

# SOFTWARE LIS - GESTÃO DE PROCESSOS LABORATORIAIS

PL: 03/2025  
PREGÃO: 02/2025  
VIGÊNCIA: 12/03/2026

PIXEON KORUS

Solução Completa em Medicina Laboratorial

Backoffice

PIXEON  
KORUS

Atendimento

Relatórios

La

Central de  
Laudos



CONSÓRCIO PÚBLICO  
**ICISMEP**  
SOLUÇÃO EM SERVIÇOS PÚBLICOS



31- 98487-4139



[icismep.mg.gov.br](http://icismep.mg.gov.br)



@icismep

# SOFTWARE LIS - GESTÃO DE PROCESSOS LABORATORIAIS



## OBJETO

Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa desenvolvedora de Sistema de Informação Laboratorial - LIS, software para gestão dos processos pré-analíticos, analíticos e pós-analíticos dos laboratórios municipais referentes aos consorciados, incluindo suporte técnico e treinamento, conforme especificações do termo de referência.

## SERVIÇOS LICITADOS

1) Contratação de licenciamento de Sistema de Informação Laboratorial - LIS, software para gestão de processos laboratoriais (pré-analíticos, analíticos e pós-analíticos), vinculada ao suporte técnico necessário;  
2) Honorário referente ao serviço de implantação do software e treinamento da equipe para sua utilização;  
3) Honorário técnico para dispêndio em serviços de desenvolvimento (levantamento de necessidades, análise, programação, etc.), tais como: implementação de relatórios customizados; integração com outros sistemas; cumprimento de exigências legais ou da administração; implantação e treinamento de novas funcionalidades.

## PRAZO DE IMPLANTAÇÃO

A empresa vencedora deverá iniciar a implantação do sistema em até 10 (dez) dias úteis após a emissão do empenho; O término do processo de implantação nos laboratórios deverá ocorrer em no máximo 4 (quatro) meses do início da implantação.

# ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

## 210/2025

FORNECEDOR: PIXEON MEDICAL SYSTEMS S/A COMÉRCIO E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE



CONSÓRCIO PÚBLICO  
**ICISMEP**  
SOLUÇÃO EM SERVIÇOS PÚBLICOS

## KORUS LIS

### Pixeon Korus

Todo o nosso conhecimento e experiência em diagnóstico à sua disposição para maior produtividade e mais eficiência em gestão.

### LIS



## 210/2025

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SOFTWARE: KORUS LIS



## 1. ESPECIFICAÇÕES DO SOFTWARE

### 1.1. Modelo: Korus LIS.

## 2. SERVIÇO LICITADO

Contratação de licenciamento de Sistema de Informação Laboratorial – LIS, software para gestão de processos laboratoriais (pré-analíticos, analíticos e pós-analíticos), vinculada ao suporte técnico necessário.

## 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Tecnologia na nuvem:**

- 1) Sistema acessível a qualquer hora e em qualquer lugar;
- 2) Possibilita baixo investimento em hardware e economia com infraestrutura.

- **Telas intuitivas:**

- 1) Indicadores de rápida visualização que facilitam a rotina;
- 2) Acompanhamento da evolução do laboratório através dos *dashboards*;
- 3) Informações ágeis para tomada de decisões de curto prazo.

- **Organização e produtividade:**

- 1) Gerenciamento da fila de coleta, permitindo visualizar o momento exato em que a coleta é realizada;
- 2) Gerenciamento do status de coleta, integrando os padrões de etiquetas com os laboratórios de apoio;
- 3) Rastreabilidade total das amostras, permitindo a checagem do volume de amostras entre os setores.

- **Qualidade e segurança das amostras:**

- 1) Gerenciamento das amostras e emissão de relatório de não conformidades de coleta, apontando as amostras não colhidas em determinado período;
- 2) Flexibilidade para a configuração das listas de trabalho, permitindo a associação de máscaras distintas para diferentes grupos de exames.

VALOR UNITÁRIO REGISTRADO  
DA LICENÇA POR MÊS: R\$ 440,00

## 210/2025

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SOFTWARE: KORUS LIS



- **Soroteca: controle e precisão**

- 1) Controle do arquivamento das amostras, garantindo que não sejam extraviadas ou perdidas durante o processo;
- 2) Rápida localização das amostras por código de barra;
- 3) Impedimento do arquivamento e desprezo de amostras incompletas;
- 4) Identificação automática de materiais vencidos para descarte, liberando espaço para novos armazenamentos e evitando a geração de novos custos laboratoriais.

