

Relatório 4

Pré-processamento

Pedro A. S. O. Neto

Abril 2022

1 Verificando consistência dos dados

1.1 Problema 1

O máximo tempo de fixação reportado nos dados é de 8ms. Precisamos mudar os parâmetros de extração dos dados para que fixações sejam agrupadas em tempos maiores. Nessas análises, eu escrevi um código para agrupar essas fixações, mas o ideal seria trabalhar com o dado inalterado do Tobii.

1.2 Problema 2

Existem 2 aplicações da mesma trial na mesma timeline. No entanto, Não existe indicação, nos dados, de quando termina uma trial e começa a outra. Um exemplo da consequência dessa falha está na figura abaixo, no trial (RJA.A2.B2.E, RJA.A1.B2.D).

2 Primeira visualização dos dados

Os códigos foram desenvolvidos para um subconjunto dos dados totais. O eixo x indica tempo, e o eixo y indica o objecto (Rosto, Brinquedo Esquerda e Brinquedo Direita). Em cada trial, a última letra indica qual brinquedo a criança deve olhar. E: Esquerda; D: Direita.

Os gráficos abaixo estão separados por criança. Seria interessante verificar se as informações dos gráficos coincidem com os vídeos das crianças. Isso é uma forma de validação externa das minhas análises/processamento dos dados. Enquanto não acertarmos o **Problema 2**, ignorem os trials com grandes períodos vazios entre fixações. Eles indicam as trials que foram aplicadas duas vezes.

