

Turma

- LEI - 2DL

Elementos do Grupo

- 1170691 - Bernardo Carvalho
 - 1180512 - Bruno Magalhães
 - 1180809 - Pedro Borda de Água
 - 1181444 - Tiago Ribeiro
-

Glossário

- Administrador: colaborador responsável pela administração da fábrica.
- Categoria: característica inerente à matéria-prima.
- Código comercial: código referente à transação comercial à qual o produto a produzir diz respeito.
- Código de encomenda: identificador da encomenda.
- Código da Linha de Produção: código inerente à linha de produção em andamento.
- Código da Ordem de Produção: código inerente à ordem de produção em causa.
- Código interno: código representativo da máquina.
- Data prevista: data prevista para o término de uma ordem de execução.
- Depósito: local de armazenamento do produto.
- Descrição breve: descrição resumida do produto, só com a informação essencial de modo a perceber de que produto se trata.
- Descrição completa: descrição pormenorizada do produto.
- Desperdício: quantidade de matéria-prima e/ou produto que foi desperdiçado e que será contabilizado como uma perda.
- Desvio: valor da discrepância entre a quantidade esperada e a quantidade obtida.
- Duração: espaço de tempo durante o qual tem lugar um acontecimento.
- Encomenda: pedido de mercadoria a fornecedor ou fabricante; mercadoria, objeto ou serviço encomendado.
- Erro: algo que se encontra imperfeito e não corresponde ao desejado.
- Especificações: descrições detalhadas e exaustivas da máquina.
- Ficha de Produção: corresponde à lista de matérias-primas e respetivas quantidades usadas para produzir uma quantidade standard (e.g. 1 tonelada; 100 unidades) de um dado produto.
- Fim de Execução: término da execução da máquina.
- Gestor de chão-de-fábrica: colaborador que gere todas as funcionalidades e dependências ligadas ao chão-de-fábrica.
- Gestor de produção: colaborador que é responsável por gerir e supervisionar as diversas linhas de produção existentes.
- Início de Execução: início de funcionamento da máquina.
- Instantes: momentos precisos e relativos às mensagens elaboradas.
- Item: é considerado como uma entidade englobando tanto os Produtos como as Matérias-primas.
- Linha de Produção: organização sequencial de um conjunto de máquinas.
- Lote: corresponde a uma característica atribuída a um conjunto de exemplares de um produto ou matéria-prima.
- Marca: marca que identifica a máquina.
- Máquina: é um equipamento produtivo capaz de realizar operações com vista a produzir um produto.
- Matéria-prima: aquilo que vai ser processado na linha de produção com o objetivo de se obter algo.
- Mensagem (no âmbito de Máquina): corresponde a um conjunto de dados gerado pela máquina e devidamente estruturado de acordo com um determinado tipo de mensagem.
- Mensagem - Consumo real: indica que deu entrada na máquina uma determinada quantidade de matéria-prima cuja origem é um depósito ou a máquina imediatamente anterior a si na linha de produção. A matéria-prima e a respetiva quantidade constam sempre na mensagem. Quando a origem é um depósito, a identificação do mesmo também consta na mensagem. Caso contrário, nenhuma máquina é identificada.
- Mensagem - Entrega de Produção: indica que a máquina entregou num depósito uma determinada quantidade de produto. O produto e a respetiva quantidade bem como a identificação do depósito constam sempre na mensagem. Opcionalmente, pode constar informação sobre o lote.
- Mensagem - Estorno: indica que deu saída da máquina uma determinada quantidade de matéria-prima cujo destino é um depósito. A matéria-prima e a respetiva quantidade bem como a identificação do depósito constam sempre na mensagem. Este tipo de mensagem distingue-se de "Entrega de Produção" por ser gerada em resultado de um consumo

prévio e excessivo de matéria-prima ou em resultado de “desperdícios” gerados aquando da produção do produto pretendido e que são posteriormente reutilizáveis.

- Mensagem - Fim de Atividade: indica que a máquina concluiu a sua operação no atual contexto.
- Mensagem - Início Atividade: indica que a máquina começou a operar num novo contexto. Neste caso o contexto, é sempre uma ordem de produção. A informação referente ao contexto nem sempre consta na mensagem enviada pela máquina em causa.
- Mensagem - Paragem Forçada: indica que a máquina interrompeu temporariamente a sua operação. Neste tipo de mensagens a máquina reporta sob a forma de um código a causa de paragem (e.g. interrupção solicitado pelo controlador; avaria; matéria-prima insuficiente; etc...).
- Mensagem - Retoma de Atividade: indica que após uma paragem forçada a máquina retomou a sua operação.
- Modelo: modelo da máquina.
- Movimento de Stock: corresponde à informação que regista a saída ou entrada de uma determinada quantidade de matéria-prima ou produto (em conformidade com uma unidade de medida) num determinado depósito em consequência da execução de uma dada ordem de produção.
- Número de série: número que identifica a máquina e o seu produtor.
- Ordem de Máquinas: demonstra de que modo as máquinas se encontram organizadas/alinhadas na Linha de Produção.
- Ordem de Produção: documento em que se autoriza/solicita a produção de um produto numa determinada quantidade (a pretendida) através de um conjunto de matérias-primas e respetivas quantidades (de referência).
- Produção: indica que a máquina produziu (em resultado da transformação por si aplicada) uma determinada quantidade de produto. O produto e a respetiva quantidade constam sempre na mensagem. Opcionalmente, pode constar informação sobre o lote.
- Produto: corresponde a um item que uma fábrica é capaz de produzir. Nalguns casos, um produto pode ser utilizado como matéria-prima para a produção de outro produto.
- Protocolo: protocolo a ser corrido pela máquina.
- Quantidades: propriedade das coisas que de algum modo pode ser medida; grandeza expressa em número.
- Role: função desempenhada.
- Sistema Externo: sistema(s) ou empresas externas que prestam serviços a serem usados pela Fábrica.
- Status: estado no qual a Ordem de Produção se encontra.
- Tempo: série ininterrupta e eterna de instantes.
- Tempo Bruto: tempo total desde o começo de uma Ordem de Produção até ao seu término.
- Tempo Efetivo: tempo efetivo de produção, no qual as máquinas estiveram efetivamente a produzir algo.
- Timestamp: informação temporal referente a um determinado momento.
- Tipo de Movimento: tipificação da entrada ou saída de materiais/produtos de stock.
- Unidade de Medida: identificador de uma das características inerente ao Produto ou à Matéria-prima.