- **Interfaceamento de equipamentos**

- 1) 100% integrado com os principais equipamentos laboratoriais;
- 2) Centenas de drivers disponíveis;
- 3) Automações que eliminam a digitação e a transcrição de dados;
- 4) Inteiramente compatível com o Pixon Korus e qualquer outro sistema para gestão laboratorial (LIS) do mercado.

- **Gerenciamento da Produção**

- 1) Rastreabilidade de todas as ações e modificações;
- 2) Minimiza custos e aumenta a segurança na liberação de resultados;
- 3) Resultados calculados com base em outros parâmetros de um exame;
- 4) Liberação semiautomática de resultados e histórico de exames anteriores;
- 5) Relatórios gerenciais para acompanhamento da rotina e dos equipamentos.

VALOR UNITÁRIO REGISTRADO  
DE HONORÁRIOS PARA  
IMPLANTAÇÃO: R\$ 230,00

VALOR UNITÁRIO REGISTRADO  
DE HONORÁRIOS TÉCNICOS: R\$ 330,00

## SOLUÇÃO EM NUVEM

### POR QUE UMA SOLUÇÃO EM NUVEM?

#### ECONOMIA E REDUÇÃO DE CUSTOS

Redução do alto investimento em hardware.

#### GESTÃO EFICIENTE

Automação dos processos e integração entre todas as áreas da instituição. Proporcionando o aumento da produtividade.

#### SEGURANÇA E SIGILO

Sem perda de dados ou preocupação com cópias e backup. Seus dados permanecem seguros e replicados em servidores por todo o mundo.



#### ESCALABILIDADE

Possibilidade de expansão do serviço, de acordo com o seu crescimento ou demanda, ou seja, você investe apenas no necessário.

#### RASTREABILIDADE

Qualquer alteração é registrada no sistema, permitindo auditorias, tornando assim, os processos mais seguros e transparentes.

#### MOBILIDADE

Acessível a qualquer hora e em qualquer lugar. Simples como acessar seu e-mail.

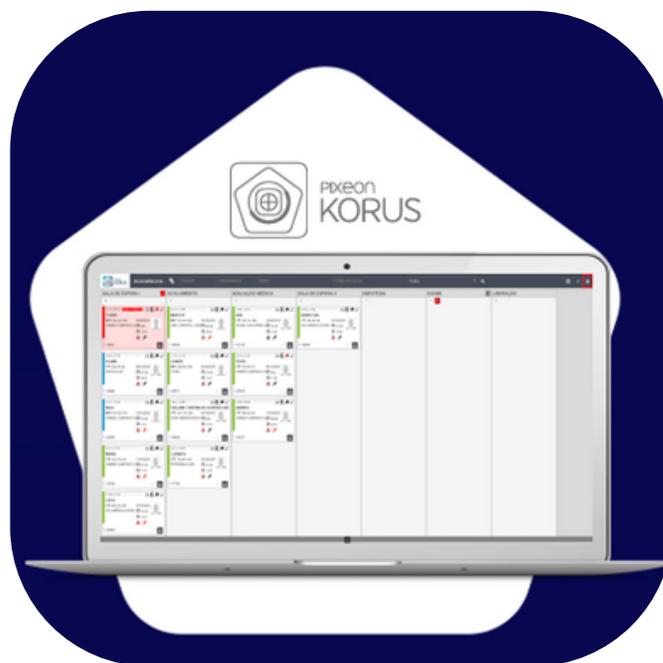
## AGENDAMENTO



- Otimização da ocupação da agenda com sugestões de horários de forma automática, considerando seus conflitos e restrições;
- Assertividade na realização do exame com informações de preparo e restrições por exame;
- Aumento de produtividade com telas intuitivas e realização do atendimento em poucos cliques;
- Redução da taxa de no show com confirmação de agendamento via SMS;
- Gestão eficaz com dashboards completos e dinâmicos para acompanhamento em tempo real.

## FILA TÉCNICA

*[Fluxo de coleta de material biológico]*



- Gerenciamento da fila de coleta, permitindo rastrear o momento exato que a coleta é realizada;
- Identificação do técnico de enfermagem e etiqueta do tubo de coleta por código de barra (não sendo necessário o uso de teclado e mouse);
- Personalização dos padrões de etiquetas;
- Estatísticas de produtividade de coleta, com apresentação das quantidades de amostras colhidas por profissional.

