



Instituto Laboratorial
de Análises Forenses **ILAF**

o **FUTURO**
é **CRIADO**
pelo que você faz
HOJE

ilaf@periciaoficial.ma.gov.br

Estado
Maranhão

São Luís
Av. dos Portugueses, 3779
Bacanga - Itaqui
CEP 65085-582

2022
Outubro | Edição 1 | Brasil

ILAF | A INSTITUIÇÃO

Instituto Laboratorial de Análises Forenses



SENASP



INMETRO



ONU

DESTAQUES

- Novas Substâncias Psicoativas (NSP).
- Programas de Garantia da Qualidade.
- 100% na Avaliação do INMETRO.
- 100% na avaliação da ONU.
- Qualificações (SENASP).
- Gestão da Qualidade.
- Recomendação Técnica Nacional:
 - Resíduo gráfico.

A SERVIÇO DA SOCIEDADE.



O Instituto Laboratorial de Análises Forenses (ILAF) é um órgão ligado à Perícia Oficial de Natureza Criminal do Maranhão (Lei Estadual 11.236/20), o qual foi instituído pela Lei Estadual 10.238 de 13 de maio de 2015, e que atende requisições de exames periciais das unidades policiais da capital e interior, além das instituições judiciárias, ministeriais, militares e outros órgãos da Perícia Oficial, tendo suas atividades organizadas em Serviço de Química Forense (SQFOR), Serviço de Toxicologia Forense (STFOR), Serviço de Biologia Forense (SBFOR) e Serviço de Gestão da Qualidade (SGQ).



INSTITUTO LABORATORIAL DE ANÁLISES FORENSES | ILAF

• MISSÃO



Garantir a excelência na produção da prova material, em análises laboratoriais forenses, com rigor técnico-científico, na realização de perícia oficial de natureza criminal, a fim de subsidiar a promoção da justiça, cidadania e direitos humanos, buscando constante atualização profissional e prestação de serviço público de qualidade.

