

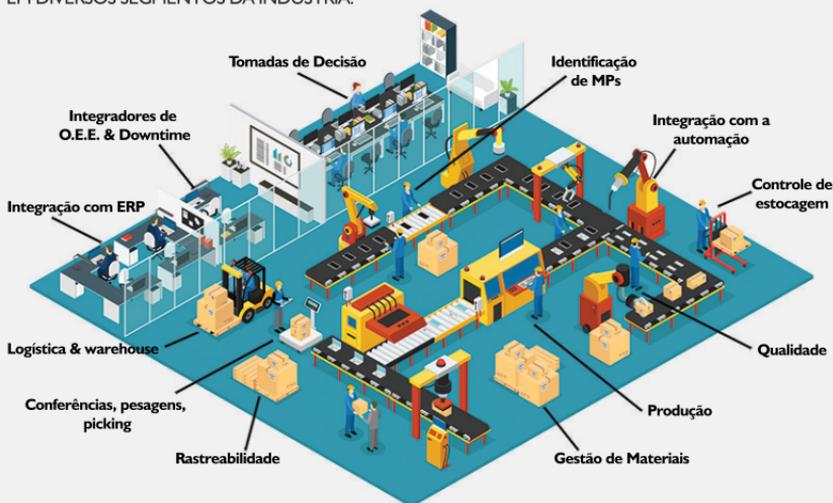


TERA MES:
OTIMIZAÇÃO DA
MANUFATURA
E MAIOR
CAPACIDADE DE
FABRICAÇÃO.

Controle e precisão na palma da sua mão

TERA MES – SISTEMA DE GESTÃO DA MANUFATURA (MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM)

O **TERA MES** É UM SOFTWARE DE GESTÃO INDUSTRIAL, PARA COLETAR, VISUALIZAR E GERENCIAR DADOS DO PROCESSO PRODUTIVO E ARMAZENÁ-LOS PARA TOMADAS DE DECISÕES GERENCIAIS E OPERACIONAIS. É UMA FERRAMENTA DE USO FÁCIL, RÁPIDO E PRECISO, PARA GERENCIAMENTO DAS ATIVIDADES DE PRODUÇÃO, SEJA EM PROCESSOS CONTÍNUOS, BATELADAS OU MANUFATURAS, EM DIVERSOS SEGMENTOS DA INDÚSTRIA.



O SISTEMA TERA MES É CAPAZ DE SE INTEGRAR A OUTROS SISTEMAS LEGADOS E SEU ERP - ENTREPRISE RESOURCE PLANNING, IMPORTANDO E EXPORTANDO DADOS PARA O ERP E INTEGRÁ-LOS COM A PRODUÇÃO, GERENCIANDO E SINCRONIZANDO AS TAREFAS PRODUTIVAS COM O FLUXO DE MATERIAIS.