## GESTÃO DE AMOSTRAS



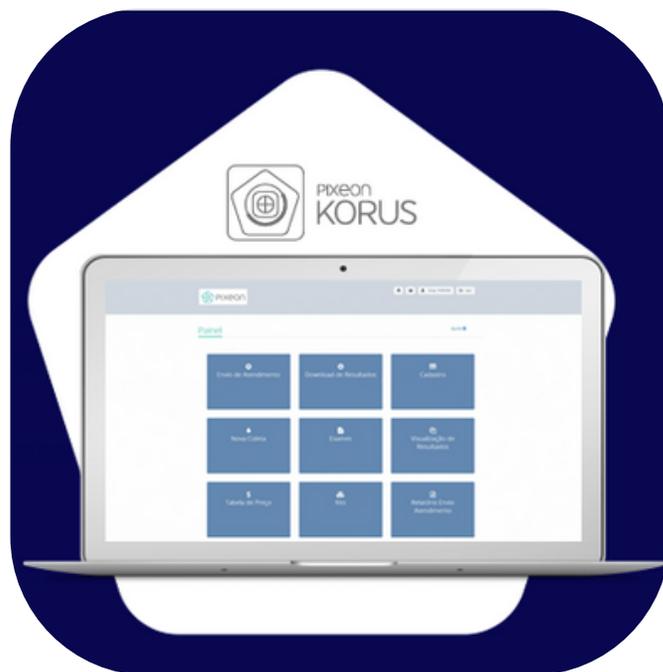
- Identificação do destino da amostra em função da prioridade, da unidade em que foi colhida e dos exames previstos;
- Flexibilidade para a configuração do mapa de trabalho, facilitando a identificação das amostras e organizando as que devem ser priorizadas;
- Exibição das respostas ao questionário de admissão nos mapas de trabalho.

## APOIO DIAGNÓSTICO



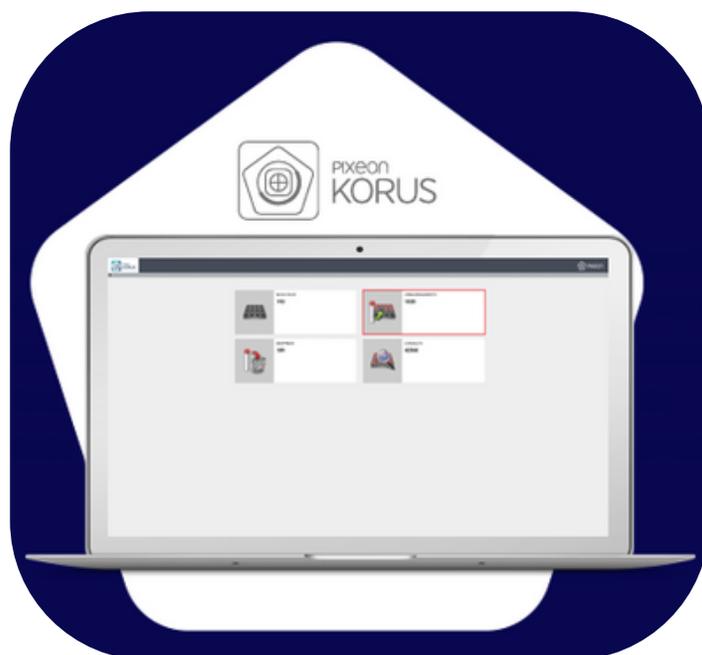
- Rastreabilidade completa da amostra com sinalização do status e histórico de ações;
- Registro de Coleta e Triagem ágil e seguro através de bipagem dos tubos pelo profissional que realizou a etapa;
- Impressão de tabela com o histórico de resultados anteriores, garantindo a análise evolutiva do paciente;
- Otimização da avaliação/evolução clínica do paciente pelo médico solicitante.

## PORTAL DO APOIADO



- Portal do Apoiado integrado com o Korus;
- Possibilidade de cadastrar pacientes, enviar amostras, gerar arquivos com os resultados, imprimir etiquetas, protocolos, verificar preços e receber notificações de nova coleta;
- Totalmente web e com interface moderna, minimalista e de usabilidade intuitiva;
- Plataforma completa para expansão de novos negócios e estratégia de crescimento.