• VISÃO DE FUTURO

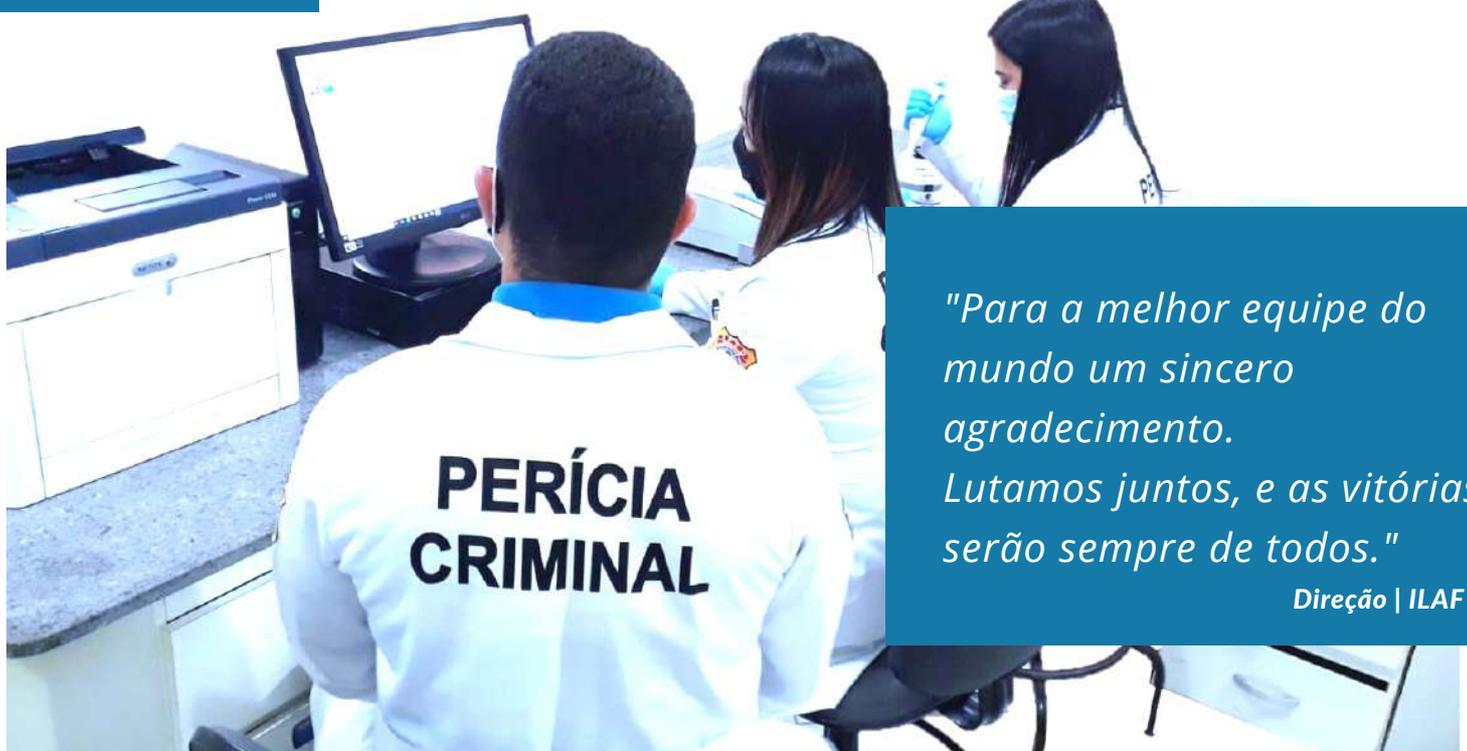


Ser uma Instituição de referência, em análises laboratoriais forenses, pela excelência na realização de perícia oficial de natureza criminal e prestação de serviço público, através da integração dos processos de gestão de qualidade, pela excelência na coordenação e integração dos serviços executados.

• VALORES



Ética; Imparcialidade; Tecnicidade; Autonomia; Disciplina; Qualidade na prestação de serviços; Foco na execução de serviços; Respeito à dignidade humana; Inovação; Integração; Confiabilidade; Credibilidade; Segurança; Dinamismo; Equidade; Responsabilidade social; Cooperação; Transparência.



"Para a melhor equipe do mundo um sincero agradecimento. Lutamos juntos, e as vitórias serão sempre de todos."

Direção | ILAF

Nossos Serviços

ILAF | PERÍCIA OFICIAL - MA

SERVIÇO DE QUÍMICA FORENSE (SQFOR)

Análise de materiais para identificação de substâncias entorpecentes/psicotrópicas e suas adulterações relacionados ao tráfico de drogas, bem como identificação de substâncias relacionadas aos crimes contra o meio ambiente, saúde pública, consumidor e outros.



SERVIÇO DE BIOLOGIA FORENSE (SBFOR)

Análise de vestígios biológicos relacionados aos crimes contra a vida, contra a pessoa, crimes sexuais e contra o meio ambiente.

SERVIÇO DE TOXICOLOGIA FORENSE (STFOR)

Análise de materiais biológicos e brutos para a identificação de substâncias relacionadas a efeitos tóxicos em pessoas e ao meio ambiente.



SERVIÇO DE GESTÃO DA QUALIDADE (SGQ)

Desenvolver, padronizar e coordenar procedimentos operacionais para que sejam desempenhados com sucesso e garantir a qualidade na execução dos serviços prestados.



Vestígios biológicos

ILAF | PERÍCIA OFICIAL - MA



Biologia Forense

Em uma cena de crime, podemos encontrar diversos vestígios biológicos como sangue, sêmen, pelos, saliva, urina e etc., cada vestígio possui suas peculiaridades devido ao tipo de material, coleta, transporte, armazenamento, análise e grande risco de contaminação tanto da amostra como de quem o manuseia.

A área da Criminalística responsável pela análise destes vestígios é a Biologia Forense, área de grande importância dentro do processo investigativo e produção de prova, sendo subdividida em diversas áreas como a Tricologia Forense (análises de amostras de pelos ou fibras associados a casos criminais), Entomologia Forense (estudo científico que interpreta as informações fornecidas pelos insetos e outros artrópodes - taxonomia, biologia, ecologia etc. - em processos legais), Hematologia Forense (análises de amostras de sangue associadas a casos criminais), Botânica Forense (auxilia no estabelecimento do local do delito e/ou época da morte através de pistas vegetais), entre outras.

Em vestígios relacionados à violência sexual, a Perícia realiza exames para a detecção de material biológico, como a pesquisa de antígeno prostático específico (PSA) e a detecção de espermatozoides através de Microscopia óptica e luzes Forenses.

