## Análise de Dados – Atividade de Laboratório – numpy.random

Conheça a classe numpy.random, estudando sua documentação, disponível em https://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/routines.random.html .

Usando a classe numpy.random, resolva os seguintes exercícios – em grupos de 3 a 4 alunos – e submeta sua solução via Moodle (uma submissão por grupo).

- 1. Escreva um programa em Python (e numpy) para gerar 6 números aleatòrios entre 10 e 30.
- 2. Escreva um programa em Python (e numpy) para criar um array aleatório 10x4, extrair as primeiras 5 linhas do array e armazená-las numa variável.
- 3. Escreva um programa em Python (e numpy) para criar um vetor aleatório de tamanho 10 e ordená-lo.
- 4. Escreva um programa em Python (e numpy) para testar se dois arrays aleatórios são iguais.

Dica: Use numpy.allclose

5. Escreva um programa em Python (e numpy) para gerar 100 números aleatórios a partir da distribuição normal padrão. Plote os números obtidos.