## SOROTECA



- Rápida localização das amostras por código de barra;
- Identificação automática de materiais vencidos para descarte, liberando espaço para novos armazenamentos e evitando novos custos laboratoriais;
- A rastreabilidade garante que as amostras não sejam extraviadas ou perdidas durante todo processo.

## FATURAMENTO



- Controle de pré-faturamento com conferência de guias por código de barras;
- Geração automática dos arquivos BPA-C e BPA-I, garantindo conformidade e eficiência no fluxo de informações para o SUS;
- Configurações de acordo com as regras dos convênios e BPA/SUS automatizado;
- Atende os padrões TISS e TUSS e as normas da DMED.



## PIXEON LABLINK PRO

### Benefícios da instalação On-premise

O sistema de interfaceamento on-premise, ou seja, instalados localmente na infraestrutura da instituição de saúde, oferecem diversos benefícios. Alguns deles incluem:

#### Controle Total sobre Dados e Sistema

As instituições têm controle completo sobre a infraestrutura, segurança e manutenção dos dados, garantindo que as informações estejam sempre disponíveis conforme necessário.

#### Resiliência

As soluções on-premise podem ser projetadas com redundâncias e backups locais, reduzindo o risco de interrupção do serviço devido a falhas na internet ou outros problemas externos.

#### Regulamentação e Conformidade

Facilita o cumprimento de regulamentações locais e internacionais de proteção de dados, já que a instituição pode controlar e auditar diretamente o armazenamento e o acesso às informações.



#### Segurança e Privacidade

Hospedar os dados localmente permite um controle rigoroso sobre as políticas de segurança e privacidade, o que é especialmente importante em setores regulamentados como a saúde.

#### Desempenho e Acesso Rápido

Como os dados são armazenados localmente, o acesso às imagens e informações é mais rápido, sem depender da velocidade da conexão com a internet.

#### Custo a Longo Prazo

Embora a implementação inicial possa ser mais cara, os custos operacionais ao longo do tempo podem ser menores em comparação com soluções baseadas na nuvem, especialmente se a instituição já possui uma infraestrutura robusta.