A violência sexual é uma questão histórica que afeta indivíduos de todas as idades, porém ainda ocorre nos dias atuais situações em que há ausência de prestação de queixa da vítima, que juntamente com a ausência de prova pericial dificultam a condenação do agressor, e por esta razão é de grande importância que estes exames sejam priorizados e realizados com a maior brevidade possível, assim como exames referentes à mulheres assassinadas vítimas de violência doméstica, familiar, ou simplesmente pelo seu gênero, conforme a Lei Federal 13.104/15, popularmente conhecida como a Lei do Femicídio, que prevê circunstância qualificadora do crime de homicídio e inclui o feminicídio no rol dos crimes hediondos.

NOVAS SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS - NSP

ILAF | PERÍCIA OFICIAL DO MARANHÃO



O que são NSP?

Fonte: Agência Nacional de Vigilância Sanitária
www.unodc.org

Novas Substâncias Psicoativas (NSP), conforme definição adotada pelo Escritório das Nações Unidas sobre Drogas e Crime (UNODC), são moléculas desenhadas, em sua maioria, para fins ilícitos e com o objetivo de evadir as medidas de controle nacional e internacionalmente aplicadas às substâncias já controladas, das quais derivam ou mimetizam os efeitos. NSP apresentam efeitos similares aos de outras drogas, como Cannabis sp., cocaína, heroína, LSD, ecstasy ou metanfetamina.

Se tornaram um fenômeno global, visto que 135 países e territórios, de todas as regiões do mundo, já reportaram ao UNODC o aparecimento de pelo menos uma delas em seus territórios. De 2009 a janeiro de 2021, foi reportada a identificação de 1.124 substâncias, o que representa aparecimento médio de mais de uma substância nova por semana.



NOVAS SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS

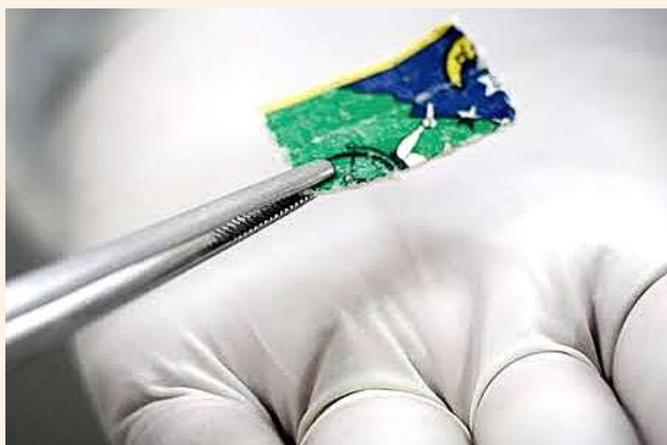
As Novas Substâncias Psicoativas (NSP), compostas em sua maioria por drogas sintéticas, são substâncias que não estão sujeitas a controle internacional, ou seja, não estão listadas na Convenção Única de Entorpecentes (1961) e na Convenção sobre Substâncias Psicoativas (1971), mas representam um risco à saúde pública comparável àquelas já controladas.

Ainda que as drogas de origem natural, como a maconha e a cocaína, apresentem a maior prevalência de uso entre a população mundial, o consumo de substâncias sintéticas tem chamado a atenção de autoridades mundiais na última década.

Grupo de trabalho para classificação de substâncias controladas.

Diante da necessidade de aperfeiçoar o processo de atualização das listas de substâncias entorpecentes, psicotrópicas, precursoras, proscritas e demais substâncias e plantas sujeitas a controle especial do Anexo I da Portaria Nº 344/1998 e em resposta ao rápido aparecimento e disseminação de Novas Substâncias Psicoativas (NSP), a Portaria Nº 898, de 6 de junho de 2015, criou o Grupo de Trabalho para discussão e aperfeiçoamento do modelo regulatório para a classificação e controle de substâncias, de forma a buscar melhores estratégias e otimizar este processo.

O GT foi criado no âmbito da ANVISA, com a participação do Ministério da Justiça, o qual é representado pela Polícia Federal (PF/MJ), pela Secretaria Nacional de Segurança Pública (SENASP/MJ) e pela Secretaria Nacional de Políticas sobre Drogas (SENAD/MJ). Portanto, é composto por especialistas das áreas sanitária, forense e jurídica.



Sistema de Alerta Rápido (SAR)

Implementado em caráter experimental, o SAR é coordenado pela Secretaria Nacional de Políticas sobre Drogas e Gestão de Ativos do Ministério da Justiça e Segurança Pública (SENAD/MJSP). Por meio do Subsistema, policiais podem ficar mais atentos ao surgimento de novas drogas; peritos podem confirmar a composição química de substâncias apreendidas com maior facilidade; e profissionais da saúde podem receber orientações sobre sintomas e tratamentos para pacientes que tenham consumido essas substâncias, por exemplo.

