## Atividade 02

## Terapia na prisão

Prisioneiros de uma penitenciária se voluntariaram para um experimento. O objetivo do experimento era a redução da pontuação T de psicopatia (Pd-T) na Escala 4 do teste *Minnesota Multiphasic Personality Inventory* (MMPI). A Escala 4 é considerada uma medida de rebeldia: quanto maior a pontuação, maior rebeldia, quanto menor pontuação, maior é a aceitação de autoridade e *status quo*.

Três tratamentos foram considerados:

- Tratamento 1: 4 horas de restrição sensorial e 15 minutos de um vídeo "terapêutico" aconselhando sobre ajuda profissional disponível.
- Tratamento 2: 4 horas de restrição sensorial e 15 minutos de um vídeo "neutro" mostrando treinamento de cachorros de caça.
- Tratamento 3: 4 horas de restrição sensorial.

Quarenta e dois voluntários foram alocados aleatoriamente a um dos três tratamentos. O teste MMPI foi aplicado antes e depois do tratamento.

sT3	P	PreT3	PosT2	PreT2	PosT1	PreT1
90	;	86	79	88	74	67
53	;	53	81	79	50	86
102		81	83	67	64	64
67	)	69	74	83	76	69
76		81	76	79	64	67
81	j	76	69	76	81	79
69		74	71	71	74	67
60	)	60	75	67	50	67
69	,	67	64	69	60	69
83	;	86	64	67	57	57
107	;	86	64	67	62	76
71		74	71	74	76	90
71		71	74	81	71	71
81		71	64	81	76	93
	<b>;</b>	86 86 74 71	64 64 71 74	67 67 74 81	57 62 76 71	57 76 90 71

Tabela 1: Pontuação PdT antes e depois de cada tratamento.

Apresente uma análise dos dados, em formato de artigo científico, respondendo às seguintes perguntas:

- Os grupos permanecem iguais após o tratamento?
- Os tratamentos foram eficazes?
- Qual o melhor tratamento?
- Na população geral, a pontuação segue uma distribuição aproximadamente normal com média 50 e desvio-padrão 10. Há evidências de que a pontuação dos voluntários da penitenciária tenha esta mesma distribuição, aproximadamente?
- Generalize as conclusões para uma população semelhante à população que se voluntariou para o experimento através de métodos de inferência estatística.

## Entrega do relatório

O artigo deverá ser reprodutível e entregue em . $\mathtt{Rmd}$  usando a formatação do arquivo  $\mathtt{Template.zip}$ .