**ENTIDADES ATRIBUTOS**

**EQUIPAMENTO**

* id\_equipamento
* nome
* tipo
* numero\_serie
* localização
* data\_aquisicao
* status

**ORDEM SERVICO**

* id\_os
* id\_equipamento
* id\_modelo\_os
* id\_funcionario\_abertuta
* data\_fechamento\_prioridade
* status
* descrição

**OCORRENCIA**

* id\_acorrencia
* id\_os
* id\_modelo\_ocorrencia
* descrição
* status

**FUNCIONARIO**

* id\_funcionario
* nome
* registro
* senha

**GRUPO FUNCIONARIO**

* id\_grupo
* nome\_grupo
* descrições
* permissões

**NOTIFICACAO**

* id\_notificacao
* id\_funcionario
* id\_os
* data\_envio
* mensagem
* lida
* tipo

**REGISTRO AUDITORIA**

* id\_auditoria
* id\_funcionario
* acao
* data\_acao
* detalhes

**PREDITIVA IA**

* id\_preditiva
* id\_equipamento
* dados\_os\_proposta
* id\_provador
* status\_aprovacao

**ANALISE IA**

* id\_analise
* data\_analise
* tipo\_analise
* resultado

**CARDINALIDADES**

1. **EQUIPAMENTO — ORDEM SERVIÇO**

**1:N** → Um equipamento pode ter várias ordens de serviço.

Uma ordem de serviço pertence a um único equipamento.

1. **ORDEM SERVIÇO — OCORRÊNCIA**

**1:N** → Uma ordem de serviço pode ter várias ocorrências.

Uma ocorrência pertence a uma única ordem de serviço.

1. **FUNCIONÁRIO — ORDEM SERVIÇO**

**1:N** → Um funcionário pode abrir várias ordens de serviço.

Cada ordem de serviço tem um funcionário que a abriu.

1. **FUNCIONÁRIO — NOTIFICAÇÃO**

**1:N** → Um funcionário pode receber várias notificações.

Cada notificação é direcionada a um único funcionário.

1. **ORDEM SERVIÇO — NOTIFICAÇÃO**

**1:N** → Uma ordem de serviço pode gerar várias notificações.

Cada notificação está relacionada a uma única ordem de serviço.

1. **FUNCIONÁRIO — REGISTRO AUDITORIA**

**1:N** → Um funcionário pode gerar vários registros de auditoria.

Cada registro de auditoria é associado a um único funcionário.

1. **EQUIPAMENTO — PREDITIVA IA**

**1:N** → Um equipamento pode ter várias análises preditivas.

Cada preditiva IA está ligada a um único equipamento.

1. **PREDITIVA IA — FUNCIONÁRIO (provador)**

**M:1** → Várias preditivas podem ser aprovadas por um mesmo funcionário (provador).

Cada preditiva tem um funcionário provador.

1. **ANÁLISE IA**

Não possui ligação direta explícita nas tabelas informadas, mas pode ser vinculada futuramente, talvez com **PREDITIVA IA** (por exemplo, **1:N**).

1. **FUNCIONÁRIO — GRUPO FUNCIONÁRIO**

Supondo que cada funcionário pertence a um grupo:

**N:1** → Muitos funcionários podem pertencer a um único grupo.

Um grupo pode ter vários funcionários.