◆ PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- **INTEGRAÇÃO DO ERP COM O CHÃO DE FÁBRICA** – LIGAÇÃO DIRETA DOS DADOS ENTRE O PLANEJAMENTO E O CHÃO DE FÁBRICA
- **RASTREABILIDADE** – IDENTIFICAÇÃO E HISTÓRICO NAS OPERAÇÕES FABRIS, UTILIZANDO CÓDIGO DE BARRAS, RFID OU DATAMATRIX
- **IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE DADOS DO SISTEMA ERP** – CADASTROS DE MATERIAIS, RECEITAS E LISTAS TÉCNICAS - BOM - BILL OF MATERIAL, ESTAÇÕES DE TRABALHO, ARMAZENAGEM, ESTOQUE, PLANOS DA QUALIDADE, DADOS DE FUNCIONÁRIOS E OUTROS
- **IMPORTAÇÃO DE PARÂMETROS PARA A PRODUÇÃO** – INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS E PRIORIDADES DE MANUFATURA
- **OEE - OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS & DOWNTIME** – MONITORAÇÃO ON-LINE, VIA RELATÓRIOS OU GRÁFICOS DE PARADAS DE MÁQUINAS COM SEUS RESPECTIVOS MOTIVOS
- **OLE - OVERALL LABOR EFFECTIVENESS** – GESTÃO DA PRODUTIVIDADE DA MÃO-DE-OBRA
- **PCP & PRODUÇÃO** – PLANEJAMENTO E CONTROLE DE PRODUÇÃO
- **MASTER DISPLAYS** – DISPLAYS EXCLUSIVOS PARA AVISOS DIVERSOS E ALARMES
- **MODELAGEM DE PLANTA** – PADRÃO ISA-S-95
- **COMPATIBILIDADE** – COMPATÍVEL COM O PROTOCOLO OPC
- **ARMAZENAMENTO** – ARMAZENA INFORMAÇÕES DE ATIVIDADES DA PRODUÇÃO: TEMPOS DE OPERAÇÃO, TEMPOS DE MÁQUINAS, COMPONENTES USADOS, MATERIAL DESPERDIÇADO (SCRAPS), ETC.
- **CONTROLE DE OCORRÊNCIAS E INDICADORES** – CONTROLA AS OCORRÊNCIAS E INDICADORES DE MANUTENÇÃO: MTBF MEAN TIME BETWEEN FAILURES (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS) E MTTR MEAN TIME TO REPAIR (TEMPO MÉDIO PARA REPARO)
- **CONTROLE DE QUALIDADE** – ARMAZENA E DIVULGA OS DADOS DE QUALIDADE: INSPEÇÕES, CHECK LIST E NÃO CONFORMIDADES
- **INSTRUÇÕES** – INSTRUÇÕES PARA A CONTINUIDADE DO FLUXO DE MATERIAIS PELA LINHA
- **ANÁLISE DE DESEMPENHO** – ANÁLISE DE DESEMPENHO DA PRODUÇÃO
- **CONTROLE ESTATÍSTICO** – CEP - CONTROLE ESTATÍSTICO DO PROCESSO E DE INDICADORES DE CAPACIDADE: CP E CPK
- **CADASTRO COMPLETO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS** – MARCA, TIPO, MODELO, SÉRIE, POTÊNCIA, TENSÃO, CONSUMO ELÉTRICO E PNEUMÁTICO, LOCALIZAÇÃO, SETOR, ÁREA E OUTROS
- **CADASTRO COMPLETO DE OPERADORES, ENCARREGADOS E GERENTES** – NOME, MÁQUINA OU EQUIPAMENTO HABILITADOS, TURNO, HORÁRIOS DE TRABALHO, SETOR E OUTROS



TERA MES:
OTIMIZAÇÃO DA
MANUFATURA
E MAIOR
CAPACIDADE DE
FABRICAÇÃO.

Confira nossas opções de solução

PACOTE BÁSICO

◆ MÓDULO ENGENHARIA:

- PCP & PRODUÇÃO
- MATERIAIS
- MÁQUINAS & EQUIPAMENTOS
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA & CORRETIVA
- O.E.E. & DOWNTIME (MONITORAÇÃO ON-LINE DE PARADAS E MOTIVOS)
- QUALIDADE (CP, CPK, DESVIO PADRÃO, CEP, LANÇAMENTO DE AMOSTRAS, USO DO ATRIBUTO, BLOQUEIO DE LOTES)
- RASTREABILIDADE
- DOCUMENTAÇÃO
- ESTRUTURAÇÃO DA PLANTA (SITE – ÁREA – CÉLULA – UNIDADE (MÁQUINA/EQUIPAMENTO/LINHA))
- MONITORAÇÃO DA PRODUÇÃO ON-LINE (PC, TABLET E CELULAR)
- CONECTORES PARA ERP (IMPORTAÇÃO DE OP'S, ENVIO DE DIVERSOS APONTAMENTOS E TRANSAÇÕES NO ERP)
- ADMINISTRAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DO SISTEMA

◆ MÓDULO CHÃO DE FÁBRICA:

- INTERFACE EXCLUSIVA PARA USO EM IHM TOUCHSCREEN
- APONTAMENTOS DE AMOSTRAS
- QUANTIDADES ON-LINE (PRODUÇÃO, REJEITOS)
- MÓDULO DE OCORRÊNCIAS (PARADAS, PAUSAS, GERA REGISTRO DE MANUTENÇÃO AUTOMÁTICO)
- CONTROLE PRESENCIAL DE OPERADORES
- EXIBIÇÃO DE DOCUMENTOS DE PROCESSOS NA IHM

PACOTES OPCIONAIS:

MÓDULO ENGENHARIA:

- MÓDULO WMS (WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEMS) MAXIMIZAÇÃO DE ARMAZÉNS, ESPAÇOS, CORREDORES
- MÓDULO DE PICKING (CONFERÊNCIA DE ENVIOS, EMBARQUES, LEITURA E CONFERÊNCIA COM DISPOSITIVOS MÓVEIS)
- MÓDULO DE PESAGEM (INTEGRAÇÃO COM BALANÇAS) OU CHECK WEIGHER
- MÓDULO DE GERENCIAMENTO LABORATORIAL (RESULTADO DE ANÁLISES, ESTATÍSTICAS, APROVAÇÕES, REPROVAÇÕES)
- OUTROS MÓDULOS 100% CUSTOMIZADOS

MÓDULO CHÃO DE FÁBRICA:

- MÓDULO CHÃO DE FÁBRICA EM DISPOSITIVO MÓVEL
- MÓDULO DE RASTREAMENTO POR RFID
- MÓDULO DE CONTROLE ESPECÍFICO POR MÁQUINA
- PACOTE PARA FÁBRICA DE BEBIDAS (CHÃO DE FÁBRICA EM AUTOMÁTICO)
- PACOTE PARA ARMAZÉNS DE CAFÉ
- OUTROS PACOTES 100% CUSTOMIZADOS

VANTAGENS:

- INOVAÇÃO CONTÍNUA DO SISTEMA **TERA MES**
- CUSTOMIZAÇÃO E PERSONALIZAÇÃO
- 100% WEB - MAIS RÁPIDO E FLEXÍVEL
- VÁRIAS PLATAFORMAS OPERACIONAIS
- APRENDIZADO FÁCIL E INTUITIVO
- VÁRIAS INTERFACES DE ATUAÇÃO: PC, TABLET, CELULAR E IHM
- INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS LEGADOS
- COMUNICAÇÃO COM DIVERSOS NÍVEIS EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
- VISUALIZE SUA PRODUÇÃO DE QUALQUER LUGAR – VIA SMART PHONES E OUTROS

RESULTADOS:

- RETORNO SOBRE O INVESTIMENTO EM POUCO TEMPO
- MELHORIA DA QUALIDADE DE INFORMAÇÃO DA PRODUÇÃO
- CONFIABILIDADE DO PRODUTO FINAL (MELHOR QUALIDADE)
- VISIBILIDADE DAS ATIVIDADES DO CHÃO DE FÁBRICA E DOS CUSTOS DO PROCESSO DE MANUFATURA
- APOIO À MANUFATURA ENXUTA
- APOIO À MELHORIA CONTÍNUA
- SINCRONIZAÇÃO DA PRODUÇÃO COM A CADEIA DE SUPRIMENTOS
- REDUÇÃO DE LEAD-TIMES
- MELHORIA DOS NÍVEIS DE ATENDIMENTO DOS PRAZOS DE ENTREGA
- REDUÇÃO DE DIFERENÇAS DE INVENTÁRIOS
- REDUÇÃO DE ESTOQUES
- REDUÇÃO DE SETUPS
- MELHORIA DA PRODUTIVIDADE INDUSTRIAL
- REDUÇÃO DE QUEBRAS E AUMENTO DE DISPONIBILIDADE DAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
- REDUÇÃO DE PERDAS DE MATERIAIS
- MELHORIA DA APURAÇÃO DO CUSTO REAL DA PRODUÇÃO
- REDUÇÃO DE CUSTOS DE PRODUÇÃO
- CONFORMIDADE COM NORMAS E REGULAMENTAÇÕES
- MAIOR LUCRATIVIDADE PARA SEU NEGÓCIO