1. **O que é necessário para fazer o uso do NumPy no Visual Studio Code?**
2. Basta digitar o código, pois o NumPy já é uma biblioteca do Python
3. Não é possível usar o NumPy no VS code. Caso preciso, deve-se utilizar o Colab.
4. A extensão da biblioteca deve ser baixada/instala e o algoritmo deve possuir um comando para importar a biblioteca
5. Basta escrever “import NumPy” no algoritmo.
6. **Qual a principal aplicação e objetivo da biblioteca NumPy**
7. O NumPy é muito útil para a execução de tarefas matemáticas como por exemplo a diferenciação, integração, etc.
8. O Numpy serve apenas para gerar gráficos
9. O NumPy , unicamente, pode realizar todas as funções que o Matlab realiza
10. O Numpy é a principal ferramenta para desenvolver jogos
11. **Como é possível substituir o Matlab através da programação em Python?**
12. Fazendo a associação das bibliotecas do SciPy, Mat-plotlib e e Numpy.
13. O python, sozinho, já possui as mesmas funcionalidades que o Matlab
14. Através da importação da biblioteca do Matlab
15. Não é possível substituir o Matlab
16. **Sobre as funções do Numpy:**
17. A função array serve para processar dados através de regressão linear
18. A função array, na prática, pode ser entendida como uma tabela onde os dados existentes serão do mesmo tipo, podendo ter uma ou ais colunas na tabela.
19. Com numpy e array, a função std serve para retornar todos os dados estatísticos dos números
20. As funções de Numpy não são apropriadas para serem executadas em machine learning.