**TUDO SOBRE TOTVS EM GESTÃO AMBIENTAL**

A crescente **pressão global por sustentabilidade** impôs novas **obrigações legais** e transformou as cadeias produtivas. Essa tendência tornou a **sustentabilidade ambiental um fator essencial de competitividade**, pois ajuda as empresas a:

1. **Evitar riscos:** Previne multas, barreiras comerciais e protege a reputação e o valor da marca.
2. **Acessar mercados:** Abre portas para integração em cadeias produtivas mais exigentes.

Para superar o desafio de conciliar produção e preservação ambiental, as empresas necessitam de sistemas digitais completos. A solução para isso é o **TOTVS Gestão Ambiental**, um módulo desenvolvido pela NG Informática e integrado de forma nativa aos sistemas da Linha Protheus da TOTVS, que oferece planejamento, controle e execução eficientes da gestão ambiental.

**TOTVS Gestão Ambiental** é um módulo versátil, nativo dos ERPs da Linha Protheus, projetado para oferecer uma **gestão ambiental amigável e eficiente**. O módulo permite **controlar indicadores de gestão ambiental**, monitorar **impactos ambientais** de atividades e produtos, e garantir a **conformidade** com normas e certificações como **ISO 14001, ABNT e Conama**.

Suas funcionalidades principais abrangem:

* **Integração:** Gerencia documentos, treinamentos, auditorias, produção, estoque e finanças relacionados à gestão ambiental.
* **Conformidade Legal:** Facilita o cumprimento de exigências, gerenciando **licenças e autorizações** por data de vigência/vencimento.
* **Melhoria Contínua:** Permite estabelecer padrões com base na **Política Ambiental** da empresa, mantendo o histórico para evolução e análise crítica.
* **Controle de Risco:** Possibilita o cadastro de **planos de ação e planos de emergência**, além de controlar pendências e eventos.
* **Resultados:** Monitora processos e mede resultados, gerando **relatórios de desempenho** para reduzir o impacto operacional e o risco de multas.

Em resumo, o sistema oferece uma **gestão ambiental transparente e baseada em dados confiáveis**, independentemente do segmento da empresa.

**Requisitos Legais e Normas**

A funcionalidade de **Requisitos Legais e Normas** do TOTVS Gestão Ambiental garante que a sua empresa permaneça em **conformidade** com a legislação e exigências regulatórias. O sistema atua como um facilitador da gestão documental ao:

* **Gerenciar Licenças:** Permite o cadastro de licenças e autorizações ambientais por data de **vigência e vencimento**, programando e emitindo **alertas para renovação**.
* **Armazenar Conhecimento:** Cria um **banco de conhecimento** onde trechos de normas e exigências relacionadas a cada processo podem ser registrados, garantindo acesso rápido e fácil consulta. Em resumo, ele simplifica o controle de documentos externos e assegura que os prazos legais sejam sempre atendidos.

### Funcionalidades de Gestão Ambiental

O TOTVS Gestão Ambiental centraliza o planejamento e o controle dos impactos ambientais da empresa por meio de três funcionalidades essenciais:

#### **1. Objetivos e Metas**

Permite cadastrar **objetivos e metas** específicos (como redução de emissões ou treinamentos) com base na **Política Ambiental** da empresa. O sistema organiza essas metas, as ações necessárias para cumpri-las e designa **responsáveis** para um controle mais efetivo.

#### **2. Aspecto e Impacto Ambiental**

Essa função administra os **impactos ambientais** de atividades, produtos e serviços em conformidade com a norma **ISO 14001**. O sistema calcula os impactos com base em critérios e fórmulas definidos, e possibilita a abertura imediata de **Planos de Ação e Planos Emergenciais** para controlar impactos mais significativos.