## PIXEON LABLINK PRO

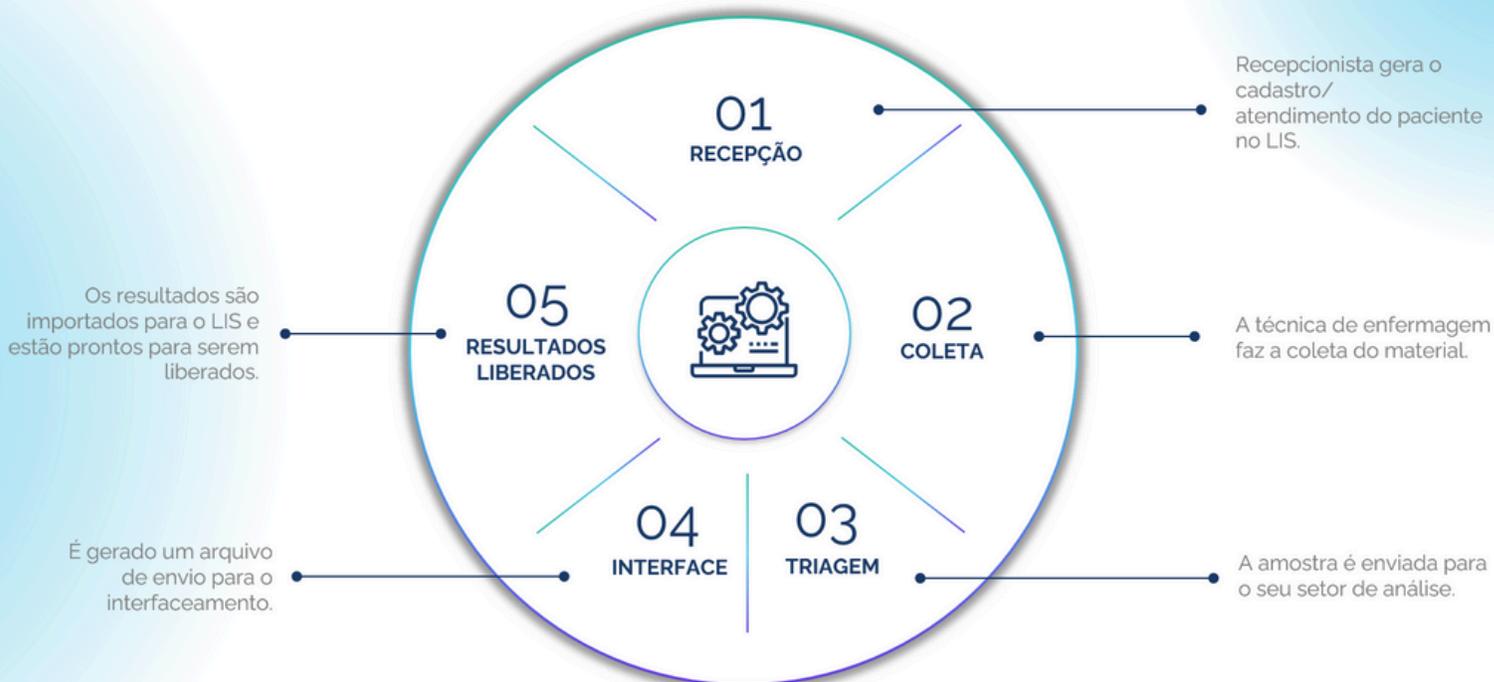
### PRINCIPAIS NECESSIDADES DE TER UM SISTEMA DE INTERFACEAMENTO





## PIXEON LABLINK PRO

### FLUXO DE TRABALHO COM INTERFACEAMENTO





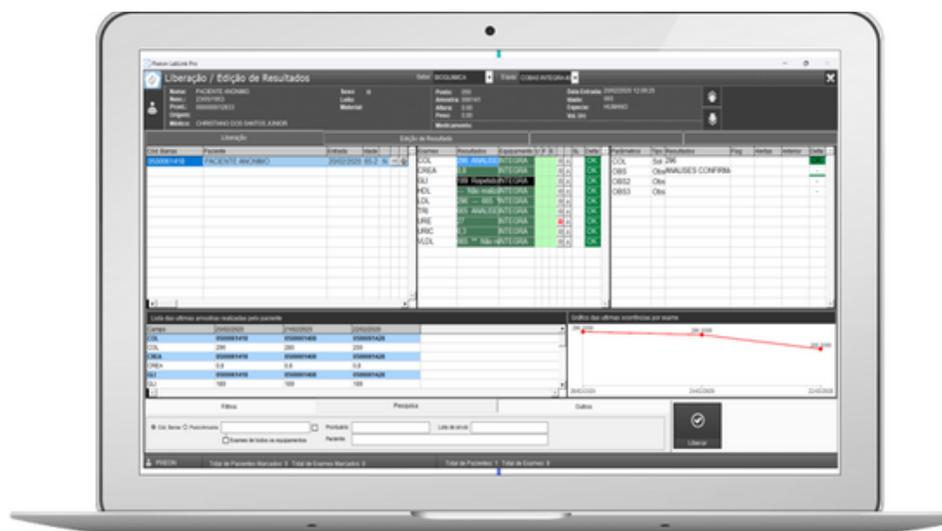
## PIXEON LABLINK PRO

### Comunicação automática com os equipamentos de bioanálise



## ROTINAS LABORATORIAIS SIMPLES

*[Bioquímica - Imunologia - Biomarcadores]*



- Filtros por status, período, material e delta check;
- Gráficos evolutivos (resultados anteriores) por analito;
- Liberação automática por status e avaliação de delta check;
- Rastreabilidade completa de todo o processo, com registro de histórico de resultados.

