

# Manutenção Inteligente em Cenário de Indústria 4.0

## Entrega 2

**Turno:** MODL03

**Docente:** Maria do Rosário Bernardo

Nome	Número	Esforço estimado de trabalho	Tarefas realizadas
Sebastião Assunção	95536	12 horas	Extração de atividades e eventos relevantes para a manutenção a partir do UoD. Modelação do processo de manutenção em BPMN.
Duarte Almeida	95565	12 horas	Modelação do processo de manutenção em BPMN. Representação da colaboração entre as entidades participantes na manutenção no diagrama com múltiplas pools.

### Comentários aos diagramas

Os eventos de início do processo de manutenção, citados a partir do enunciado, foram numerados da seguinte forma:

- Evento de início 1: uaTEC regista nova versão de appCTR;
- Evento de início 2: TWIN avisa de avaria identificada;
- Evento de início 3: TWIN avisa de avaria inferida;
- Evento de início 4: TWIN avisa de impossibilidade de se atingir um ponto de carregamento das baterias por distância excedida;
- Evento de início 5: Avaria inferida porque não está a decorrer instalação da appCTR e a mesma não reportou nada dentro de intervalo de tempo para tal definido pelo fornecedor.

A condição (a) presente na lane (resp. pool) da eINT no diagrama 1 (resp. 2) é verdadeira se e só se a máquina estava a ser usada por arPRO quando o evento de início da primeira execução do processo foi gerado ou a máquina tem uso por arPRO previsto para as 24h seguintes.

De referir ainda que todos os conectores de associação têm como destino a appMNG, tendo-se colapsado múltiplos conectores por razões de clareza visual.



