



Gestão do Ciclo de Vida do Produto Integrada com as Core Tools

O ISOQualitas.PLAM[®] é um software abrangente que integra todas as atividades da Gestão do Ciclo de Vida do Produto, desde o Planejamento Avançado da Qualidade do Produto (APQP), passando pelo Processo de Aprovação de Peças de Produção (PPAP/VDA2), até a fabricação, de acordo com os requisitos e normas da indústria automotiva.

O ISOQualitas.PLAM[®] é uma ferramenta que permite que sua empresa cumpra os requisitos das normas de sistemas de gestão da qualidade segundo a IATF-16949, VDA, EAQF e seus respectivos manuais de referência APQP, PPAP, FMEA, SPC, MSA, VDA2 e outros, além dos requisitos específicos da indústria automotiva mundial.

Com o ISOQualitas.PLAM[®], além de garantir o cumprimento aos requisitos da indústria automotiva, sua empresa também elevará o desempenho e a colaboração das equipes de desenvolvimento de produtos e processos.

Benefícios e Vantagens

Tudo em apenas um software.

O ISOQualitas.PLM contempla todos os requisitos automotivos através das funções integradas no planejamento, desenvolvimento e controle das atividades ao longo do ciclo de vida do produto. A implementação do software é simples e rápida, com um investimento de manutenção muito acessível a todos os tamanhos de empresas. Os dados dos projetos são mantidos em módulos e os usuários se beneficiam de uma interface fácil de usar com visibilidade total das atividades de todos os projetos em andamento.

Elimine os erros de consistência.

Todos os dados de produtos e processos são completamente integrados, o que assegura a conexão das informações da engenharia no chão de fábrica. O ISOQualitas.PLM analisa automaticamente a consistência das características do produto, dos parâmetros de processo, das operações e todos os documentos e relatórios para garantir a confiabilidade das informações ao longo de todo o ciclo de vida do produto.

Ferramentas poderosas de planejamento

Todas as atividades planejadas, tais como APQP, FMEAs, Global 8D e outras, são centralizadas em uma única ferramenta de planejamento, gestão e controle com notificações automáticas e alertas para assegurar o cumprimento aos prazos estabelecidos e a informação em tempo real sobre a evolução de cada projeto em andamento.

Atualização constante de requisitos

A ISOQualitas mantém todos os seus sistemas atualizados nas últimas versões das diversas normas e requisitos automotivos, o que garante que todos os nossos clientes sempre contemplem as demandas do setor automotivo mundial.

Elevando a produtividade e indo muito além das core tools





Características

Configuração Rápida e Simples

A instalação e configuração do ISOQualitas.PLM é simples e rápida, pois requer apenas um pequeno investimento de tempo e recursos e parametrização de alguns módulos, tais como:

- Informação da empresa (incluindo múltiplas plantas na mesma corporação).
- Registro de usuários com definição de nível de acesso para cada módulo.
- Registro de clientes.
- Registro de fornecedores.
- Configuração dos módulos favoritos selecionados individualmente pelos próprios usuários.

Planejamento e Gestão de Projetos

Os módulos de planejamento, gerenciamento e controle permitem que os usuários configurem, executem e atribuam todas as atividades, responsáveis e prazos, com alertas em tempo real, relatórios de progresso e monitoramento, incluindo:

- Lista configurável de atividades.
- Cálculo automático da duração de cada atividade.
- Agrupamento de atividades (Fases do projeto).
- Determinação do "caminho crítico" do projeto.
- Diagramas de Gantt baseados nas atividades, responsáveis, prazos e progresso do projeto.
- Vínculo entre atividades precedentes para garantir a consistência das datas de entrega.
- Atualização automática de cada atividade, incluindo a notificação da conclusão.
- Acompanhamento das atividades através de e-mail e alertas de pendências.
- Envio de alertas de notificação por e-mail para cada atividade concluída.
- Atualização automática de tarefas em todos os módulos e funções.
- Verificação automática da situação das atividades antes da conclusão do projeto.
- Relatório de gerenciamento de atividades de cada usuário individual, de membros das equipes específicas ou gerais (todos os usuários)
- Gerenciamento de alterações que afetam vários produtos.
- Planejamento e gerenciamento de "Inspeção de Layout".
- Dashboard com os KPI's de planejamento de projeto.

Gestão de Dados do Produto e Processo

Os módulos de Gestão de Dados de Produto e Processo armazenam e gerenciam todos os dados de engenharia de cada projeto. A partir desses módulos, os usuários têm um controle consistente sobre qualquer alteração de dados de engenharia durante todo o ciclo de vida do produto.