## ROTINAS LABORATORIAIS COMPLEXAS

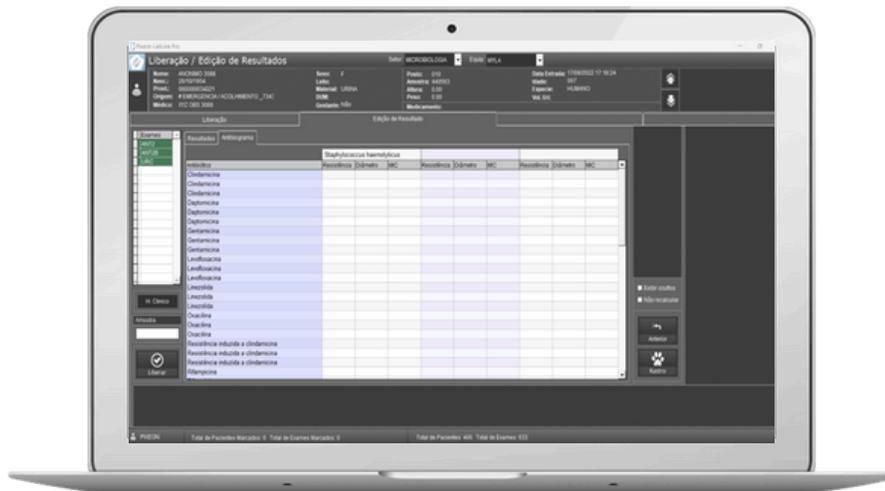
*[Hematologia]*



- Rastreabilidade de resultados liberados por equipamento ou manual;
- Possibilidade de incluir observações padronizadas através de seleção ou atalhos;
- Geração de gráficos de histograma;
- Contador hematológico ("pianinho") com possibilidade de configuração do teclado por usuário;
- Interfaceamento das "flags" do equipamento;
- Configuração dos resultados calculados diretamente no Lablink Pro – aplicação de fórmulas.

## ROTINAS LABORATORIAIS COMPLEXAS

*[Microbiologia]*



- Associação automática dos antibióticos que são testados nos respectivos microorganismos identificados na análise;
- São habilitadas as linhas de antibióticos e as colunas de resistência, diâmetro do halo e concentração inibitória mínima por microorganismo identificado;
- Os dados são inseridos do equipamento, mas existe a possibilidade de inseri-los manualmente se configurados para digitação.

## PIXEON LABLINK PRO

### INTERFACEAMENTO DE EQUIPAMENTOS

- › Comunicação com os principais equipamentos laboratoriais;
- › Centenas de drivers disponíveis;
- › Integrado ao Korus e qualquer outro LIS do mercado;
- › Automações que eliminam a digitação e a transcrição de dados.



### GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO

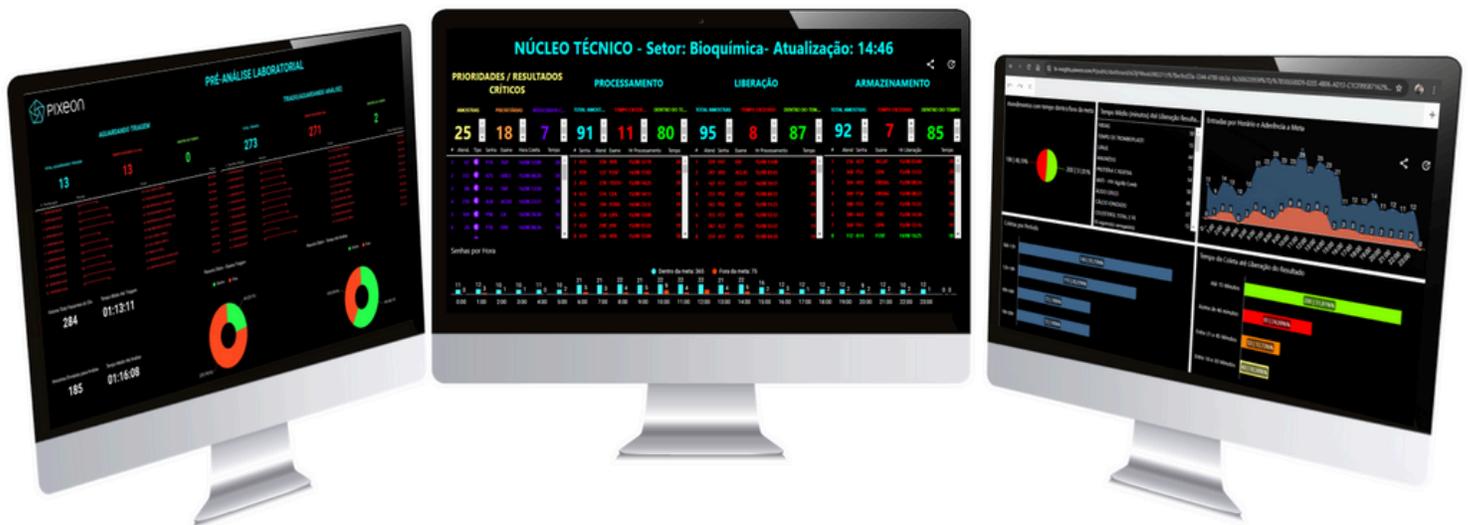
- › Rastreabilidade de todas as ações e modificações;
- › Minimiza custos e aumenta a segurança na liberação de resultados;
- › Resultados calculados com base em outros parâmetros de um exame;
- › Liberação semi-automática de resultados e histórico de exames anteriores;
- › Relatórios gerenciais para acompanhamento da rotina dos exames realizados.

