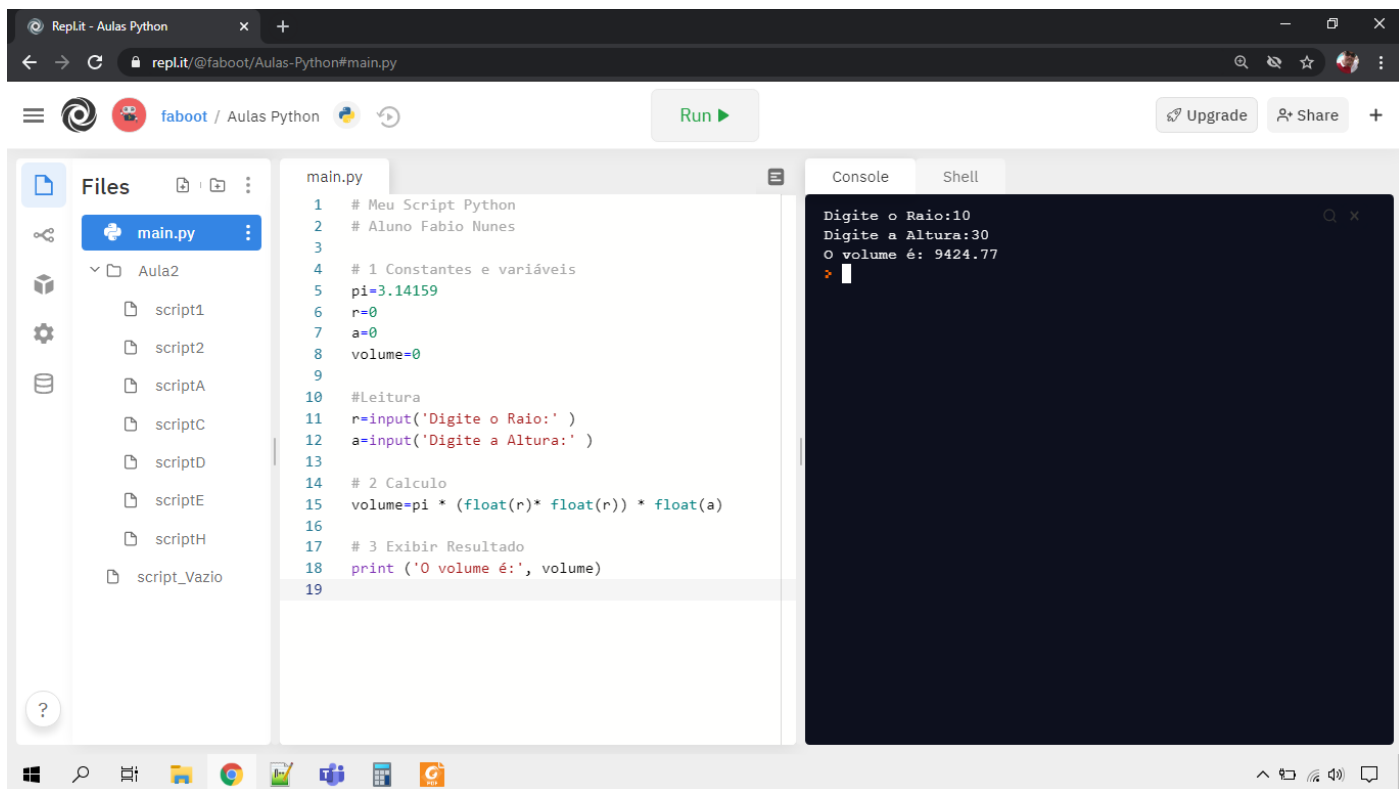
The screenshot shows a Replit Python environment with a file named `main.py`. The code in `main.py` is as follows:

```
1 # Meu Script Python
2 # Aluno Fabio Nunes
3
4 # 1 Constantes e variáveis
5 c=0
6 f=0
7
8 #Leitura
9 c=input('Digite Celsius: ')
10
11 # 2 Calculo
12 f=(9 * float(c) + 160) / 5
13
14 # 3 Exibir Resultado
15 print('A Temperatura Fahrenheit é: ', f)
16
```

The console output shows the user inputting 28 for Celsius, and the program outputting: "A Temperatura Fahrenheit é: 82.4".

c) Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula:

$$Volume \leftarrow \pi * Raio^2 * Altura$$



The screenshot shows a Replit Python environment with a file named `main.py`. The code in `main.py` is as follows:

```
1 # Meu Script Python
2 # Aluno Fabio Nunes
3
4 # 1 Constantes e variáveis
5 pi=3.14159
6 r=0
7 a=0
8 volume=0
9
10 #Leitura
11 r=input('Digite o Raio: ')
12 a=input('Digite a Altura: ')
13
14 # 2 Calculo
15 volume=pi * (float(r)* float(r)) * float(a)
16
17 # 3 Exibir Resultado
18 print('O volume é:', volume)
19
```

The console output shows the user inputting 10 for Raio and 30 for Altura, and the program outputting: "O volume é: 9424.77".

d) Efetuar o cálculo da quantidade de litros de combustível gasta em uma viagem, utilizando um automóvel que faz 12 Km por litro. Para obter o cálculo, o usuário deve fornecer o tempo gasto (TEMPO) e a velocidade média (VELOCIDADE) durante a viagem. Desta forma, será possível obter a distância percorrida com a fórmula  $DISTANCIA \leftarrow TEMPO * VELOCIDADE$ . Possuindo o valor da distância, basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizada na viagem com a fórmula  $LITROS\_USADOS \leftarrow DISTANCIA / 12$ . Ao final, o programa deve apresentar os valores da velocidade média (VELOCIDADE), tempo gasto na viagem (TEMPO), a distância percorrida (DISTANCIA) e a quantidade de litros (LITROS\_USADOS) utilizada na viagem.

```

1 # Meu Script Python
2 # Aluno Fabio Nunes
3
4 # 1 Constantes e variáveis
5 tempo = 0
6 velocidade = 0
7 distancia = 0
8 litros_usados = 0
9
10 #Leitura
11 tempo = input('Digite o Tempo gasto:')
12 velocidade = input('Digite a Velocidade Média:')
13
14 # 2 Calculos
15 distancia = float(tempo) * float(velocidade)
16 litros_usados = float(distancia) / 12
17
18 # 3 Exibir Resultado
19
20 print('Velocidade Média foi de:', velocidade, 'km/h')
21 print('Tempo gasto foi de:', tempo, 'hora(s)')
22 print('Distancia percorrida foi de:', distancia, 'km')
23 print('Litros usado na viagem Foi de:', litros_usados, 'litro(s)')

```

Console output:

```

Digite o Tempo gasto:1
Digite a Velocidade Média:80
Velocidade Média foi de: 80 km/h
Tempo gasto foi de: 1 hora(s)
Distancia percorrida foi de: 80.0 km
Litros usado na viagem Foi de: 6.666666666666667 litro(s)

```

e) Efetuar o cálculo e a apresentação do valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula  $PRESTACAO \leftarrow VALOR + (VALOR * TAXA/100) * TEMPO$ .

```

1 # Meu Script Python
2 # Aluno Fabio Nunes
3
4 # 1 Constantes e variáveis
5 v=0
6 tx=0
7 tp=0
8 prestacao=0
9
10 #Leitura variaveis
11 v=input('Digite o Valor:')
12 tx=input('Digite a Taxa:')
13 tp=input('Digite o Tempo:')
14
15 # 2 Calculos
16 prestacao=float(v) + (float(v) * float(tx) /100) * float(tp)
17
18 # 3 Exibir Resultado
19 print('A Prestação é:', prestacao)

