

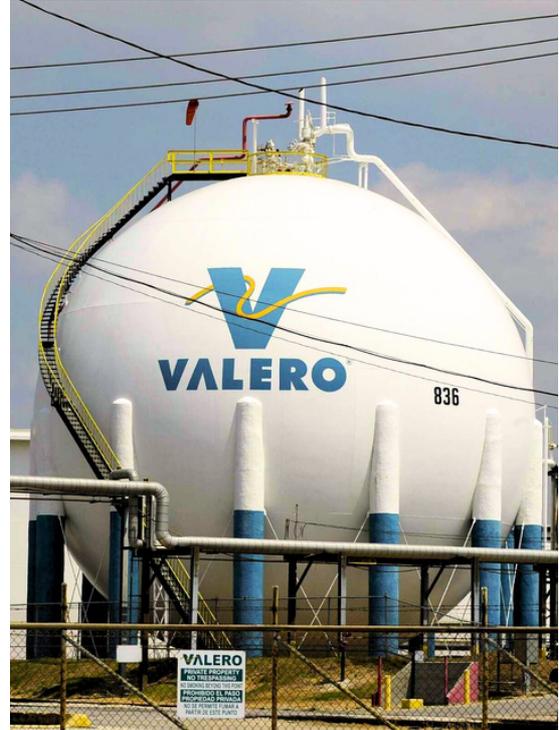
Estudo de caso - Valero Energy

Valero Energy utiliza o LabVantage para ajudar a padronizar Boas Práticas laboratoriais.

A Valero Energy Corporation é uma empresa internacional classificada na lista Fortune 500, fabricante e distribuidora de combustíveis para transporte, produtos petroquímicos e energia. Sua sede fica em San Antonio, Texas.

Nos Estados Unidos e Canadá, a empresa possui e opera 15 refinarias, além de uma no País de Gales, com capacidade combinada de processamento de aproximadamente 3 milhões de barris por dia.

Também possui 11 usinas de etanol, com capacidade de produção combinada de 1,2 bilhão de galões americanos por ano, e uma fazenda eólica de 50 megawatts.



PRINCIPAIS DESAFIOS

Devido à aquisição de quatro novas refinarias em 1997 e 1998, a Valero estava buscando um software LIMS superior para se tornar o padrão corporativo. Essa nova solução corporativa substituiria um legado de uma variedade de instalações de LIMS em todas as suas plantas.

A solução ideal deveria atender aos seguintes critérios:

- Atender a todos os requisitos funcionais de um laboratório de refinaria (processo);
- Ser capaz de integrar-se "perfeitamente" no futuro com os sistemas corporativos de negócios e de fabricação da planta (SAP e Info Plus 21).

Valero estava procurando um aplicativo LIMS superior para se tornar o padrão corporativo.

SISTEMA PROCURADO

As especificações e/ou funcionalidades do LIMS deviam atender às seguintes funções de fluxo de trabalho e gerenciamento:

- Agendamento automatizado de amostras com impressão de etiquetas;
- Capacidade de enviar amostras não agendadas;
- Capturar informações de aquisição e data e hora da amostra;
- Rastrear coleta e entrega de amostras;
- Escanear amostras com código de barras quando recebidas, com registro de data e hora;
- Agendar trabalho e distribuir amostras para a área/instrumento de laboratório correta e para outras estações de trabalho identificadas;
- Preparar amostras;
- Realizar análises (medições) e comparar com gráficos de controle com relatórios de exceção e notificação automatizada de resultados;
- Capturar e verificar resultados - de qualquer fonte - com análise detalhada das amostras;
- Automatizar o processo de distribuição de relatórios e resultados com registro de cadeia de custódia.

SISTEMA SELECIONADO

LabVantage LIMS foi o sistema selecionado entre três fornecedores. LabVantage atendeu a todos os requisitos da Valero e foi capaz de instalar e carregar no laboratório de Corpus Christi dados com mais de um milhão de registros de resultados em pouco mais de duas semanas. Este sistema foi então demonstrado para os gerentes de laboratório e vários membros da equipe de suporte ao longo de um período de dois dias.

Estudo de caso - Valero Energy

O LabVantage atendeu a todos os requisitos da Valero e foi capaz de instalar e carregar no laboratório de Corpus Christi dados com mais de um milhão de registros de resultados em pouco mais de duas semanas.

