

Dados descritivos dos bancos HBN e INPD

Gabriel W. R. Suniga

Introdução

Dois datasets foram utilizados para a análise estatística:

- Healthy Brain Network (HBN) do Child Mind Institute (CMI);
- Banco de dados proveniente do Instituto Nacional de Psiquiatria do Desenvolvimento de Crianças e Adolescentes (INPD).

Os dados fenotípicos dos sujeitos do HBN foram acessados através do portal LORIS, após assinatura de um termo de acordo de uso dos dados (DUA, *Data User Agreement*). Para mais informações, *veja o portal do HBN*.

Já os dados fenotípicos dos sujeitos do INPD foram obtidos mediante contato com o pesquisados que coletou os dados. Para saber mais sobre a coleta, *veja Batistuzzo, et.al, 2015..*

Healthy Brain Network

Os dados descritivos do HBN podem ser visualizados na Tabela 1:

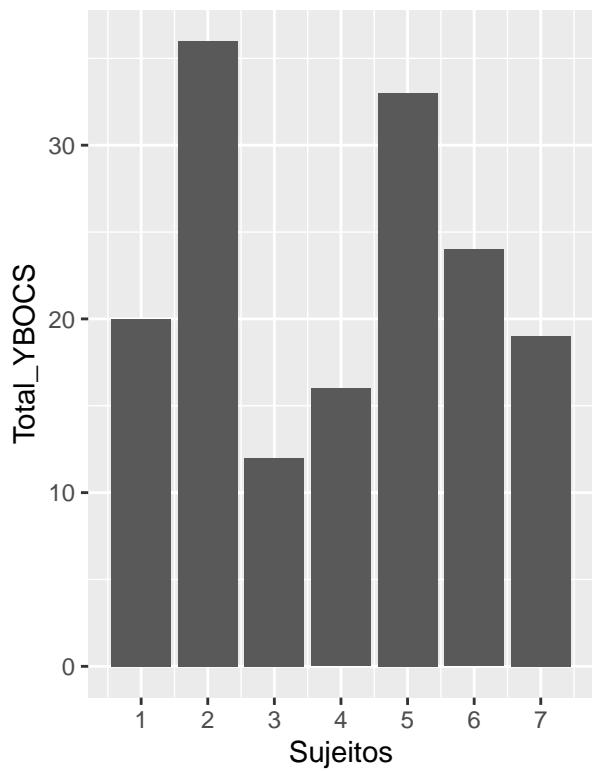
Table 1: HBN descriptives

Variable	N	Miss	Mean	Median	SD	Min	Max	SW_stat	SW_p	X ² _stat	X ² _p
Sexo	7	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5	0.48
Idade	7	0	11.64	11.35	3.18	7.1	16.7	0.96	0.86	NA	NA
Lateralidade(D=100; C=-100)	7	0	79.73	80.00	19.64	51.1	100.0	0.88	0.20	NA	NA
Obs_YBOCS	7	0	8.38	6.50	5.21	0.0	16.0	0.92	0.39	NA	NA
Comp_YBOCS	7	0	11.62	12.00	6.70	0.0	20.0	0.94	0.60	NA	NA
Total_YBOCS	7	0	20.00	19.50	11.48	0.0	36.0	0.97	0.89	NA	NA

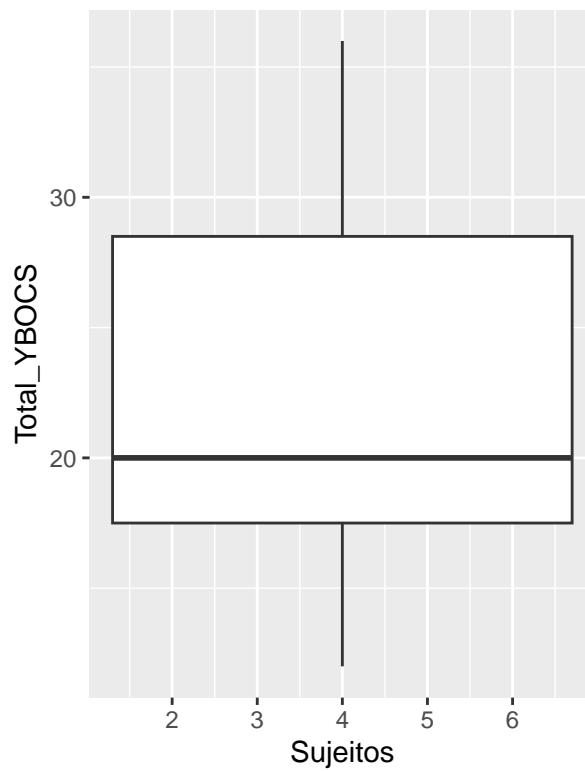
Note que *SW_stat* e *SW_p* representam, respectivamente, a estatística e o p-valor do teste de normalidade de Shapiro-Wilk. Vamos agora plotar as distribuições as variáveis dependentes:

- Pontuação total no YBOCS (*Total_YBOCS*):

Distribuição – Total_YBOCS

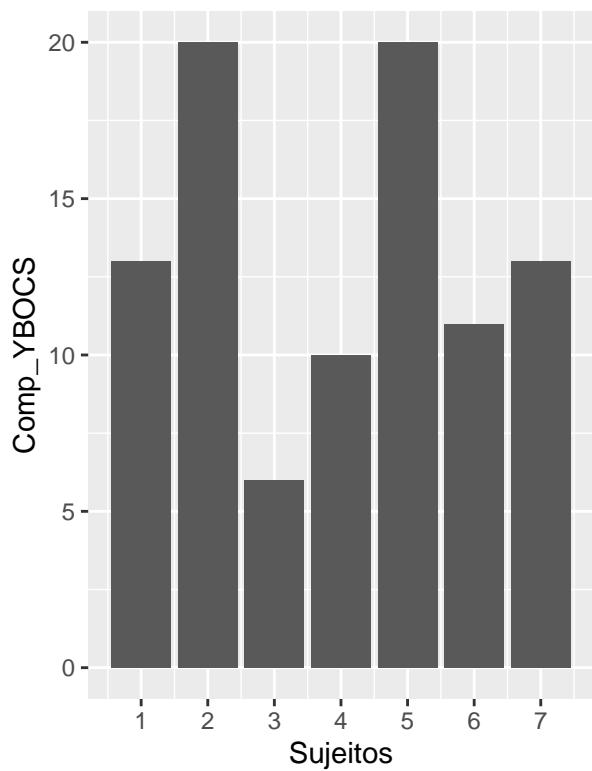


Boxplot – Total_YBOCS

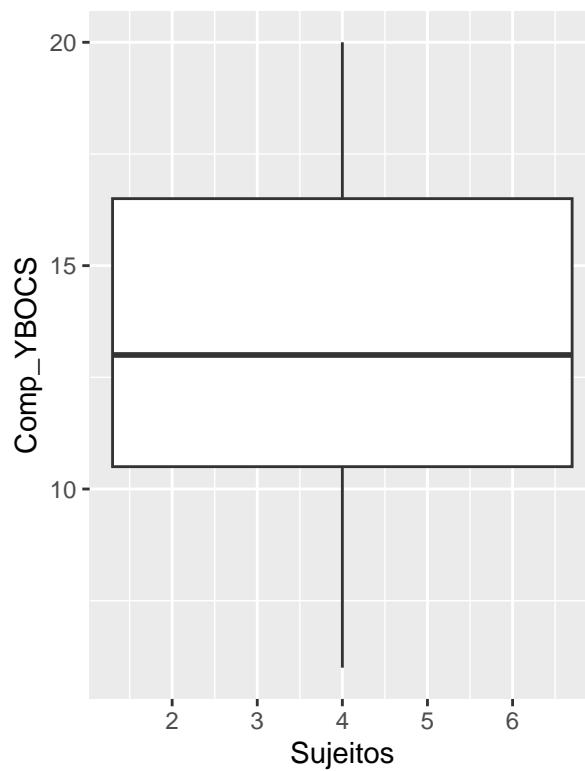


- Pontuação na categoria compulsão (*Comp_YBOCS*):