## MÓDULO CCL – CENTRAL DE CONTROLE LABORATORIAL

O CCL é um módulo avançado do BI Insights que centraliza os dados gerados nos sistemas Korus e LabLink Pro, integrando informações estratégicas em tempo real, com possibilidade de confecção de novos dashboards e gráficos de acordo com a necessidade do laboratório

Ele organiza e atualiza painéis específicos para acompanhamento e gestão dos fluxos de atendimento e da produção técnica dos núcleos laboratoriais.

Com uma visão integrada, o CCL permite que gestores monitorem de forma dinâmica a performance e a eficiência operacional, identificando rapidamente pontos de melhoria e otimização nos processos técnicos e de atendimento. É uma ferramenta essencial para garantir a excelência e a agilidade nos serviços laboratoriais.





## INDICADORES

### INDICADORES OPERACIONAIS

Medem o desempenho das atividades diárias e operacionais, como eficiência dos processos, utilização de recursos e qualidade dos serviços.

### INDICADORES CLÍNICOS

Avaliam a qualidade e eficácia dos serviços prestados, incluindo precisão diagnóstica, correlação entre achados radiológicos e diagnósticos clínicos, e eficiência dos processos clínicos.

### INDICADORES DE QUALIDADE E SATISFAÇÃO DO CLIENTE

Avaliam a qualidade dos serviços e a satisfação dos pacientes. Eles fornecem informações sobre a experiência do paciente, qualidade do atendimento e percepção da clínica.



## DASHBOARDS FASE PRÉ-ANALÍTICA



- **Coleta:** Monitorar o tempo e as rotinas de coleta para identificar gargalos e otimizar a logística, detectar e corrigir problemas como contaminação ou erros, garantir condições adequadas para a preservação das amostras e assegurar a conformidade com protocolos e normas regulatórias.
- **Triagem:** Otimizar a triagem, aumentar a precisão dos resultados, e garantir conformidade com protocolos.

## DASHBOARDS FASE ANALÍTICA



- **Processamento:** Identificar padrões que indicam problemas de qualidade, monitorar o tempo de processamento para otimizar fluxos de trabalho e verificar a integridade dos dados.
- **Liberação:** Identificar e corrigir erros nos laudos, assegurar conformidade com normas regulatórias e priorizar laudos urgentes para melhorar a precisão e o tempo de resposta.

## DASHBOARDS FASE PÓS-ANALÍTICA



- **Armazenamento/Soroteca:** Detectar desvios nas condições de armazenamento, monitorar a localização e o status das amostras, garantir conformidade com normas e protocolos, e proteger as amostras e o ambiente.
- **Entrega de Resultados:** Otimizar o tempo de entrega, garantir a precisão dos resultados, melhorar a satisfação dos cliente e gerenciar recursos.

# ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

210/2025

FORNECEDOR: PIXEON MEDICAL SYSTEMS  
S/A COMÉRCIO E DESENVOLVIMENTO DE  
SOFTWARE



## PIXEON



**Saiba mais através do link:**

[https://www.pixeon.com/?utm\\_source=google\\_ads&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=g&utm\\_content=376930084068&utm\\_term=pixeon&gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjwvr--BhB5EiwAd5YbXvbJmPLCbIPJUqZzIALmnBTyk0kvkvwTlqY4HsCPBVygahhSW4bbkBoCRIoQAvD\\_BwE](https://www.pixeon.com/?utm_source=google_ads&utm_medium=cpc&utm_campaign=g&utm_content=376930084068&utm_term=pixeon&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwvr--BhB5EiwAd5YbXvbJmPLCbIPJUqZzIALmnBTyk0kvkvwTlqY4HsCPBVygahhSW4bbkBoCRIoQAvD_BwE)