SISTEMA ENTREGUE

Ao longo de vários anos, o LabVantage LIMS foi implantado em diversos laboratórios e localidades. A primeira implementação ocorreu nas instalações da Valero em Paulsboro, Nova Jersey, iniciando em maio de 1999. Em setembro daquele ano, a implementação já estava concluída.

Nos próximos 12 meses, o LIMS foi implantado em mais quatro refinarias. A aquisição da Ultramar Diamond Shamrock pela Valero exigiu a implementação do LIMS em mais cinco refinarias, com a conclusão da implementação na refinaria de Ardmore, OK, em outubro de 2002. O LabVantage LIMS é utilizado 24 horas por dia, 7 dias por semana, por todo o pessoal do laboratório em cada refinaria, variando de 15 usuários na instalação de Ardmore a mais de 50 na refinaria de Corpus Christi.

No momento da implantação inicial, a Valero estava inserindo, em média, 40-50% dos resultados por meio da interface automatizada dos cromatógrafos a gás e unidades de destilação automáticas. A média mensal de amostras e resultados inseridos era...

AMOSTRAS	REFINARIA/MÊS	RESULTADOS/MÊS
Ardmore	4,700	30,000
Benicia	5,500	65,000
Corpus Christi	19,800	258,000
Houston	5,100	71,000
Knotz Springs	4,300	57,000
Paulsboro	9,200	61,000
Texas City	9,000	148,000

Estudo de caso - Valero Energy

Os relatórios utilizados para apoiar as operações do laboratório e da refinaria incluem:

- Amostras concluídas diariamente;
- Resultados diários falhos/renunciados;
- Resultados diários de tanques e resumo;
- Resultados ausentes;
- Relatórios operacionais matinais para dados de CG, produtos e unidades de processo;
- Planilhas de laboratório;
- Calibração de controle de qualidade;
- Status de recebimento de amostras;
- Cronograma de amostras por teste e horário;
- Cronograma de amostras por ponto de amostragem e horário;
- Relatório de contagem de amostras especiais;
- Listagem de modelos;
- Listagem de testes e propriedades;
- Registro de rastreamento.

Sobre o LabVantage Oil And Gas

Desde 2018, a LabVantage oferece o LabVantage Oil & Gas, uma plataforma pré-configurada de LIMS especificamente para as indústrias petroquímicas e de refino. Os fluxos de trabalho para laboratórios de suporte químico e de refino melhoram a eficiência do laboratório, ao mesmo tempo em que reduzem drasticamente o tempo e o custo de implantação em comparação com um LIMS tradicional.

Leia outros estudos de caso em labvantage.com.br



Sobre a LabVantage LATAM

-  labvantage.com.br
-  [LabVantage LATAM](#)
-  [@labvantage.latam](#)
-  [LabVantage LATAM](#)

WhatsApp +55 (11) 99295-1793

Líder reconhecida em soluções de software para laboratórios corporativos, a LabVantage Solutions se dedica a melhorar os resultados dos clientes, transformando dados em conhecimento. A plataforma de informática LabVantage é altamente configurável, integrada em uma arquitetura comum e 100% baseada em navegador para suportar centenas de usuários simultâneos. Implantado no local, por meio da nuvem ou SaaS, ele interage perfeitamente com instrumentos e outras empresas sistemas – permitindo a verdadeira transformação digital. A plataforma é composta pelo mais moderno sistema de gerenciamento de informações laboratoriais (LIMS) disponível, caderno eletrônico de laboratório integrado (ELN), sistema de execução de laboratório (LES) e sistema de gerenciamento de dados científicos (SDMS); e, para ambientes de saúde, um sistema de informação laboratorial (LIS). Oferecemos suporte a mais de 1.500 sites de clientes globais nas áreas de ciências biológicas, farmacêutica, dispositivos médicos, biobancos, alimentos e bebidas, bens de consumo embalados, petróleo e gás, genética/diagnóstico e indústrias de saúde. Com sede em Somerset, NJ., com escritórios globais, LabVantage oferece, há quatro décadas, seu portfólio abrangente de produtos e serviços para permitir que os clientes para inovar mais rapidamente no ciclo de P&D, melhorar a qualidade dos produtos manufaturados, manter registros precisos e cumprir os requisitos regulamentares.