- Gestão de peças.
- Características do produto / parâmetros do processo.
- Operações de processos de fabricação.
- Controle de documentos (para cada peça e documentos do cliente).
- Controle de imagens e dados CAD / CAM / CAE (incluindo 3D) com capacidades de visualização.
- Gestão de famílias de produtos.
- BoM - Lista de materiais comprados (Lista de materiais).
- SAE - Solicitação de alteração de engenharia com fluxo do processo de aprovação.

Desenvolvimento do Produto

Os módulos de desenvolvimento do produto suportam todos os requisitos do projeto durante o ciclo de vida do produto, incluindo:

- Gestão dos dados de produto / processo - (PDM - Product Data Management).
- FMEA de Projeto - (de acordo com o Manual FMEA VDA / AIAG).
- DVP & R - Plano e Relatório de Verificação de Projeto.
- Plano de controle de protótipos.
- Definição de características especiais do produto.



Features

Manual da FMEA AIAG-VDA

Método dos seis passos com definição automática do PA (Prioridade de Ação), gestão de ações e relatórios para identificar facilmente os riscos e ações recomendadas:

- Total cumprimento às novas definições do manual 5ª. Edição.
- Fácil migração das FMEAs desenvolvidas segundo a 4ª. Edição para a FMEA 5ª. - AIAG / VDA
- Critérios de severidade, ocorrência e detecção
- Sistema de ajuda para inclusão de dados em cada coluna da FMEA 5ª Edição..
- Definição automática de PA com fácil acesso à lógica do PA .
- Abordagem robusta e consistente de FMEAs por família e FMEAs mestras.
- Biblioteca de análise da estrutura para melhor consistência e aumento da produtividade.
- Possibilidade de copiar dados entre as FMEAs já desenvolvidas e as novas FMEAs.
- Acesso direto a base de dados de não conformidades e lições aprendidas.
- Ações preventivas e corretivas com gerenciamento de tarefas, alertas e notificações por e-mail.
- Análise da consistência entre PFMEA, Plano de Controle, Fluxograma e Matriz de Características.
- Relatório de gerenciamento de tarefas para usuários individuais, para equipes específicas ou todos usuários.
- Impressão da FMEA 5ª. Edição em papel tamanho padrão ou grande para melhor visualização

Desenvolvimento do Processo de Produção

Os módulos de desenvolvimento do processo de produção suportam a fabricação do produto de acordo com os requisitos específicos da indústria automotiva, que incluem:

- Gestão dos dados de produtos / processos.
- Gestão das operações do processo de produção.
- Diagrama de fluxo de processo.
- Matriz de características (processo / produto).
- FMEA de Processo (segundo Manual da FMEA VDA / AIAG).
- Planos de Controle de pré lançamento e produção.
- Planos de reação de proceso.
- Instruções de trabalho, auxílios visuais.
- Instruções de setup de processo.
- Relatórios de Inspeção e Setup.

Requisitos do APQP e Core Tools

O ISOQualitas.PLM possui vários módulos para garantir a conformidade com a norma IATF-16949 e os requisitos das “Core Tools”. Todas as atividades, desde o conceito do produto até o final de sua vida útil, são abordadas de uma maneira lógica, consistente e fácil de usar, que inclui:

- Planejamento do APQP.
- FMEAs de Projeto e Processo (de acordo com o Manual FMEA VDA / AIAG)
- Comprometimento de Viabilidade da Equipe.
- Diagrama de fluxo de processo e matriz de características.
- Plano de controle de processo.
- Instruções de trabalho.
- Análise de sistemas de medição.
- Controle Estatístico de Processo e Capabilidade de Processo.
- Resultados de Inspeção Dimensional / Material e Desempenho.
- Listas de verificação e sumário de aprovação do APQP.
- Processo de aprovação de peças de produção (PPAP).
- Requisitos específicos do Manual do VDA2 (Fornecedores da indústria Alemã).

Estudos de Capabilidade de Processos

O módulo de estudos de capacidade de processo atende aos requisitos do Manual de Referência de SPC. 2ª Edição, que inclui:

- Avaliação da estabilidade do processo (gráfico X-R, gráfico $X-\sigma$, gráfico de Individual e Amplitudes Móveis).
- Avaliação da Distribuição das Amostras: Normal, Lognormal, Exponencial, Weibull e Real (Kernel).
- Índices de capacidade de processo: Cp / Cpk, Pp / Ppk; Cm / Cmk, PPM, etc.



Características

Processo de Aprovação de Peças PPAP e VDA2

Os módulos de aprovação do produto contemplam todos os requisitos do Manuais de Referência do PPAP, 4ª Edição, e do VDA2-PPF Edição 2012, incluindo:

- Resultados de Inspeção Dimensional, Material e Desempenho.
- Certificado de Submissão e Peça - PSW - EMPB.
- Estrutura do produto - BoM (VDA).
- Relatório de Materiais Adquiridos.
- Relatório de Aprovação de Aparência.

