Feira de Projetos Laboratório Digital I

T1 BA1 Eduardo Thomaz e Gabriel Carvalho

Motivação: Testar e treinar reflexos





- Carros em velocidade acima de 250 km/h
- Largada aleatória

Cada décimo de segundo no tempo de reação faz toda a diferença!

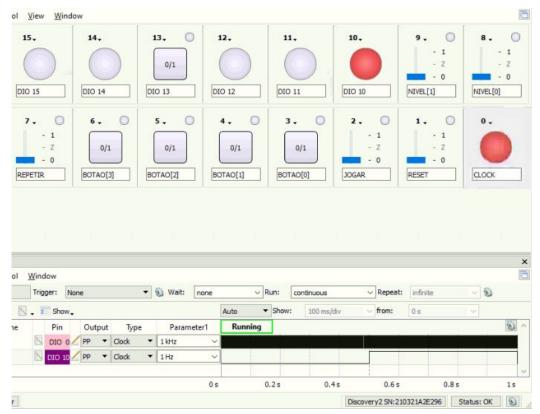
Motivação: Testar e treinar reflexos







Como jogar?

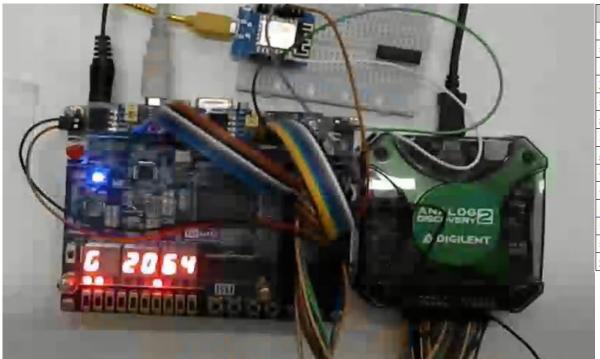


 Não realizamos modificações nas entradas

Tempo de Reação e Vizualização

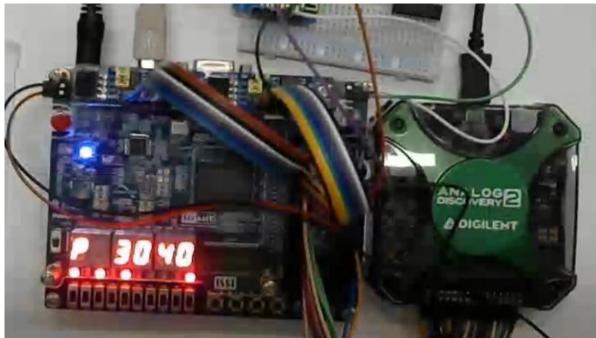
- Tempo de reação é medido para cada jogada
- Tempos de reação exibidos em BCD nos displays HEX0-3
- Tempo limite para o término do jogo (Corrida contra o Tempo)
- Média dos tempos de reação é exibida ao final do jogo
- Exibir mensagens durante o jogo para guiar experiência do usuário

Exibindo a média dos tempos



Sinal	Analog Discovery	
clock	DIO0	
reset	DIO1	
iniciar	DIO2	
botoes	DIO3-6	
repetir	DIO7	
nivel	DIO8-9	
leds	LED0-3	
db_timeout	LED5	
espera	LED6	
errou	LED7	
ganhou	LED8	
fim	LED9	
mensagem	HEX4-5	
tempo reacao	HEX0-3	

Derrota por timeout total



Sinal	Analog Discovery
clock	DIO0
reset	DIO1
iniciar	DIO2
botoes	DIO3-6
repetir	DIO7
nivel	DIO8-9
leds	LED0-3
db_timeout	LEDS
espera	LED6
errou	LED7
ganhou	LED8
fim	LED9
mensagem	HEX4-5
tempo_reacao	HEX0-3

Função Repetir

- Modificamos função REPETIR para exibir tempos de reação nos displays HEX
- Estendemos função REPETIR para o caso de vitória
- Adicionamos um timer dedicado à função REPETIR

Exibindo tempos de reação

