**Nomes:** Maysa de Jesus Bernardes, Bruno Serapião Ribeiro

**Script BPMN**

**Monitoramento Contínuo em Tempo Real (Ciclo Principal)**

1. **Hardware**, em um ciclo contínuo (ex: a cada 15 segundos), inicia a coleta de dados.
2. **Hardware** lê as coordenadas geográficas do módulo GPS.
3. **Hardware** lê o estado dos sensores de segurança (acelerômetro, gatilho da porta).
4. **Hardware** formata todos os dados em um pacote JSON.
5. **Hardware** publica a mensagem JSON via protocolo MQTT para o **Backend**.
6. **Backend** (serviço de ingestão) recebe a mensagem MQTT.
7. **Backend** armazena os dados de telemetria no banco de dados.
8. **Backend** envia, via WebSocket, a nova coordenada para o **Frontend** do usuário correspondente.
9. **Frontend**, que está com a tela do Dashboard aberta, recebe a nova coordenada.
10. **Frontend** atualiza a posição do marcador do veículo no mapa, sem recarregar a página.
11. **Frontend** atualiza o status do carro (movimento, endereço).
12. O ciclo reinicia no passo 1.