

myLIMS – Sistema para automação e gestão de laboratórios

Módulos do Sistema

1 Módulo Principal

É composto pelas interfaces de logística das amostras, tarefas analíticas e publicação de resultados. Permite o gerenciamento e operação básica do sistema proporcionando controle do registro de amostras, atribuição de análises, registro e cálculos de resultados e publicação de resultados (emissão de relatórios de análise).

Cálculo automático de resultados dos métodos de análise

Também chamado de método de ensaio, são os meios de tratamento das medições e informações de entrada a fim de avaliar um parâmetro. Podem ser desde simples cálculos aritméticos até complexas lógicas.

É possível, através deste módulo, automatizar o cálculo do resultado de praticamente qualquer parâmetro a fim de eliminar os erros de cálculo e aumentar a produtividade dos analistas.

Visualização dos resultados histórico das análises com gráfico

Interface do sistema que permite ver todos os resultados de todas as análises de um determinado tipo de amostra ao longo do tempo. Estes resultados podem ser visualizados em forma de tabela e em forma de gráficos de tendência permitindo assim a rápida visualização dos pontos fora dos limites de controle e especificação e tendências do processo.

Possibilita ainda a exportação de dados para o Microsoft™ Excel™ facilitando assim a confecção de relatórios e análise dos dados. Ferramenta ideal para acompanhamento da qualidade do processo por período, unidade de produção, máquina, linha, fornecedor, turno, etc.

2 Grupos de Parâmetros e Limites (legislações)

Grupos de parâmetros - módulo especialmente desenvolvido para facilitar o processo comercial permitindo o vínculo de grupos de parâmetros de forma automática a fim de agilizar os processos de geração de propostas comerciais e registro de amostras.

Limites - módulo concebido para o controle de legislações ou grupos de legislações e normas permitindo que sejam mostrados nas propostas comerciais e laudos os valores de referência das legislações deste limite. Cada limite pode contemplar a combinação de até 06 legislações.

3 Embalagens, Preservantes e Cadeia de Custódia

Este módulo permite que sejam configurados os tipos de preservação e embalagens adequados a coleta da amostra para preservar a amostra em cada tipo de método de análise. Com estas informações o myLIMS calcula automaticamente a quantidade e volume das embalagens e os preservantes adequados a serem usados para preservar as amostras e emite as etiquetas necessárias.

Com todos os frascos identificados um a um, é possível rastrear toda a trajetória destes dentro do laboratório, permitindo registrar e gerenciar a cadeia de custódia.

4 Corrida analítica (QA/QC) - Controle de qualidade

Este módulo gerencia as amostras de controle de qualidade analítica, através de um mecanismo que permite agrupar e gerenciar grupos de amostras e suas amostras de controle (padrão, branco, LCS, curva de calibração, etc.). Pode permitir também que os analistas sejam obrigados a obter os resultados das amostras de controle antes de realizarem as análises das demais amostras.

Permite que os resultados das análises das amostras de controle sejam usados na correção dos resultados das análises das demais amostras automaticamente e controla a “vida útil” da corrida, isto é, que as corridas (amostras de controle) tenham um tempo ou número de amostras limite, exemplo: a cada 20 análises ou a cada 12 horas o sistema exige uma nova corrida analítica.

5 Controle de Processos comerciais

Controle de preços - módulo especialmente desenvolvido para laboratórios prestadores de serviços de análises e ensaios. Permite o controle dos preços dos métodos e grupos de VS (parâmetros), permitindo o controle de preços especiais de métodos em grupos de VS e para clientes específicos.

Processos comerciais - módulo que contempla um conceito novo desenvolvido pela Labsoft que substitui com grandes vantagens os tradicionais controles de propostas comerciais e ordens de serviços (OS), garantindo que não haverá diferenças entre o que foi acordado comercialmente e o que será realizado no laboratório, além de eliminar por completo as etapas de transcrição de informações das propostas para as OSs e destas para os relatórios de análises, economizando tempo e eliminando erros.

6 Cronogramas, Plano de Amostragem e Amostragem/Coleta

Tem por objetivo criar diversos planos de amostragem, que consistem basicamente em definir diferentes grupos de parâmetros a serem analisados em uma amostra. Por exemplo, permite criar o grupo de parâmetros a analisar diariamente, semanalmente, de hora em hora, a cada 12 horas, etc.

É possível também definir os cronogramas e agendas para disparo de processos automaticamente com base no tempo. Através deste módulo, pode-se criar, por exemplo, mecanismos de registro de amostras de forma completamente autônoma ou disparo de relatórios e processos de consolidação de dados.

Exemplos: Registro automático de uma amostra do produto X todos os dias às 8, 16 e 24 h; Registro de uma amostra da matéria-prima Y todo dia 1 de cada mês às 8h da manhã; Envio de um e-mail com as médias de resultados obtidos no ponto de coleta Z todos os dias às 18h.

