

Linha LumiQuest®

# QUIMIOLUMINESCÊNCIA



Labtest 

A vida merece o melhor diagnóstico.



**Linha LumiQuest®**

## QUIMIOLUMINESCÊNCIA AO ALCANCE DO SEU LABORATÓRIO

A Labtest, maior indústria brasileira de diagnósticos in vitro, traz mais uma inovação para o mercado. É a **Linha LumiQuest®**, solução semiautomática para a **determinação de hormônios e marcadores tumorais por quimioluminescência.**

A Linha LumiQuest® é fruto de investimentos em pesquisa e desenvolvimento e foi concebida no CDICT - *Centro de Desenvolvimento, Inovação, Ciência e Tecnologia*. Agora, seu laboratório pode realizar **exames de alto valor agregado com praticidade, tecnologia e confiabilidade.**

Os produtos desenvolvidos são robustos, de fácil manuseio e necessitam de poucos recursos para serem utilizados, sendo facilmente incorporados às rotinas laboratoriais.

### Como funciona o teste?

Os produtos da Linha LumiQuest® foram desenvolvidos utilizando os princípios de imunoenaios em fase sólida compostos por imunitubos em que a detecção e quantificação de hormônios ou marcadores tumorais presentes na amostra do paciente ocorre por meio de reações mediadas por anticorpos específicos e conjugados ultrasensíveis. A reação quimioluminescente, detectada pelo instrumento, é desencadeada pela adição de Peróxido e Luminol.

# UMA REVOLUÇÃO NO SEU LABORATÓRIO

## Resultados em apenas 60 minutos

- Facilidade na execução dos testes;
- Rapidez na liberação de laudos precisos e confiáveis;
- Ensaios com alta sensibilidade e amplos intervalos operacionais;
- Reagentes estáveis e prontos para uso;
- Curvas de calibração ajustáveis com a utilização de apenas dois calibradores;
- Equipamento de fácil manuseio, simples instalação e baixa manutenção;
- Não há necessidade de instalações especiais para a execução dos testes. Ensaios realizados na bancada do laboratório e levados ao equipamento somente para a injeção de reagentes e leitura dos resultados;
- Solução de Lavagem e Soluções de Revelação comuns a todos os produtos.

## Certificações:

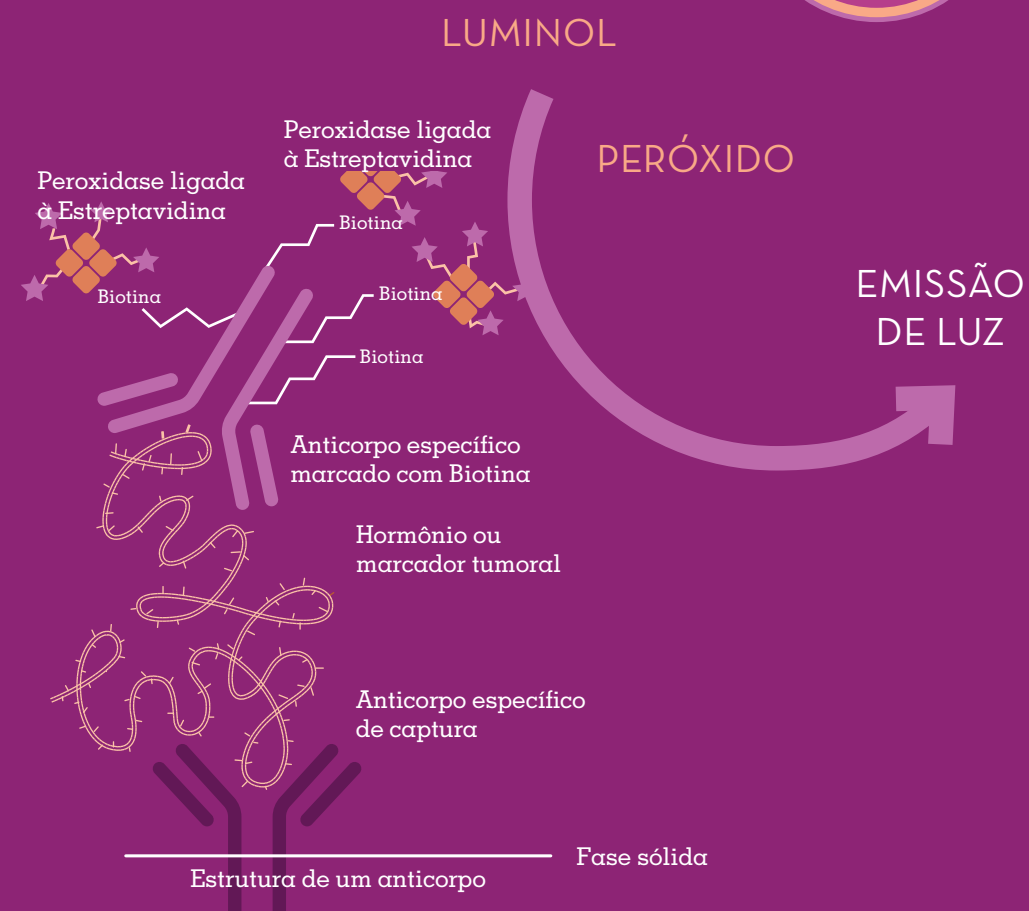


Os reagentes da Linha LumiQuest® participam do Programa Internacional de Excelência em Medicina Laboratorial instituído pelo CAP - College of American Pathologists.