#### **3. Gerenciamento de Resíduos**

Garante o atendimento à **Lei Nacional de Resíduos Sólidos** por meio de:

* **Mapeamento e Controle:** Mapeia a geração, garante o correto acondicionamento e classificação, e controla o tratamento e destino final dos resíduos.
* **Conformidade:** Inclui a visualização do **Inventário Nacional de Resíduos** e o controle do **MTR (Manifesto de Transporte)**.
* **Integração:** Permite a gestão da **qualificação de fornecedores** (com alertas de licenças) e se integra ao Backoffice Protheus para controlar o financeiro e estoque quando os resíduos são comercializados (reaproveitamento/reciclagem).

**Monitoramento e Medição**

Após definir critérios, metas e mapear impactos, o TOTVS Gestão Ambiental oferece a funcionalidade de **Monitoramento e Medição** para avaliar os resultados das ações da empresa.

O sistema permite:

* **Acompanhamento Abrangente:** Monitorar e gerenciar diversas fontes de emissão, como **ruídos, vibrações, efluentes** (gasosos e líquidos), **resíduos sólidos** e **poços de monitoramento**.
* **Controle Parametrizado:** O usuário define os **parâmetros de controle** (limites mínimos e máximos) e a **frequência de acompanhamento** conforme exigências legais e a Política Ambiental interna.
* **Diagnóstico Visual:** Os resultados são apresentados em **relatórios e gráficos** para fornecer um diagnóstico preciso dos níveis de efluentes/resíduos e do real impacto ambiental de cada processo.

**Planos Emergenciais**

O TOTVS Gestão Ambiental gerencia a **conformidade e eficácia** dos seus planos emergenciais, garantindo uma operação mais segura. A funcionalidade permite:

* **Simulação e Revisão:** Programar **simulações de emergências ambientais** para testar procedimentos e determinar a necessidade de revisão.
* **Mapeamento e Planejamento:** Mapear todas as emergências ambientais para criar **ações preventivas, corretivas e preditivas**.
* **Controle Detalhado:** Cadastrar os planos com indicação de **locais, processos envolvidos** e **contatos externos** para acionamento, aumentando a **assertividade e rapidez de resposta** em uma emergência real.
* Em suma, o módulo estrutura a preparação da sua empresa para lidar com situações de risco ambiental.

**Planos de Ação**

O TOTVS Gestão Ambiental centraliza o cadastro e a organização de **ações preventivas, corretivas e preditivas**, padronizando os processos para evitar a reincidência de problemas. A funcionalidade permite:

* **Estruturação:** Organizar as ações em planos focados na **eliminação das causas de não-conformidades**.
* **Metodologia:** Simplificar o cadastro das ações utilizando a metodologia **5W2H** (O quê? Por quê? Quando? Onde? Por quem? Como? E a que custo?).
* **Resultados:** Facilitar a **verificação da eficácia** e promover um **ciclo de melhoria contínua** e aprendizado na gestão ambiental.

Em suma, a ferramenta garante qualidade e consistência no tratamento de problemas ambientais.

**Pendências e Eventos**

O quadro de **Pendências e Eventos** do TOTVS Gestão Ambiental assegura a **eficiência da comunicação** e a gestão integrada da Política Ambiental por meio de automação e *workflows*. A funcionalidade permite:

* **Gerenciamento de Tarefas:** Automatiza o envio de pendências para **execução ou reavaliação** em todos os níveis do processo.
* **Alertas Automáticos:** Emite avisos cruciais sobre o **vencimento de requisitos legais**, a necessidade de **treinamentos**, **leitura de documentos** e a **realização de planos de ação**.

Em resumo, o recurso oferece um **controle eficiente** e a visualização imediata de **indicadores de desempenho** ao acessar o sistema.

**Indicadores Gerenciais**

A ferramenta de **Indicadores Gerenciais** do TOTVS Gestão Ambiental é uma suíte versátil e amigável para a **apresentação de dados de meio ambiente**.

Ela oferece:

* **Ampla Visão:** Apresentação de um extenso leque de **indicadores gerenciais** padrão do módulo.
* **Personalização:** Permite que o usuário **personalize seus próprios índices de referência**, definindo detalhes de composição e valores referenciais de avaliação.

Em suma, a funcionalidade garante que a empresa tenha uma **visão clara e adaptável** do seu desempenho ambiental.