Figure 1: Abacaxi

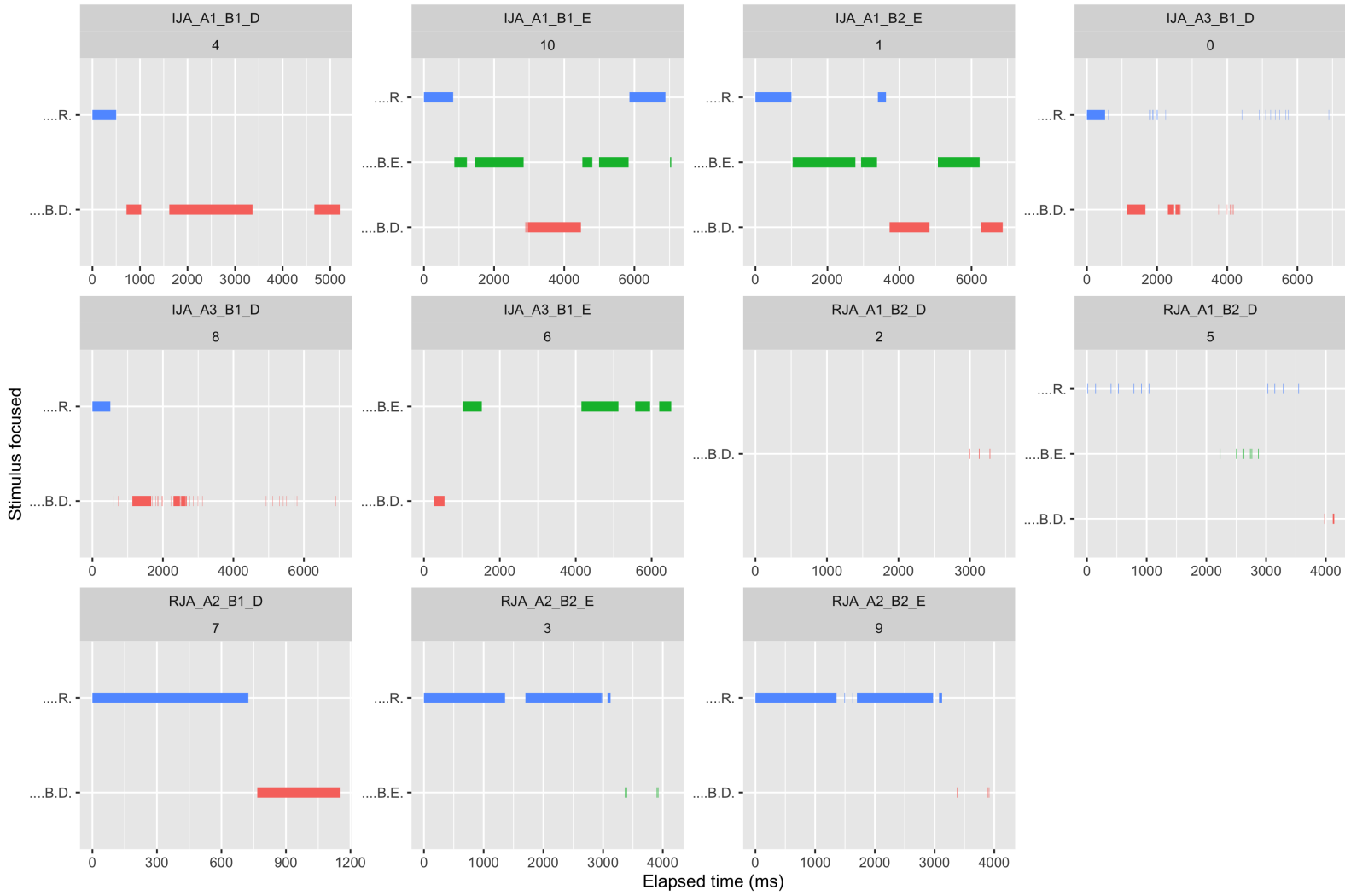


Figure 2: Babacu