7 myLIMS Stability - Estudo de Estabilidade e shelf-life em fármacos e alimentos

Permite a criação e o gerenciamento de diversos modelos de estudos, conforme regulamentação ANVISA (acelerada e longa duração), além de outros modelos de estudos para pesquisa e desenvolvimento de produtos.

Por sua integração com o myLIMS, possibilita o acompanhamento da situação de cada uma das amostras, controle de localização de amostras, distribuição de análises, cálculo de resultados, geração de relatórios de análises, documentos e relatórios do estudo como o protocolo de estabilidade, etc.

8 myLIMS Web - Consulta on-line da situação da amostra e resultados

Permite acesso às informações da situação das amostras e resultados durante toda a etapa laboratorial. Proporciona facilidade, economia, rapidez e comodidade ao laboratório e a seus clientes, sejam estes internos (intranet) ou externos (internet).

9 myLIMS Mobile - Mobilidade e fim da transcrição de resultados

Solução myLIMS para dispositivo móvel (Palm™ ou Pocket PCs) para coleta de dados de análises em bancada e campo. Elimina a transcrição de dados, proporcionando significativa redução de erros e aumento da produtividade. Possibilita eliminar registros em papel nas análises de bancada e de campo, proporcionando rapidez, segurança e mobilidade aos analistas.

Disponível nas seguintes versões:

Offline - desenvolvida para dispositivos Palm sem conexão de rede sem fio, permitindo a carga e descarga dos registros através do sincronismo dos dados com o servidor do myLIMS;

Online - desenvolvida para dispositivos Palm ou Pocket PCs que possuam conexão de rede sem fio e navegadores de internet (browsers) para acesso online ao servidor do myLIMS, proporcionando assim maior produtividade, segurança e praticidade aos usuários.

10 myLIMS Integra Integra o laboratório às demais áreas da empresa

O myLIMS Integra permite a integração do sistema myLIMS aos demais sistemas de gestão e automação da empresa de forma rápida e transparente proporcionando maior agilidade e confiabilidade na transmissão de dados entre o laboratório e as demais áreas da empresa.

Com o myLIMS Integra é possível estabelecer "pontes" de comunicação entre o sistema myLIMS do Laboratório e sistemas ERP, MES, WMS, PIMS e SCADA eliminando as falhas e o desperdício de tempo em atividades manuais e proporcionando agilidade e confiabilidade ao processo produtivo.

11 myLIMS DAQ Sistema para aquisição de dados de equipamentos de análise

O myLIMS DAQ é a solução ideal para coleta automática de dados de equipamentos e instrumentos de análise de forma rápida, segura e confiável. Transforma dezenas de minutos em segundos, reduzindo drasticamente o desperdício de tempo em atividades manuais e o tempo de entrega de resultados, eliminando falhas e erros de transcrição de resultados e aumentando a produtividade laboratorial.

12 myLIMSCollecta Sistema para economia de tempo na transferência de

Por meio do uso do Palm™, permite o registro sem papel das informações no processo de coleta como identificação da amostra, ponto de coleta, data e hora, responsável, análises de campo e cadeia de custódia, permitindo maior agilidade e confiabilidade ao processo de coleta e recebimento das amostras.

13 myLIMS Insumos - Sistema para controle de estoques e validade dos insumos

Permite o controle de lotes, estoques e validades de insumos laboratoriais, o gerenciamento. Torna-se rápido e confiável. O sistema possibilita a gestão completa de padrões, reagentes, soluções, meios de cultura e consumíveis em geral, facilitando o atendimento dos requisitos de normas como a ISO 9000, ISO 17025, BPL e FDACFR21 Part 11.

É possível também controlar os usuários do sistema, garantindo direitos de acesso e rastreabilidade nas ações realizadas; receber avisos automáticos na tela do sistema e e-mail quando o estoque está abaixo do índice mínimo ou quando a validade do lote está perto do vencimento. O sistema realiza, ainda, a emissão de relatórios gerenciais como: insumos controlados (Polícia Federal, Exército e ANVISA), lotes em estoque com quantidade e validade e consumo por tipo de insumo, período de tempo, áreas, entre outras características.

14 myLIMS Equipments - Sistema para controle dos equipamentos e instrumentos laboratoriais

Permite o gerenciamento das calibrações, manutenções prévias e demais intervenções por ser mais ágil, simples e confiável. Promove o controle e a rastreabilidade dos equipamentos laboratoriais, facilitando o atendimento dos requisitos de normas como a ISO 9000, ISO 17025, BPL e FDA CFR 21 Part 11. Permite emitir relatórios gerenciais como intervenções a vencer (calibrações, manutenções e histórico de intervenções realizadas classificadas por equipamento e período de tempo). Com o sistema é possível também realizar o registro das intervenções executadas, discriminando o fornecedor e custo, além do relatório de manutenção em meio eletrônico.