```

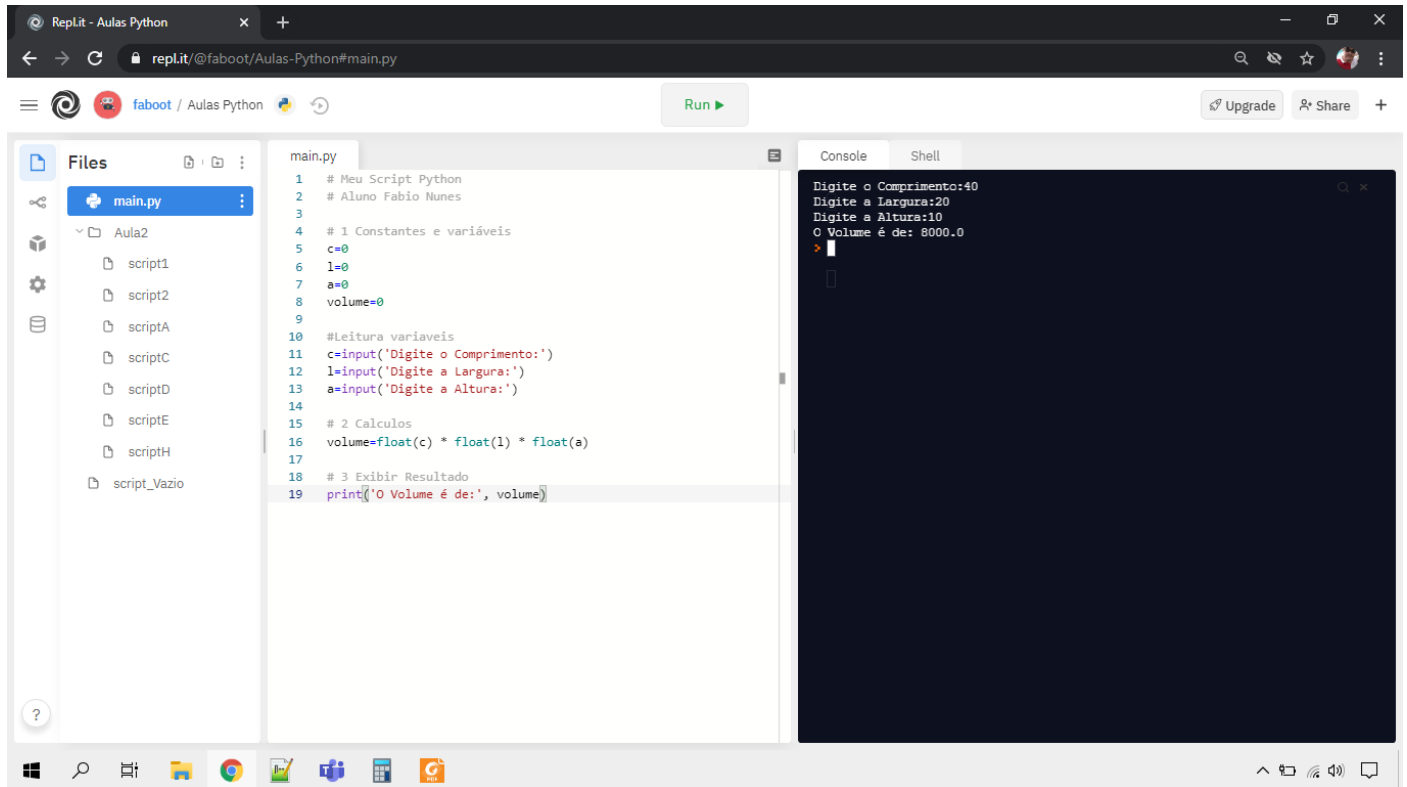
Console output:

```

Digite o Valor:100
Digite a Taxa:1
Digite o Tempo:12
A Prestação é: 112.0

```

h) Elaborar um programa que calcule e apresente o volume de uma caixa retangular, por meio da fórmula  $VOLUME \leftarrow COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA$ .



The image shows a Replit Python environment with a file explorer on the left, a code editor in the center, and a console on the right. The file explorer shows a project named 'Aulas Python' with a subdirectory 'Aula2' containing several script files. The code editor displays a Python script named 'main.py' with the following content:

```
1 # Meu Script Python
2 # Aluno Fabio Nunes
3
4 # 1 Constantes e variáveis
5 c=0
6 l=0
7 a=0
8 volume=0
9
10 #Leitura variaveis
11 c=input('Digite o Comprimento:')
12 l=input('Digite a Largura:')
13 a=input('Digite a Altura:')
14
15 # 2 Calculos
16 volume=float(c) * float(l) * float(a)
17
18 # 3 Exibir Resultado
19 print('O Volume é de:', volume)
```

The console on the right shows the output of the script after execution:

```
Digite o Comprimento:40
Digite a Largura:20
Digite a Altura:10
O Volume é de: 8000.0
```