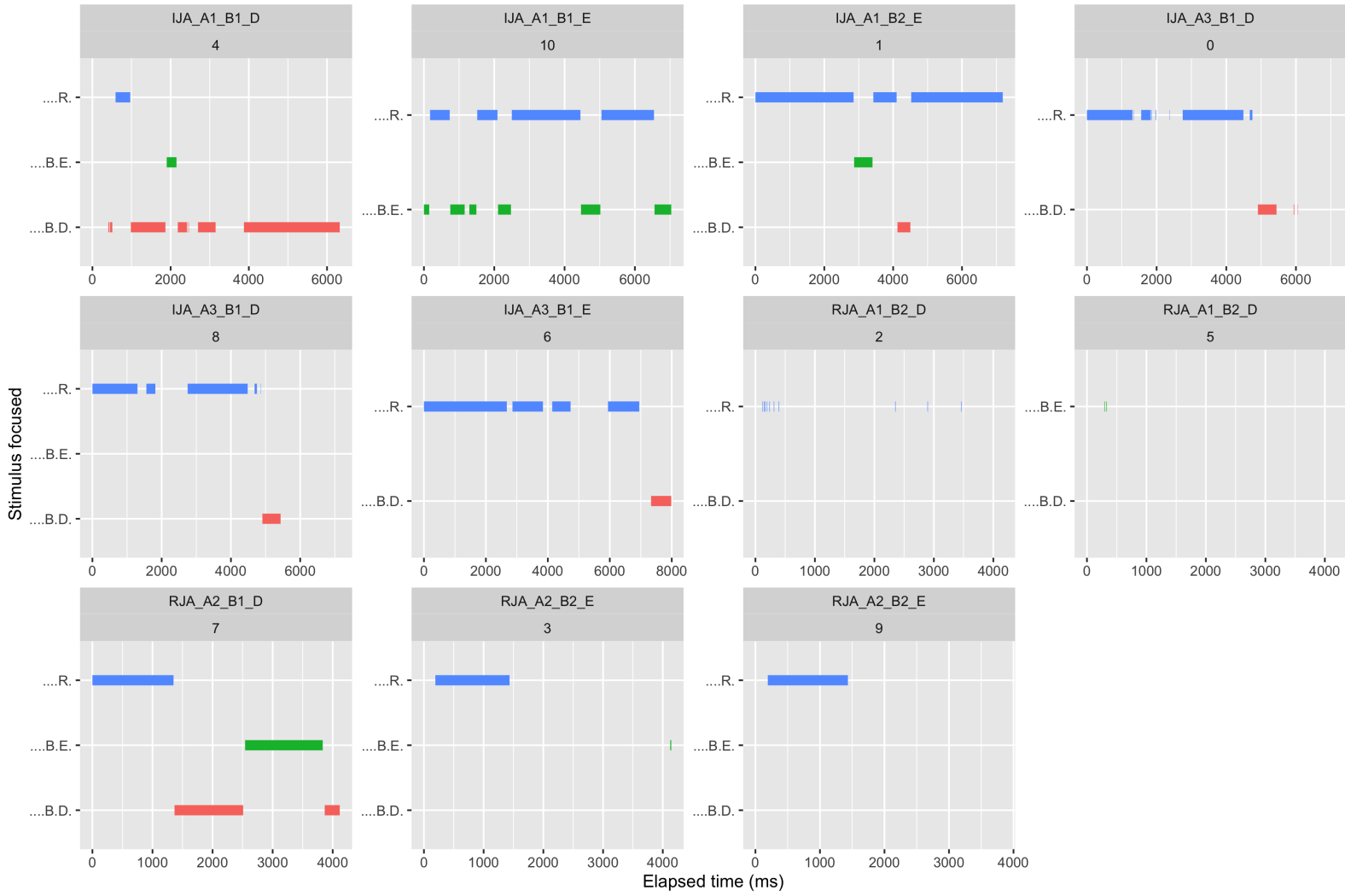


Figure 3: Baru

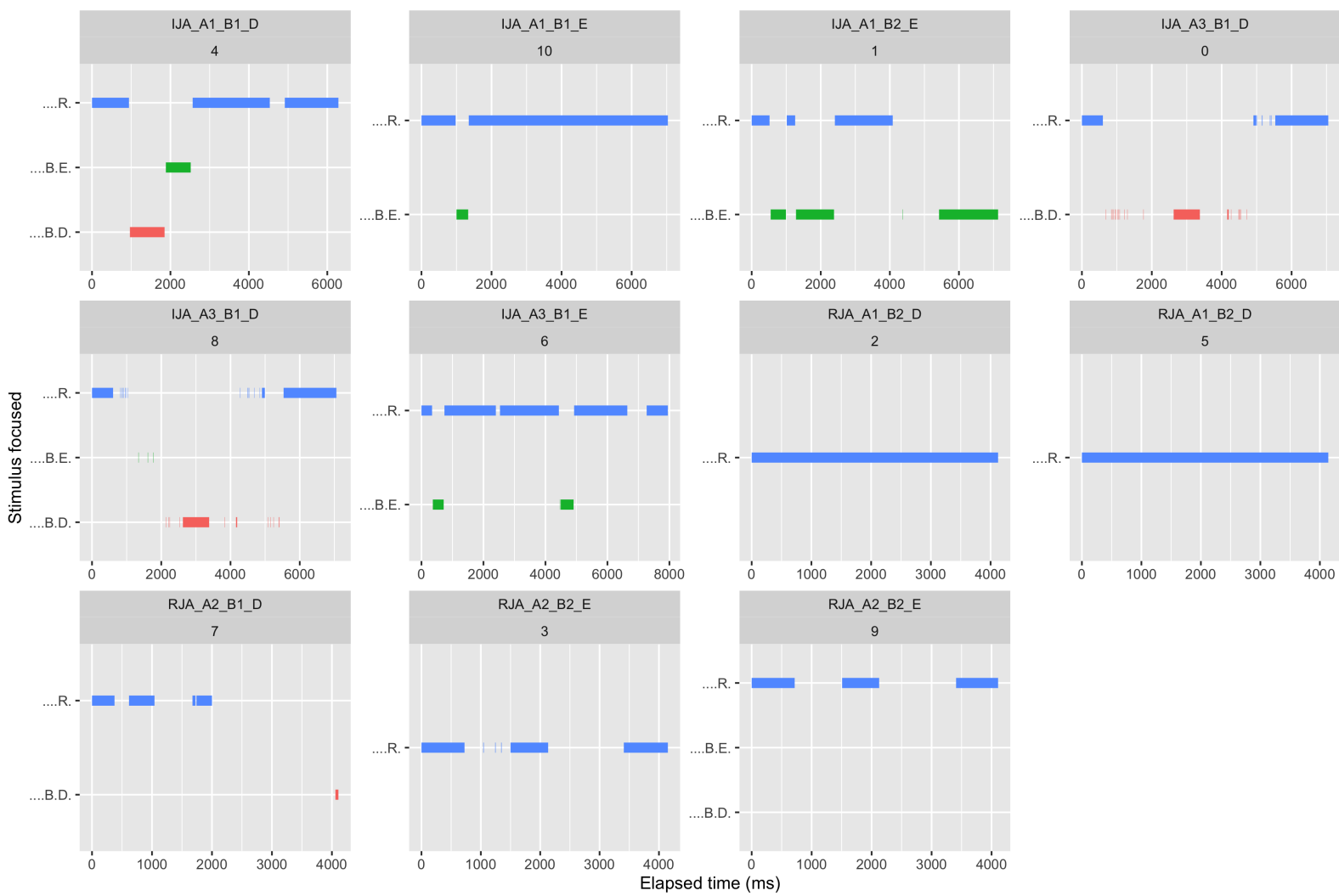


