- 1. Para realizar operações com a constante pi no Python é mais indicado:
 - a) Definir a função pi
 - b) Baixar a biblioteca numpy
 - c) instanciar a variável pi manualmente
 - d) Dividir o cumprimento de uma circunferência por 2*raio
 - e) Não é possível fazer isso
- 2. Das alternativas abaixo, qual delas não é uma função da biblioteca numpy?
 - a) Criação de vetores
 - b) Impressão de vetores
 - c) Transposição de matrizes
 - d) Plotar gráficos 3d
 - e) Operações entre matrizes
- 3. Utilizando Python, qual a forma mais eficiente de inserir uma matriz identidade 2x2 em seu programa?
 - a) print ("1,1";"1,1")
 - b) A = [1,1;1,1] print(A)
 - c) import numpy as np print (np.ones((2,2)))
 - d) identidade = [1,1,1,1]
 print(identidade)
 - e) import numpy as np print (np.one((2,2)))
- 4. Suponha que o seu colega do mestrado está desenvolvendo uma prótese cuja alimentação será feita por meio de uma corrente alternada cossenoidal. Qual dos códigos abaixo seria o mais útil para plotar o gráfico dessa corrente?

```
import numpy as np
from numpy import pi

x = np.linspace(0,2*pi, 100)
print(x)
a)
```

```
import numpy as np
from numpy import pi

x = np.linspace(0,2*pi, 100)
f = np.sin(x)

print(f)
```

```
import numpy as np

x = np.linspace(0,2*pi, 100)
f = np.cos(x)
print(f)

import numpy as np
from numpy import pi

x = np.linspace(0,2*pi, 100)
f = np.cos(x)

print(f)

import numpy as np
from numpy import pi

x = np.linspace(0,2*pi, 100)
f = np.arccos(x)
print(f)
```