MSA - Análise de Sistemas de Medição

Os módulos de análise de sistemas de medição contemplam todos os estudos requeridos pelo Manual de referência de MSA 4a. Edição, incluindo:

- Gestão dos sistemas de medição.
- Estudos de Estabilidade, Tendência e Linearidade.
- Estudo de R & R - Variáveis (métodos X-R e ANOVA).
- Estudo de R & R - Atributos (Método Cohen e Banda Cinza).

Suporte a Produção

O suporte à execução de produção após as fases de desenvolvimento de produto e processo se beneficia da integração completa do ISOQualitas.PLM®, compartilhando a mesma base de dados da engenharia para ser utilizados no chão de fábrica de maneira consistente e confiável. Os módulos de suporte à execução de produção incluem:

- Registro e gestão de lotes de produção.
- Registros de inspeção com análise automática de CEP.
- Certificados da Qualidade.
- Relatórios de Inspeção.
- Monitoramento contínuo do processo - CEP.
- Análise de Run @ Rate e Tempos e Custos.
- Registros de Não Conformidade de produção.
- Total integração com o software ISOQualitas.ACT para o suporte às atividades do chão de fábrica.

Ações Preventivas, Corretivas e Global 8D

O ISOQualitas.PLM® possui vários módulos para o tratamento de ações corretivas, preventivas e de solução de problemas como parte integrante do processo de suporte à fabricação. Isso permite a gestão, a implementação e validação do processo de solução de problemas e o registro de não conformidades ao longo do ciclo de vida do produto. Os seguintes módulos estão incluídos:

Módulos de RNCs

- Registro de não conformidades.
- Sistema de busca de não conformidades e histórico com gráficos de gerenciamento de NCs.
- Gestão das atividades e ações corretivas e preventivas (alertas na tela e por email).

Módulos de Solução de Problemas - Global 8D

- Registro e gestão do processo de solução de problemas - Global 8D
- Sistema de busca com filtros de processos 8Ds e histórico de Global 8Ds.
- Gestão de atividades e ações corretivas / preventivas (alertas na tela e por email).

Gestão de Materiais Adquiridos

Nos módulos de gestão de materiais primas são registrados e compartilhados os dados dos materiais recebidos, evitando a necessidade de duplicação da atividade da entrada de dados no desenvolvimento do processo e garantindo que os dados sejam consistentes e confiáveis. Os módulos de gestão de matéria prima incluem:

- Registro e gestão de materias primas.
- Planos de amostragem Skip Lot (configuráveis pelos próprios usuarios).
- Instruções de inspeção de recebimento.
- Registros de resultados de inspeção de recebimento.
- Registro de não conformidades.
- Integração direta com o software ISOQualitas.ACT para registrar e controlar a qualidade de materias primas.



Características

Total Suporte ao Chão de Fábrica

O ISOQualitas.ACT[®] é um software complementar que estende o ISOQualitas.PL[®] para o chão de fábrica para dar suporte às empresas que buscam uma solução sem papel, integrada a engenharia para assegurar a produtividade, a qualidade na produção e prazos de entrega.

Com o ISOQualitas.ACT[®], os operadores e inspetores no chão de fábrica recebem instruções de processos diretamente em suas estações de trabalho e possuem uma variedade de ferramentas para fornecer suporte a produção e a retroalimentação dos resultados dos processos durante a fabricação dos produtos.

Com o ISOQualitas.ACT[®], os dados definidos no ISOQualitas.PL[®] durante o desenvolvimento do APQP ficam disponíveis no chão de fábrica através de uma interface fácil de usar e adequada aos operadores.

O ISOQualitas.ACT[®] possui módulos específicos para registrar e relatar eventos e resultados do controle da qualidade durante a fabricação conforme exigido pelas normas automotivas globais.

Hardware

Processador: 1Ghz mínimo, 4Ghz recomendado

Memória RAM: 1Gb mínimo, 4Gb recomendado

Espaço disponível em HD:

Estação de trabalho: 2Gb mínimo

Servidor: 4Gb mínimo

Resolução de tela: 1280 x 768px mínimo

Software

A compatibilidade e estabilidade de funcionamento de nossos produtos são garantidas nos seguintes sistemas operacionais:

Estação de trabalho:

- MS-Windows 7, 8, 8.1 e 10

Servidores x86 ou 64bits:

- MS-Windows Server 2008/R2 e MS-Windows Server 2012/R2 ou superior
- Base de Dados em nuvem com MS Azure, sendo que os requisitos para o servidor não são aplicáveis.

Base de Dados

- MS-SQL Server 32bits, 64bits, x86 - Versão 2008 ou superior, incluindo o MS-SQL Server Express e MS Azure Cloud Environment.
- MySQL Version 5.7 o superior

Requisitos de Sistemas

Visite-nos e faça uma avaliação ainda hoje
info@isoqualitas.com