Figure 4: Dovyalis

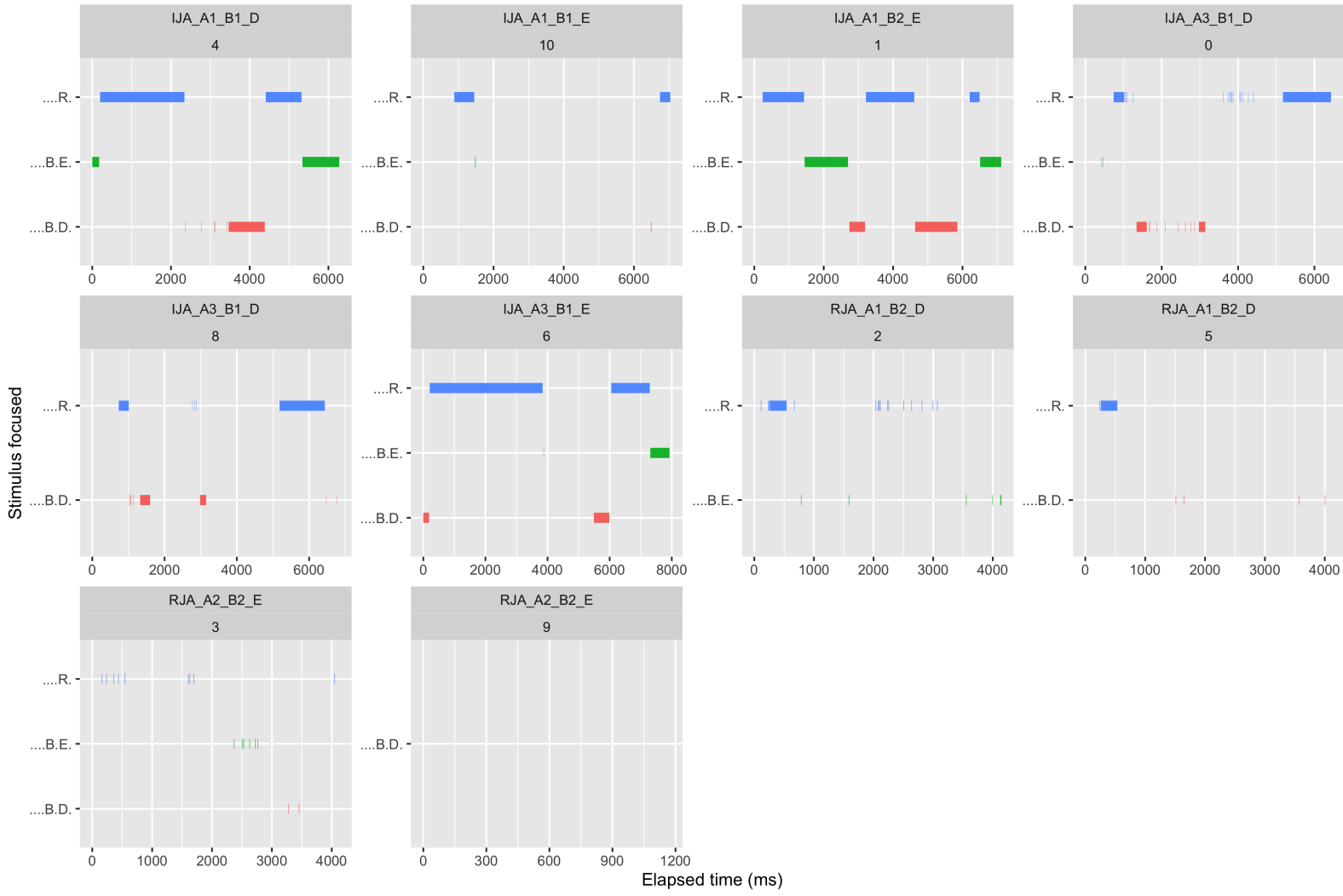


Figure 5: Safira