Além de atuar na identificação, monitoramento, análise e comunicação sobre novas substâncias às autoridades policiais e sanitárias, o SAR também contribuirá para o acompanhamento das atividades do tráfico na comercialização desses entorpecentes.

O primeiro informe do SAR, lançado em Brasília em 27 de janeiro de 2022, foi elaborado com a contribuição da Polícia Federal (PF), por meio do Relatório de Drogas Sintéticas, e do Núcleo de Exames de Entorpecentes (NEE) do Instituto de Criminalística da Superintendência da Polícia Técnico-Científica do Estado de São Paulo, em conjunto com o Centro de Excelência para a Redução da Oferta de Drogas Ilícitas (CdE) – projeto piloto fruto de parceria entre a SENAD/MJSP, o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) e o UNODC.



1º informe do SAR.
Acesse o QR code
ou [clique aqui](#).



Acesse o QR code
ou [clique aqui](#) e
acompanhe o
lançamento do 1º
informe do SAR
sobre drogas.



QUALIFICAÇÕES SENASP

ILAF | PERÍCIA OFICIAL - MA



CAPACITAÇÃO E ATUALIZAÇÕES

**SENASP |
Secretaria Nacional de
Segurança Pública**



EDUCAÇÃO CONTINUADA, INTEGRADA E QUALIFICADA

No período de 25 a 29 de abril de 2022, no Núcleo de Análises Toxicológicas da Polícia Científica de São Paulo, foi realizado o Curso de Análise Toxicológica Quantitativa em Amostras de Fluido Oral que contou com a participação de Perito Criminal do Instituto Laboratorial de Análises Forenses - ILAF, da Perícia Oficial de Natureza Criminal do Estado do Maranhão.

O curso teve por objetivo a capacitação de peritos oficiais para realização de exames confirmatórios da utilização de substâncias psicoativas em amostras desta matriz biológica por motoristas flagrados em abordagens de trânsito, com fulcro no controle e combate à utilização destas substâncias e consequente redução dos acidentes de trânsito relacionados ao uso.

Segundo a UNODC (Escritório das Nações Unidas sobre Drogas e Crime), órgão da ONU, a análise confirmatória dos testes realizados por dispositivos de screening de substâncias psicoativas (conhecidos popularmente como drogômetros), haja vista o caráter presuntivo dos exames realizados por estes dispositivos, deve ser realizada por cromatografia líquida acoplada a espectrômetro de massas (LC-MS/MS).

O mencionado curso faz parte do projeto Minerva, fruto da parceria entre a Secretaria Nacional de Segurança Pública – Senasp, Secretaria Nacional de Políticas sobre Drogas – Senad, Secretaria de Gestão e de Ensino em Segurança Pública e Polícia Federal, e contou com a participação de 15 peritos de 13 estados da federação.

Peritos oficiais do ILAF participam regularmente dos cursos de qualificação da SENASP, nos quais adquirem novos conhecimentos, aperfeiçoam métodos e técnicas já utilizadas no ILAF e aplicam o conhecimento nas rotinas de análises, contribuindo dessa forma positivamente para avanços da instituição, os quais são convertidos na qualidade da prestação de serviço público à sociedade.

PROJETO MINERVA

Fonte: Ministério da Justiça e Segurança Pública.

O Projeto Minerva é resultado de uma exitosa experiência piloto realizada em 2019, a qual testou, em caráter preliminar, uma iniciativa interinstitucional de aperfeiçoamento de peritos criminais oficiais estaduais.



Tal iniciativa envolveu, em linhas gerais, a capacitação de um total de 40 (quarenta) peritos criminais estaduais em três cursos realizados em Brasília no segundo semestre do ano, sob os auspícios do Instituto Nacional de Criminalística (INC) e da Academia Nacional de Polícia (ANP) da Polícia Federal.

Na modalidade presencial, os cursos foram concebidos à luz do Diagnóstico da Química e da Toxicologia Forense, realizado pela Coordenação de Certificação e Acreditação (CCA) da Secretaria Nacional de Segurança Pública (SENASP). A iniciativa foi objeto de uma avaliação executiva ex post que indicou grande satisfação por parte do público-alvo, bem como o integral atingimento de importantes objetivos, tais como difusão de conhecimentos, técnicas e tecnologias relacionadas com a identificação e a análise de substâncias psicoativas.



