

Prezados colegas e parceiros,

O IQLS (Integrated Quality Laboratory Services, [www.iqls.net](http://www.iqls.net)) oferece várias formações e oficinas para profissionais de laboratório e de saúde pública, a fim de fornecer-lhes os fundamentos da ciência laboratorial humana e veterinária, tanto em nível de sistema quanto de instalação.

A abordagem do IQLS é baseada em formações e oficinas práticas, levando em consideração as demandas de implementação futura em países em transição ou com recursos limitados.

O objetivo do IQLS é fornecer formações e oficinas que sejam adaptadas aos problemas encontrados em situações do mundo real e que melhorem a competência e a autonomia do pessoal e das redes de laboratórios. Nossos cursos são ministrados por uma equipe experiente de especialistas em laboratório, microbiologistas, patologistas, veterinários, bem como técnicos de qualidade ou especialistas em regulamentação.

O IQLS trabalha em inglês e francês e por meio de tradutores em vários outros idiomas.

Você encontrará a seguir a lista de atividades de fortalecimento laboratorial do IQLS, divididas em 3 grupos: avaliações, sistemas laboratoriais e cursos de formação em laboratório.

#### **I- Avaliações**

##### **Avaliação dos sistemas laboratoriais nacionais:**

- Redes de laboratórios humanos
- Redes de laboratórios veterinários / de segurança alimentar
- Avaliação específica da rede de laboratórios de TB
- Desenvolvimento do planejamento estratégico seguindo avaliações, priorização e etapas de implementação

As avaliações são realizadas por meio de ferramentas de avaliação padronizadas, desenvolvidas pelo IQLS e testadas em mais de 20 países. Essas ferramentas multilíngues baseadas no MS Excel produzem indicadores automaticamente, permitindo um fácil monitoramento e acompanhamento.

##### **Avaliação de laboratórios:**

- Avaliação do laboratório humano: avaliação geral, avaliação do SGQ, avaliação da ISO15189
- Avaliação do laboratório veterinário / de segurança alimentar: avaliação geral, avaliação do SGQ, avaliação da ISO17025
- Avaliação laboratorial específica de patógenos: Tuberculose, Malária, Influenza, Hepatite, Arbovírus, etc.
- Avaliação de biossegurança do laboratório humano e / ou veterinário
- Um breve resumo por laboratório (SWOT - FOFA), bem como recomendações para melhorias são produzidas para cada laboratório avaliado.

Ao avaliar os laboratórios, o IQLS também desenvolve capacidades a nível de país através da formação (teoria e geminação) de uma equipa de especialistas de laboratórios nacionais, permitindo-lhes realizar, de forma independente, avaliações futuras dos laboratórios.

As avaliações são realizadas usando o mesmo tipo de ferramentas multilíngues baseadas no MS Excel, gerando indicadores fáceis de usar para o acompanhamento.

#### **2- Fortalecimento dos sistemas laboratoriais**

**Formação inicial do sistema laboratorial:** Oficina de uma semana sobre sistemas laboratoriais, com apresentações teóricas pela manhã e implementação prática à tarde. Normalmente, os cursos incluem participantes de três países semelhantes, favorecendo o intercâmbio de um país para outro (máximo de 12 pessoas no total, permitindo que ocorram interações significativas).

Tópicos abordados: coordenação, regulamentos, inspeções, níveis de laboratório, laboratórios e sistema de referência, transporte de amostras, RSI e laboratórios, estratégias de financiamento, pessoal, formação e gestão de equipamentos em nível nacional, gestão de biossegurança, gestão de qualidade, programa nacional da AEQ, documentos e diretrizes nacionais, padronização, elaboração de um plano nacional de ação. Esta formação é preferencialmente organizada em nossas instalações em nossa sala de formação interativa.

#### Várias oficinas de 4 dias para implementação prática ( organizadas no país):

- Implementação do órgão de coordenação laboratorial nacional
- Oficina de desenvolvimento dos níveis de laboratório
- Oficina de Laboratório de referência / sistema de referência
- Oficina de implementação do transporte nacional de amostras
- Implementação de regulamentos de biossegurança ao nível de país
- Implementação de padrões mínimos do SQG ao nível de país
- Gerenciamento de formação e documentação ao nível de país
- Mapeamento de laboratórios ao nível de país, incluindo exibição de indicador GPS em mapas geográficos (carga de trabalho, pessoal, equipamento, capacidade de laboratório, etc.)

#### 3- Formações em laboratório

Formações humano, veterinário e de segurança alimentar

- **Formação do SGQ** ( Geral, LQSI, 15189, 17025, 9001)
- **Biossegurança**, teoria e prática (15793, futura 35001, diretriz da OMS, teoria e práticas de avaliação de risco, laboratórios BSL3)
- **Formações técnicas:** preparo de meios de cultura, identificação bacteriológica, teste de suscetibilidade a antibióticos, biologia molecular, sorologia, microscopia da malária, diagnóstico de laboratório de TB, formação de laboratório BLS3, gerenciamento de bio- banco (avaliação de necessidades, teoria, software, implementação prática)
- **AEQ:** implementação de um programa nacional da AEQ: documentação, interface web, preparo e controle de amostras simuladas (Patógenos Entéricos, Malária, Tuberculose, Brucella, Sorologia), implementação da AEQ nacional de acordo com ISO17043

#### Formações veterinárias/específicas de segurança alimentar

- Diagnóstico de Brucella, rede de laboratórios, AEQ nacional
- Programa de controle de Brucella e papel da rede de laboratórios, estratégia de diagnóstico
- Formação em bancada de microbiologia de segurança alimentar
- Formação em biologia molecular e / ou sorologia (RVF, CCHF, PPR, FMD, etc.)
- Formação de técnicas recomendadas pela OIE (diretrizes da OIE)

#### Tópicos gerais/comuns

- **Estatísticas:** estatísticas gerais para especialistas de laboratório, estatísticas gerais para especialistas de laboratório usando MS Excel, validação de método e incerteza de medição
- **One-Health (Saúde Única):** Formação em todos os padrões ISO para laboratório (SGQ, humano, veterinário, alimentos, água, processamento de alimentos, etc.)
- **Formações regulatórias:** Regulamentos IVDMD, seleção, controle e validação de IVDMD

Dr. Antoine Pierson, Diretor Científico [pierson@iqls.net](mailto:pierson@iqls.net)