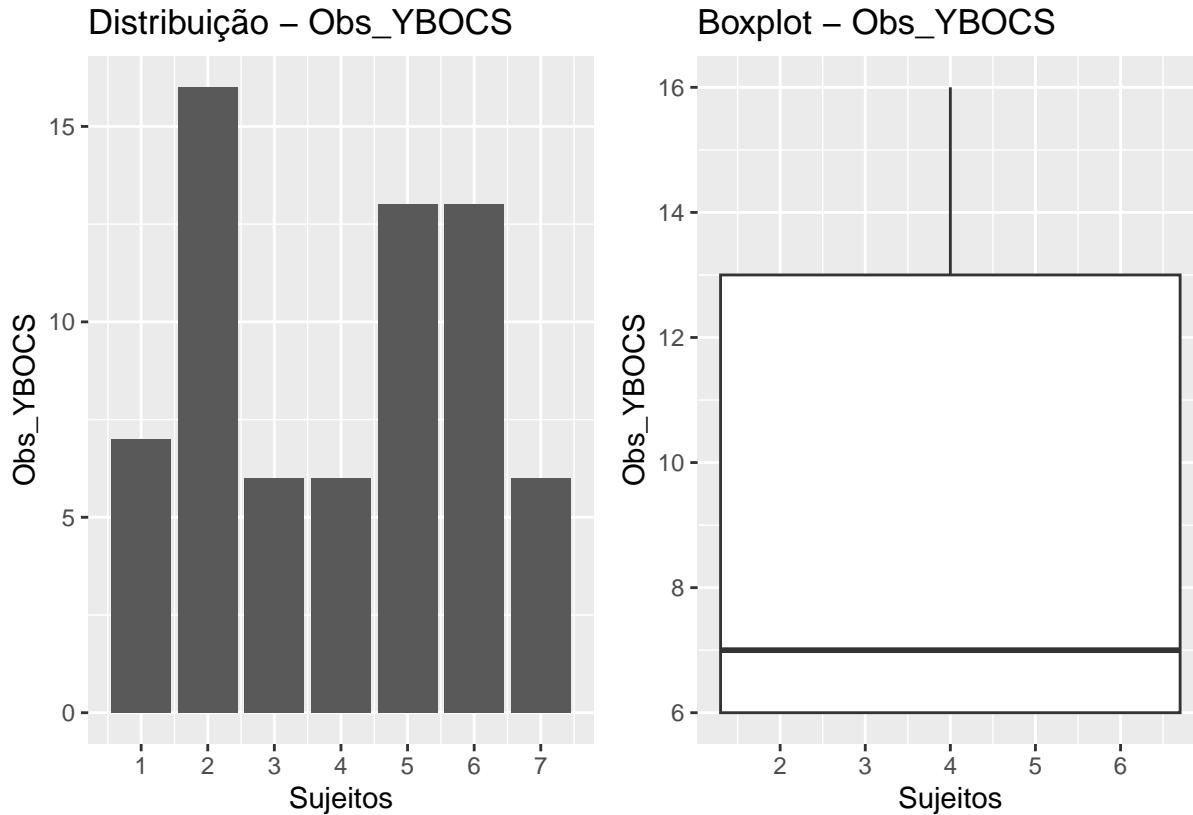
Distribuição – Comp_YBOCS



Boxplot – Comp_YBOCS



- Pontuação na categoria obsessão (*Obs_YBOCS*):



INPD

Os dados descritivos do banco de dados do INPD são mostrados na Tabela 2:

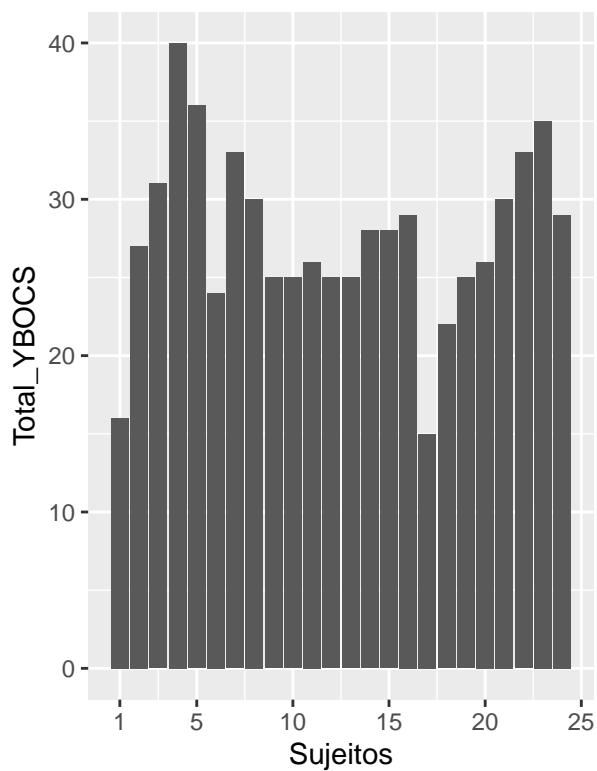
Table 2: INPD descriptives

Variable	N	Miss	Mean	Median	SD	Min	Max	SW_stat	SW_p	X ² _stat	X ² _p
Sexo	30	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.14	0.7
Lateralidade	30	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	37.69	0.0
Idade	30	4	12.78	12.3	2.67	8.03	17.34	0.95	0.21	NA	NA
Renda	30	7	4656.52	3000.0	3799.98	800.00	15000.00	0.83	0.00	NA	NA
Obs_YBOCS	30	6	12.21	12.0	4.38	0.00	20.00	0.90	0.02	NA	NA
Comp_YBOCS	30	6	14.67	15.0	3.13	6.00	20.00	0.95	0.24	NA	NA
Total_YBOCS	30	6	27.62	27.5	5.68	15.00	40.00	0.96	0.48	NA	NA