“ DIFUNDIR CONHECIMENTOS, TÉCNICAS E TECNOLOGIAS RELACIONADAS COM A IDENTIFICAÇÃO E A ANÁLISE DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS, POR MEIO DAS CAPACITAÇÕES PRESENCIAIS EM REGIME DE IMERSÃO TOTAL. ” *Projeto Minerva*



SENASP

SECRETARIA NACIONAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

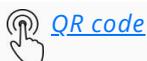
ILAF RECEBE EQUIPE GESTORA DA SENASP

Visita institucional

Perícia Oficial recebeu Equipe Gestora da Senasp em visita ao Instituto Laboratorial de Análises Forenses (ILAF). Na ocasião conheceram o Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ) da Instituição, como os processos de análises, capacidade analítica do Instituto, a organização e fluxo dos setores.

A visita rendeu elogios a toda equipe do ILAF pelo trabalho desenvolvido. “Ficamos muitos surpreendidos positivamente, pois os laboratórios de Química e Toxicologia do ILAF estão com a gestão da qualidade em dia. Com vários procedimentos escritos e com uma organização bem acima da média.”, disse Rafael Davet, Perito da SENASP. Motivo de orgulho para a Perícia do Maranhão o avanço qualificado do ILAF nas demandas químicas, toxicológicas e biológicas tão importantes nos processos investigatórios.





QR code

GARANTIA DA QUALIDADE



Instituto Nacional de
Metrologia, Qualidade
e Tecnologia.



United Nations Office
on Drugs and Crime -
UNODC



Participação em Programas de Garantia da Qualidade

ILAF | PERÍCIA OFICIAL - MA

O Instituto Laboratorial de Análises Forenses (ILAF), órgão da Perícia Oficial do Maranhão, ingressa em 2022 sua participação no Programa Internacional de Garantia da Qualidade (International Quality Assurance Programem – IQAP) do Escritório das Nações Unidas sobre Drogas e Crimes (United Nations Office on Drugs and Crime – UNODC). O programa internacional de controle de qualidade oferecido pela ONU (Organização das Nações Unidas), organização intergovernamental criada para promover a cooperação internacional, conta com mais de 200 laboratórios participantes de todo o mundo.

Uma parte importante do Programa Internacional de Garantia da Qualidade da UNODC, em operação desde 1995, são os Exercícios Colaborativos Internacionais (International Collaborative Exercises – ICE) que visam auxiliar laboratórios de análises de drogas em todo o mundo no aperfeiçoamento de seu próprio desempenho e na qualidade dos seus resultados, especificamente para o ILAF os Serviços de Toxicologia e Química Forense. As atividades ocorrem em duas etapas, sendo iniciadas no primeiro semestre de 2022.

Paralelamente ao ICE, o ILAF já está em plena participação em um programa de qualificação coordenado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e Ministério da Justiça, no âmbito da Toxicologia e Química Forense, iniciado ao final do ano passado e tendo continuidade prevista ao longo do primeiro semestre de 2022.

A participação em tais programas interlaboratoriais visa o avanço contínuo institucional em diversos aspectos, e neste contexto, a capacidade técnica e analítica da instituição e do seu corpo técnico científico (Peritos Oficiais), além de ser um dos elementos fundamentais para aplicação e consolidação cada vez maior de um sistema de gestão da qualidade.



AVALIAÇÃO NACIONAL

SERVIÇO DE TOXICOLOGIA FORENSE (STFOR)



Desempenho máximo em avaliação do INMETRO.

O INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia), por meio de ações celebradas entre o Ministério da Justiça e Segurança Pública (MJSP), Secretaria de Gestão e Ensino em Segurança Pública (Segen), com interveniência da Secretaria Nacional de Segurança Pública (Senasp), realizou ensaios de proficiência (EP), na área toxicologia forense (alcoolemia), para atender laboratórios da Polícia Federal e Perícias Oficiais dos Estados.

O exame de alcoolemia, concentração de etanol no sangue, é realizado por serviços laboratoriais de toxicologia forense para auxiliar a justiça na aplicação das leis. Ao todo 16 instituições das unidades federativas participaram: Alagoas (AL), Bahia (BA), Ceará (CE), Distrito Federal (DF), Espírito Santo (ES), Mato Grosso (MT), Maranhão (MA), Paraíba (PB),

Minas Gerais (MG), Paraná (PR), Pernambuco (PE), Rio de Janeiro (RJ), Rio Grande do Sul (RS), Santa Catarina (SC), São Paulo (SP) e Sergipe (SE).

