

Lista de Exercícios (useState + useEffect) – Substituição Geovane

1. Relógio digital

- Mostrar o horário atual, atualizado de segundo em segundo.

2. Temporizador regressivo

- Input para o usuário digitar um número (em segundos).
- Botão **Iniciar** começa a contagem regressiva.
- Quando chegar em 0, exibir “🕒 **Tempo esgotado!**”.

3. Contador com efeito colateral

- Criar um contador com botões **+** e **-**.
- Mostrar no console (ou na tela) toda vez que o valor mudar: "O contador agora está em X".

4. Alterar título da página

- Criar um contador.
- Usar **useEffect** para atualizar o document.title com o valor atual.

5. Pisca-pisca

- Criar uma <div> que muda de cor a cada 1 segundo.
- Alternar entre duas cores (ex.: vermelho ↔ azul).

6. Semáforo

- Três cores: vermelho, amarelo, verde.
- A cada 3 segundos, mudar para a próxima cor automaticamente.

7. Par ou ímpar automático

- Criar um contador que aumenta sozinho de 1 em 1 a cada segundo.
- Mostrar na tela: “**O número X é par/ímpar**”.

8. Detectar inatividade

- Criar um input de texto.
- Se o usuário parar de digitar por 2 segundos, mostrar: “**Você parou de digitar...**”.

9. Cronômetro

- Mostrar tempo em minutos e segundos (mm:ss).
- Criar botões: **Iniciar**, **Pausar** e **Zerar**.

10. Jogo do clique rápido

- O usuário tem **5 segundos** para clicar no botão o máximo de vezes possível.
- Mostrar a pontuação final quando o tempo acabar.

11. Barra de progresso animada

- Criar uma barra que enche automaticamente de **0 a 100%**.
- Quando chegar em 100, mostrar: “**✓ Concluído!**”.