# LINHA LUMIQUEST®

Além de reagentes estáveis e prontos para uso, a Linha conta com um multicontrolado em dois níveis e reagentes acessórios comuns a todos os produtos. Saiba mais:

**REAÇÃO QUIMIOLUMINESCENTE EM APENAS 10 SEGUNDOS.**



Representação esquemática do princípio de ação do reagente TSH Ref. 903

## Tempo de execução dos exames

Para todos os produtos, o tempo de execução total dos testes é de apenas 60 minutos.

## Instrumentos necessários para a execução dos exames

Os exames são facilmente executados a partir da utilização de instrumentos de uso diário nos laboratórios clínicos, como pipetas automáticas e banho com regulação de temperatura.

## Leitura dos exames

A última etapa de realização dos exames acontece com a reação quimioluminescente. Essa reação é feita por meio da injeção das Soluções de Revelação (Peróxido e Luminol) pelo equipamento LumiQuest®. Após 12 segundos da adição dessas soluções, a reação quimioluminescente é detectada pelos sensores do equipamento. A quantidade de luz emitida é convertida em valores que representam a concentração dos analitos presentes nas amostras testadas.

## Calibração dos testes

A calibração dos testes é realizada por meio da utilização de uma curva de calibração Master contendo seis pontos de calibração. Os dados da curva serão fornecidos aos clientes juntamente com os kits e deverão apenas ser digitados e inseridos no protocolo de leitura dos testes. Ao se utilizar pela primeira vez o kit, a curva de calibração deverá ser ajustada utilizando somente dois pontos de calibração, fornecidos dentro dos kits. O mesmo procedimento deverá ser utilizado quando o Controle de Qualidade indicar.

## Portfólio

A Linha LumiQuest® está em constante aprimoramento de suas soluções. Nessa etapa inicial de lançamento, são disponibilizados dez produtos.

## Produtos

### LUMIQUEST®

#### **TSH** Ref. 903

Sistema ultrasensível para a determinação de TSH em amostras de soro.  
Intervalo operacional: < 0,05 até aproximadamente 20 µUI/mL

#### **T4 Livre** Ref. 906

Sistema para a determinação de T4 Livre em amostras de soro.  
Intervalo operacional: 0,3 até aproximadamente 5,0 ng/dL

#### **T4 Total** Ref. 905

Sistema para a determinação de T4 Total em amostras de soro.  
Intervalo operacional: 1,0 até aproximadamente 20 µg/dL

#### **PSA Total** Ref. 901

Sistema para a determinação de PSA Total em amostras de soro.  
Intervalo operacional: 0,05 até aproximadamente 40 ng/mL

#### **PSA Livre** Ref. 902

Sistema para a determinação da fração livre de PSA (PSA Livre) em amostras de soro.  
Intervalo operacional: 0,05 até aproximadamente 20 ng/mL

#### **hCG** Ref. 904

Sistema para a determinação do hCG em amostras de soro.  
Intervalo operacional: 1,0 até aproximadamente 500 mUI/mL

#### **Qualitrol Q** Ref. 907

Controle interno de qualidade na determinação de TSH, T4 Livre, T4 Total, PSA Total, PSA Livre e hCG. Contém dois níveis. Compatível com os produtos:

TSH Ref. 903

T4 Livre Ref. 906

T4 Total Ref. 905

PSA Total Ref. 901

PSA Livre Ref. 902

hCG Ref. 904

#### **Solução de Lavagem Concentrada** Ref. 908

Solução de Lavagem compatível com os produtos:

TSH Ref. 903

T4 Livre Ref. 906

T4 Total Ref. 905

PSA Total Ref. 901

PSA Livre Ref. 902

hCG Ref. 904

#### **Soluções de Revelação** Ref. 909

Sistema de Revelação para ensaios quimioluminescentes. Compatível com os produtos:

TSH Ref. 903

T4 Livre Ref. 906

T4 Total Ref. 905

PSA Total Ref. 901

PSA Livre Ref. 902

hCG Ref. 904

#### **Solução de Sanitização** Ref. 604

Solução de limpeza para a manutenção do equipamento LumiQuest®.

## Equipamento LUMIQUEST®



Luminômetro semiautomático para tubos de fácil operação e baixa manutenção:

- Capacidade para acomodar dois tubos, agilizando a liberação dos resultados;
- Sistema para injeção de dois reagentes;
- *Software* de fácil manuseio compatível com sistema Windows;
- Robustez e estabilidade do sistema de detecção da reação quimioluminescente;
- Precisão e exatidão dos resultados liberados;
- Capacidade de armazenamento e rastreabilidade de dados dos exames liberados;
- Baixa frequência de manutenções;
- Dimensões: 22 x 28 x 24 (A x L x P);
- Peso: 4 kg.

**LumiQuest**  
QUIMIOLUMINESCÊNCIA LABTEST

**Labtest**

Av. Paulo Ferreira da Costa, 600  
Lagoa Santa | MG | CEP 33400-000  
SAC - 0800 031 3411  
sac@labtest.com.br  
labtest.com.br