Ensaio de Proficiência (EP).

O EP é utilizado como ferramenta de avaliação (externa) do desempenho do participante contra critérios preestabelecidos por meio de comparações interlaboratoriais, demonstrando competência na determinação de concentração de etanol em sangue e a confiabilidade dos resultados analíticos da instituição.

Essa participação é inclusive um requisito da ABNT NBR ISO/IEC 17025, norma que confere reconhecimento e acreditação a nível internacional às análises realizadas, sendo um mecanismo dos mais importantes de monitoramento da validade dos resultados e da competência do laboratório.

Os ensaios

Cada participante recebeu 2 itens de ensaios para análise e emissão de resultados. Para a avaliação de desempenho dos participantes foi utilizado um determinado índice, que representa uma variação do resultado apresentado por um laboratório específico em relação ao valor de referência do EP e, portanto, serve para verificar se o resultado da medição de cada participante está em conformidade com o valor de referência determinado pelo INMETRO.

Resultados

Para o 1º item de ensaio 94 % dos participantes apresentaram desempenho (dentro de uma variação aceitável) classificado como “satisfatório” e para o 2º item de ensaio esse percentual chegou a 75% (em uma escala decrescente de “satisfatório” > “questionável” > “insatisfatório”).

O Instituto Laboratorial de Análises Forenses (ILAF), através do seu Serviço de Toxicologia Forense (STFOR), não só obteve o enquadramento de todos os seus resultados na classificação máxima de “satisfatório”, cumprindo as exigências e critérios preestabelecidos, como apresentou, no geral, as menores variações em relação aos valores de referência, atingindo, desse modo, os melhores índices de desempenho junto com outro laboratório forense, entre os 16 participantes.

Tais resultados ratificam a competência na determinação das análises e a confiabilidade dos resultados analíticos da equipe de Peritos Oficiais que compõe o Instituto Laboratorial de Análises Forenses (ILAF), alinhada em promover seus propósitos:

MISSÃO: Garantir a excelência na produção da prova material, afim de subsidiar a promoção da justiça, cidadania e direitos humanos e prestação de serviço público de qualidade.

VISÃO: Ser uma instituição de referência em análises laboratoriais forenses, através da integração dos processos de Gestão da Qualidade e pela excelência na coordenação dos serviços executados.

VALORES: Ética, imparcialidade, tecnicidade, o respeito à dignidade humana, inovação, confiabilidade, credibilidade e responsabilidade social.



Competência
**TÉCNICA E
ANALÍTICA!**



IDENTIFICAÇÃO DE ENTORPECENTES

SERVIÇO DE QUÍMICA FORENSE (SQFOR)

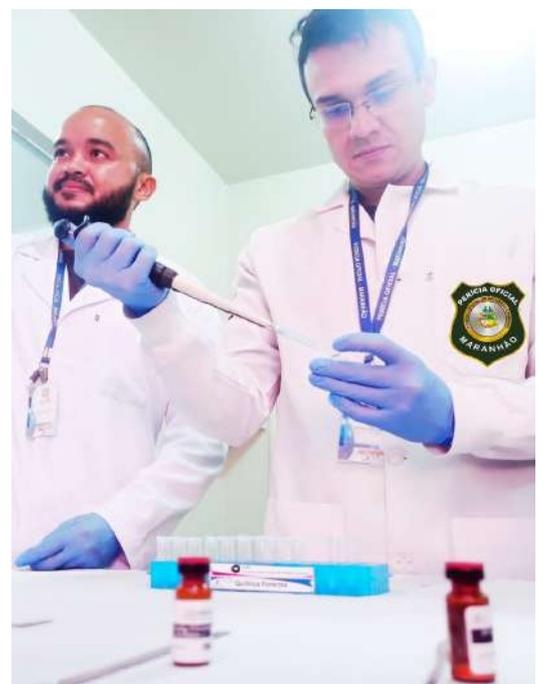
OUTUBRO DE 2022 | EDIÇÃO 1

PÁGINA 13



100% DE ACERTO NO INMETRO.

