

Relatório 3

Ajuste das análises

Pedro A. S. O. Neto

Março, 2022

1 Tarefas executadas

O código foi alterado para atender às observações do Victor, feitas no email de 11.02.2022. Agora os gráficos parecem estar consistentes com os vídeos.

2 Problemas

2.1 Problema 1

Alguns tempos de fixação são bem pequenos (e.g., 8ms) e não aparecem nos vídeos, nem nos gráficos que eu estou fazendo. Por exemplo, considere a tabela e o gráfico no final do documento. A participante Dovalys, trial IJA.A1.B1.E, teve algumas fixações de 8ms, que não aparecem no gráfico e nem nos vídeos da tarefa.

2.2 Problema 2

Sobre a questão das fixações de 8ms, eu posso agrupá-las e somar todas as fixações que aparecem em sequência como uma grande fixação, como o Victor sugeriu. Mas isso vem com alguns problemas.

O algoritmo do TOBII faz um agrupamento automático de fixações próximas (tanto em tempo quanto em local). No entanto, se nós limitarmos as fixações a uma duração de 8ms, o programa é obrigado a interpretar todo pequeno desvio da AOI como uma nova fixação. Um exemplo disso é a trial RJA.A1.B2.D, da participante Abacaxi (Figura 3).

Um outro problema do Gaze.event.duration é que não existe, em nenhum dos dados que eu recebi, nenhuma fixação diferente de 8ms. Eu imagino que, no momento de extrair os dados, algum arredondamento deve estar sendo aplicado, o que deve estar distorcendo um pouco os dados. Vale a pena conferir isso melhor. Talvez seja hora de voltar para o manual e ver se tem como alterar esse output.

Figure 1: Fixações Dovalys IJA.A1.B1.E. A coluna AOI deve ser lida da seguinte forma: R = Rosto, B.E = Brinquedo Esquerda, B.D. = Brinquedo Direita.

AOI	Presented.Stimulus.name	eventStart	eventEnd	fixationDuration
....R.	IJA_A1_B1_E	883.345	1450.041	552
....B.E.	IJA_A1_B1_E	1475.033	1491.707	24
....B.E.	IJA_A1_B1_E	2850.05	2850.058	8
....B.D.	IJA_A1_B1_E	3750.057	3750.065	8
....B.D.	IJA_A1_B1_E	3833.393	3833.401	8
....B.D.	IJA_A1_B1_E	6483.44	6500.115	24
....B.D.	IJA_A1_B1_E	6658.436	6658.444	8
....R.	IJA_A1_B1_E	6741.777	7033.455	288

Figure 2: Fixações Dovalys IJA.A1.B1.E.

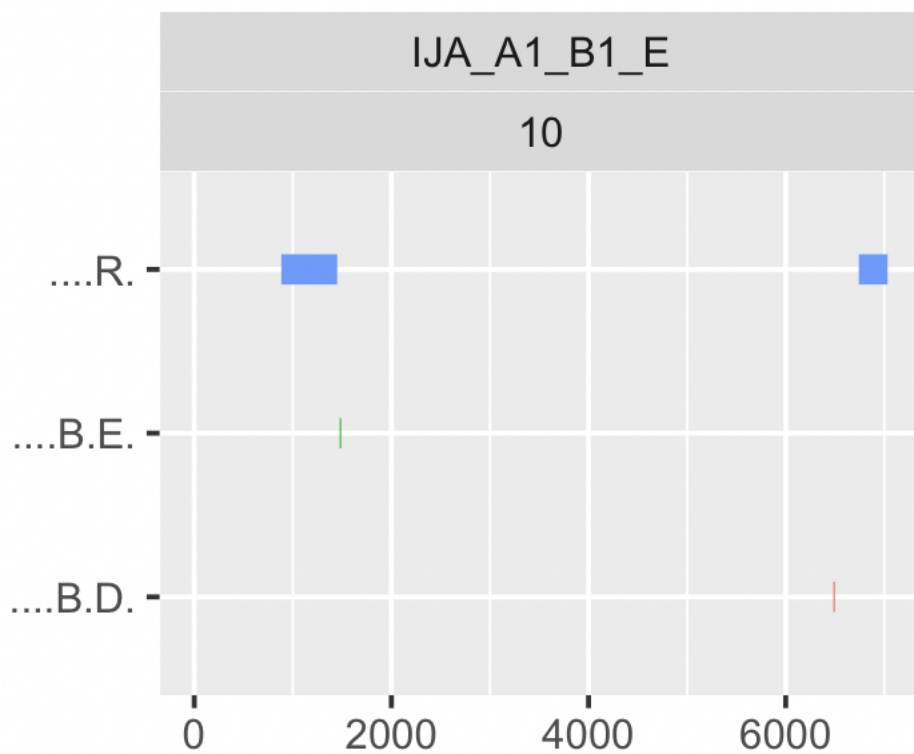


Figure 3: Abacaxi

