

# Modelos Mistos e Aplicações - Lista 3

Renata Hirota

## Estudo sobre esquizofrenia

Neste estudo sobre esquizofrenia, foram analisados 437 pacientes ao longo de 6 semanas em que foram tratados com algum tipo de droga (Chlorpromazine, Fluphenazine, ou Thioridazine) ou Placebo.

Os pacientes foram classificados em relação à severidade da doença na escala IMPS-79 (variável `imps79`):

- 1: normal
- 2: ao limite de estar mentalmente doente
- 3: levemente doente
- 4: moderadamente doente
- 5: marcadamente doente
- 6: severamente doente
- 7: entre os mais gravemente doentes
- -9: observações desaparecidas

Essas classificações foram categorizadas em duas faixas (variável `imps79b`):

- 0: levemente doente
- 1: consideravelmente doente

Neste relatório, vamos ajustar um modelo misto para analisar a probabilidade de um paciente estar consideravelmente doente ao longo do tempo, considerando a interação entre tempo e tratamento.

## Variáveis

Neste estudo, vamos utilizar as seguintes variáveis:

variável	descrição
id	Código identificador do paciente
imps79b	Grau de severidade da doença (0 = levemente doente; 1 = consideravelmente doente)
tx	Tratamento (0 = placebo; 1 = droga)
week	Semana de observação
sweek	Raiz quadrada da semana se observação

## Dados

Foram colatadas 7 observações de cada um dos 437 indivíduos, totalizando 3059 observações. Destas, 1456 são desconhecidas (`imps79b` = -9).