Paralelamente ao ICE, o ILAF já em plena participação em um programa de controle de qualidade coordenado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e Ministério da Justiça, no âmbito da Toxicologia e Química Forense, iniciado ao final do ano de 2021 e tendo sua continuidade ao longo do primeiro semestre de 2022, obteve também 100% de acerto em seus resultados decorrentes da identificação de entorpecentes e outras substâncias realizadas pelo Serviço de Química Forense em amostras avaliativas do INMETRO. Fato este que vem corroborar com o resultado da avaliação anterior realizada no início do ano (2022), quantificação de etanol em material biológico sangue (alcoolemia), no qual o Serviço de Toxicologia Forense do ILAF já havia alcançado desempenho máximo entre os participantes, de acordo com o Instituto de Metrologia.



AValiação INTERNACIONAL

QUÍMICA E TOXICOLOGIA FORENSE



ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS (ONU)

100% DE ACERTO

O Instituto Laboratorial de Análises Forenses (ILAF), órgão da Perícia Oficial do Maranhão, participou pela primeira vez do Ensaio de Proficiência em análise de drogas em material biológico da Organização das Nações Unidas (ONU) Round 2022.1



O International Quality Assurance Program - IQAP (Programa Internacional de Garantia da Qualidade), coordenado pelo Escritório das Nações Unidas sobre Drogas e Crimes (United Nations Office on Drugs and Crime - UNODC), através dos Exercícios Colaborativos Internacionais (International Collaborative Exercises - ICE), consiste na análise de substâncias desconhecidas pelos participantes do programa. Dessa forma, avalia a capacidade de instituições em todo o mundo em identificar diversos tipos de substâncias (entorpecentes, fármacos, etc.), igualmente elevam o aperfeiçoamento dessas instituições dos seus próprios desempenhos e a qualidade dos resultados.

O ILAF recebeu amostras de urina liofilizadas e outras amostras sólidas, provenientes da sede do UNODC, em Viena, Áustria. As amostras foram processadas e analisadas pelo Serviço de Toxicologia Forense e Química Forense do ILAF, os quais apontaram a identificação de substâncias. Os resultados remetidos ao UNODC obtiveram 100% de acerto.



Qualidade Aprovada



Resultados do ILAF são aprovados pelos programas da qualidade da ONU e do INMETRO.

Resultados que reforçam a credibilidade das análises produzidas pela instituição, obedecendo critérios nacionais e internacionais, decorrentes de trabalho realizado com planejamento a curto, médio e longo prazo, com metas e objetivos bem definidos e trabalhados, visão de futuro, Gestão da Qualidade ativa nos processos, investimentos realizados, associados à alta capacidade técnica dos peritos e o trabalho em equipe.

Acadêmico

PARCERIAS E EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL



Na foto acima estagiários do ILAF, graduandos do último semestre do curso de Química da Universidade Federal do Maranhão - UFMA

ESTÁGIO

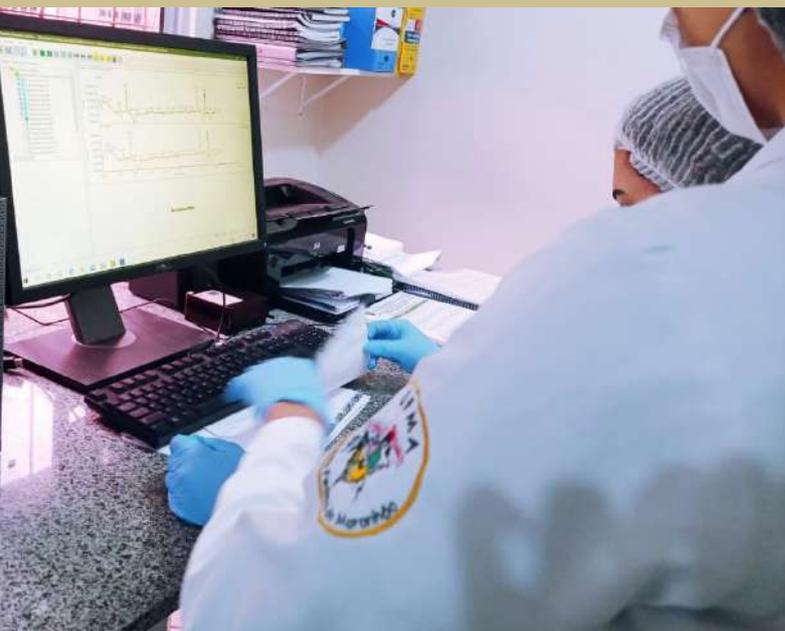
O estágio é uma importante experiência para o estudante universitário como um primeiro contato da sua área de graduação no mercado de trabalho, agregando a ele valores no processo de aprendizagem e desenvolvimento profissional, fazendo com que ele vivencie o que provavelmente poderá ter após sua formação.