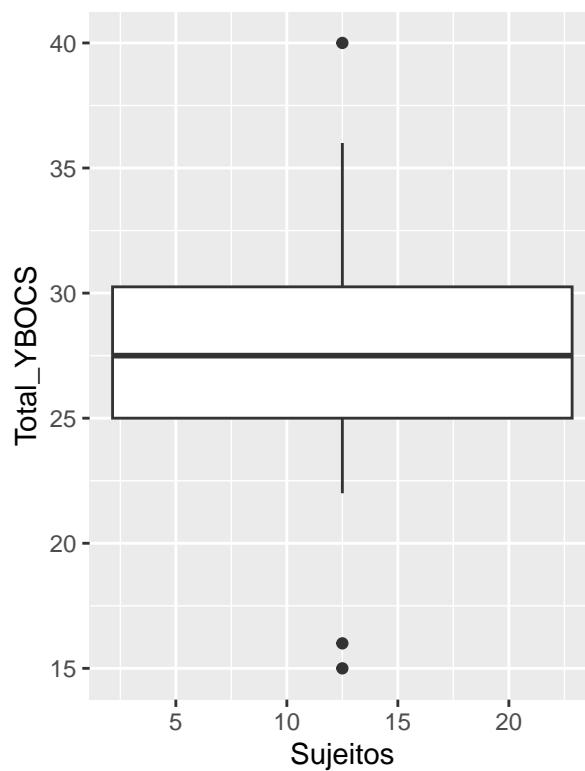
Vamos visualizar as distribuições das variáveis dependentes do banco INPD:

- Pontuação total no YBOCS (*Total_YBOCS*):

Distribuição – Total_YBOCS

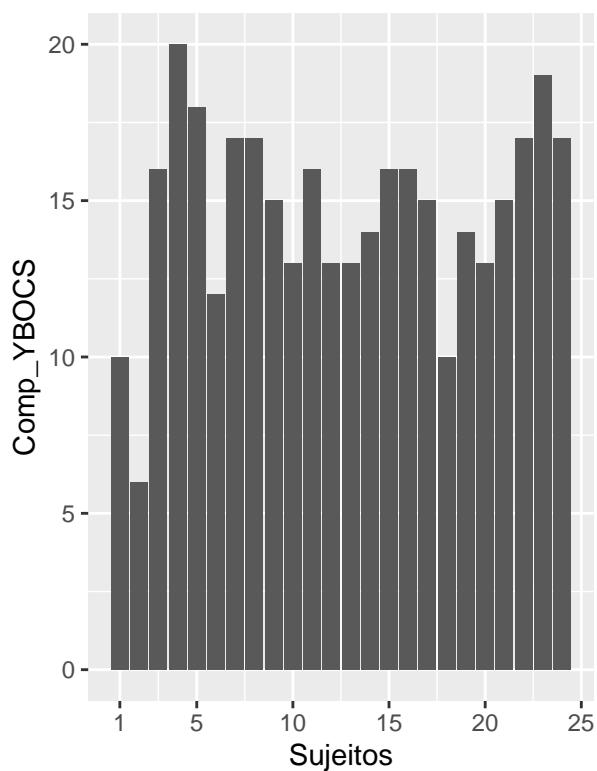


Boxplot – Total_YBOCS

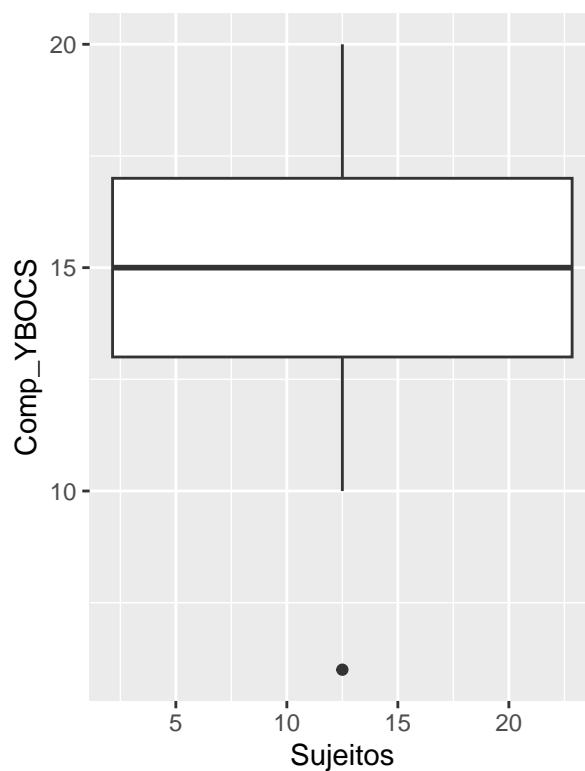


- Pontuação na categoria compulsão (*Comp_YBOCS*):

Distribuição – Comp_YBOCS



Boxplot – Comp_YBOCS



- Pontuação na categoria obsessão (*Obs_YBOCS*):

