

Relatório 10

Análise de transições

Pedro A. S. O. Neto

Julho, 2022

1 Pupilometria

Análise do diâmetro da pupila ao longo dos trials.

1.1 Pre-processamento

Normalização feita segundo a formula $(i_t - m)/sd$, onde i representa o diâmetro da pupila no momento t , m e sd representam, respectivamente, a média e o desvio padrão do diâmetro da pupila ao longo de uma única trial.

1.2 Análise 1 - Diâmetro da pupila em diferentes tipos de trial

Média de pupila entre todos os participantes durante trials RJA e IJA, para vídeos com foco no brinquedo da direita e no brinquedo da esquerda. O eixo y indica a área onde a criança está olhando, enquanto a divisão dos gráficos indica o foco do trial.

Exemplo de como ler o gráfico abaixo: em média, a pupila apresenta um diâmetro menor quando a criança olha para o brinquedo da esquerda durante um trial cujo foco é o brinquedo da direita.

1.3 Análise 2 - Curva pupilométrica

Análise contínua do diâmetro de pupila durante cada trial. Cores indicam qual parte da tela a criança está olhando naquele momento. Figure 3.

Figure 1: IJA

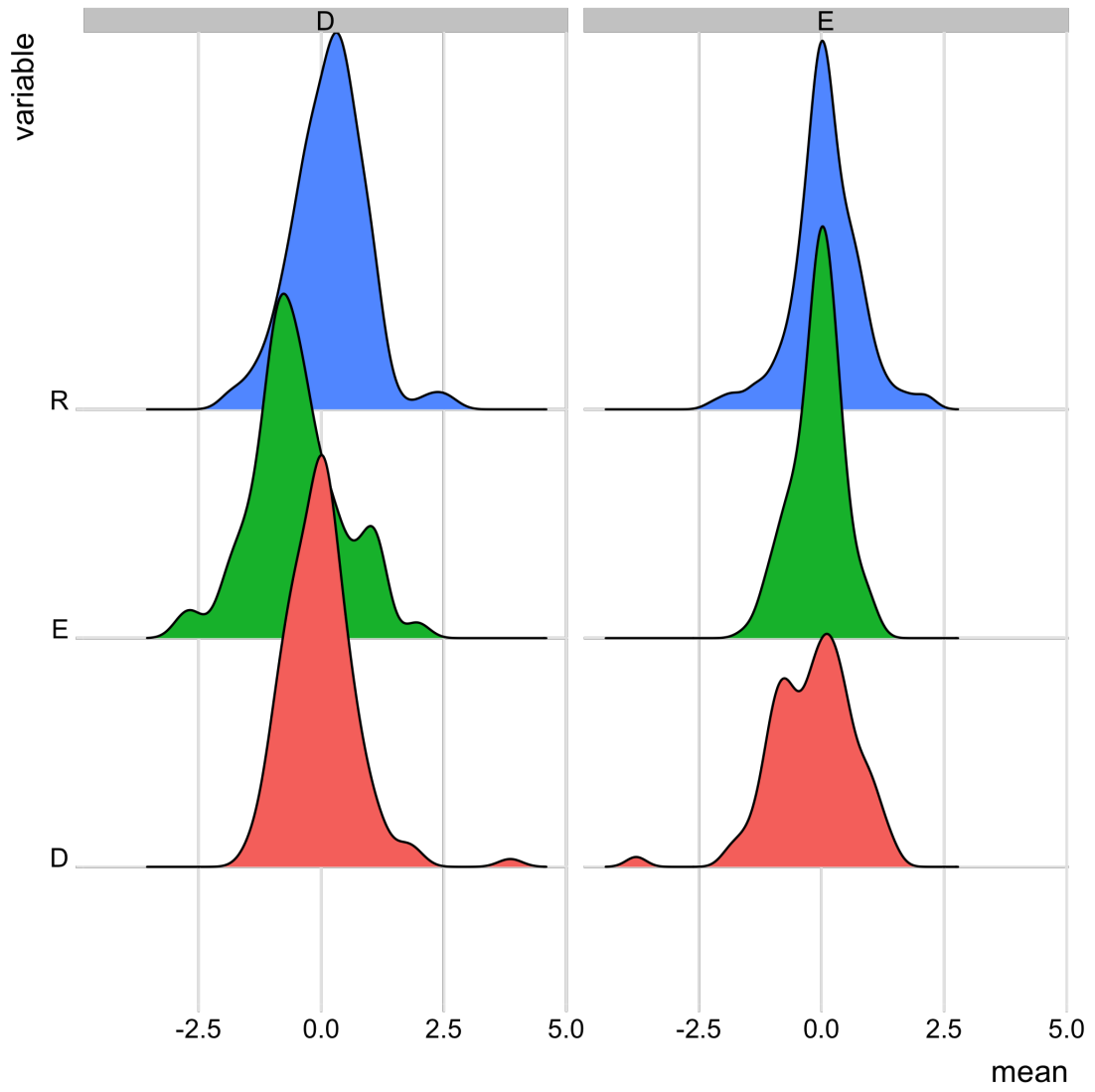


Figure 2: RJA

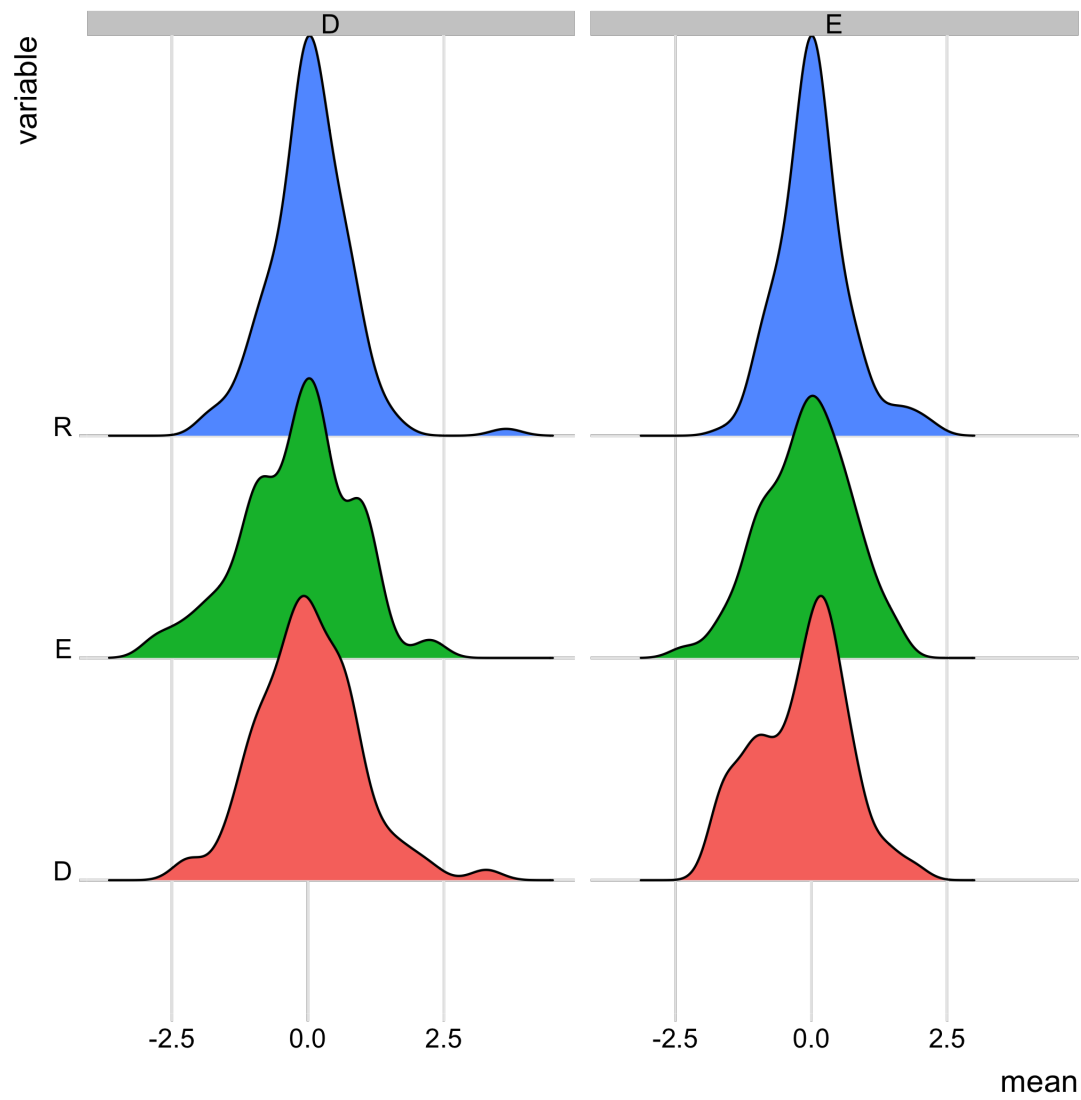


Figure 3: Um participante, dividido por trial.

