



Avisos:

1. Os exercícios devem ser entregues nas áreas específicas do Aprender e sempre contarão como parte da nota da prova seguinte.
2. Não serão aceitas entregas fora do prazo disponibilizado no Aprender e indicado para o exercício.
3. O aluno deverá entregar soluções e textos em formato **.PDF** e códigos de programa R com extensão **.R**. Todo arquivo de entrega deve iniciar com o primeiro nome seguido do número da matrícula do aluno.
4. **Não** será corrigido material entregue em formato e/ou nome diferente dos indicados acima.

Exercícios para Entrega 1 - Prova 1.

Hora e data de postagem: 11h de 20/04/2023.

Limite para entrega: até as 20h de 20/04/2023.

1. **Exercício 3 da Lista 1:** Entregar os seguintes Exercícios do Capítulo 2 de James et al. (2021) - (a) Exercício 1, (d) Exercício 7.
2. **Exercício 24 da Lista 2:** Considere o seguinte conjunto de dados de Pacientes em Tratamento de Hemodiálise.
 - (a) Represente graficamente e através de medidas descritivas.
 - (b) Obtenha a decomposição espectral e verifique se existe indicação de uma possível redução da dimensão do estudo em questão. Justifique.



Idade	Proteína	Energia	Albumina	IMC
32	1.59	2738.86	4.2	24.1
61	0.49	824.26	3.9	29.8
51	1.14	1307.03	4.1	20.0
53	0.74	925.47	4.2	25.0
24	1.99	2787.46	3.8	21.5
65	1.00	1222.51	4.2	25.0
35	2.32	2038.28	4.1	18.7
45	0.93	1061.53	4.2	22.0
57	0.81	1657.73	4.2	31.2
32	1.23	1652.76	3.9	24.3
66	0.99	1636.25	4.1	27.7
27	1.40	1845.07	4.0	21.8
54	1.08	1542.30	3.9	29.0
55	1.22	1214.53	4.0	21.1
50	0.57	1451.17	4.0	27.1
48	0.83	1786.95	4.1	24.7
28	1.55	1975.26	3.5	18.8
66	1.10	1248.64	4.0	18.9
66	0.44	987.86	4.0	27.6
48	0.58	1067.10	4.3	26.4
60	0.43	968.62	4.0	35.9
59	0.66	836.94	3.9	25.3
50	1.81	1197.99	3.9	19.5
29	1.21	1818.31	4.2	21.8
40	0.98	1238.91	3.5	21.9
47	1.48	2153.47	3.5	17.3
52	0.98	1720.60	3.6	29.7
54	1.02	1906.30	4.5	31.9
53	0.82	981.85	3.9	26.2
47	0.46	1020.95	4.4	31.2
42	1.34	1028.10	3.6	18.1
79	1.48	1465.91	3.9	18.3
61	1.39	1456.12	3.9	24.9