Através do estágio acadêmico, coordenado pela Direção superior da Perícia Oficial do Maranhão, o ILAF oportuniza ao estudante de graduação a construir sua carreira profissional e colocar em prática conteúdos trabalhados em sala de aula, essencial para a vida acadêmica. No programa de estágio, o ILAF também proporciona ao estagiário das instituições parceiras a troca de experiências com diversos profissionais que já trabalham na área, aperfeiçoando conhecimento, traçando planos e fortalecendo seu networking em uma rede de contatos profissionais. Estimula no aluno a capacidade de lidar com adversidades, a se portar em um ambiente de trabalho, a desenvolver o senso de responsabilidade ainda maior, tanto para a vida acadêmica como também para seu desenvolvimento pessoal.



**Cromatografia
Gasosa acoplada a
Espectrometria de
Massas.
(GCMS)**

Cromatografia líquida de Alta Performance. (HPLC- UV/DAD)



Espectroscopia por Infravermelho. (FTIR)

No ILAF o graduando experimenta a pesquisa, o desenvolvimento de metodologias e práticas aplicadas às técnicas de análise instrumental (CGMS, HPLC e FTIR), tudo isso em uma instituição periodicamente avaliada com sucesso pelo INMETRO e pela Organização das Nações Unidas (ONU), em sua competência técnica e analítica.

VISITAS ACADÊMICAS!

Em visitas monitoradas de estudantes universitários ao ILAF é possível observar o encantamento dos alunos e seus olhares atentos ao percorrerem os laboratórios da instituição. A vinda dos estudantes é uma oportunidade de conhecer pela primeira vez o instituto mais de perto, aproximá-los da Perícia Oficial, apresentar a qualidade do serviço público oferecido e disponível a sociedade e ampliar o contato e parcerias com pesquisadores das universidades.



ILAF



ILAF | INICIATIVA: RECOMENDAÇÃO TÉCNICA NACIONAL

Aprovação em Congresso Nacional de Criminalística e
Congresso Internacional de Perícia Criminal, 2022.



REVOGAÇÃO DO EXAME RESÍDUOGRÁFICO PELA TÉCNICA DO RODIZONATO DE SÓDIO.

No ano de 2020, frente às rotinas de atendimento às solicitações de exames periciais do Instituto Laboratorial de Análises Forenses (ILAF), órgão da Perícia Oficial do Maranhão, para a caracterização de resíduos de disparo de arma de fogo através da aplicação da técnica colorimétrica de rodizonato de sódio, e considerando a emissão de laudos ressalvados com informações técnicas sobre a baixa sensibilidade do método, houve a propositura, por Peritos Oficiais do ILAF, da suspensão de tal exame utilizando a referida técnica, com alinhamento tecnicamente justificável.

Em breve consulta, por tais Peritos, sobre a realidade da Perícia Oficial nas demais unidades da federação que fazem uso da referida técnica, verificou-se um panorama muito semelhante.

Neste cenário, Peritos Oficiais do Instituto Laboratorial de Análises Forenses (ILAF) tiveram a iniciativa de realização de um trabalho em conjunto no qual seria consolidado em uma Recomendação Técnica (RT) em nível nacional realizada por Peritos Oficiais de diversas unidades da federação. Assim, diante do acolhimento imediato da proposta, no âmbito da Perícia Oficial de Natureza Criminal, para construção da RT, foram reunidos diversos Peritos Oficiais do país (atuantes na área específica) em um Grupo de Trabalho (GT) com esta finalidade.

GSR
GUNSHOT RESIDUE



A RECOMENDAÇÃO TÉCNICA

Em 26 de abril de 2021 foi concluída a Recomendação Técnica: REVOGAÇÃO DA TÉCNICA COLORIMÉTRICA RODIZONATO DE SÓDIO PARA ANÁLISE DE RESÍDUOS DE DISPARO DE ARMA DE FOGO, assinado por 57 (cinquenta e sete) Peritos Oficiais de Natureza Criminal de 23 (vinte e três) unidades federativas do Brasil.

A referida recomendação aponta ainda a utilização de técnicas instrumentais para a realização de exames dessa natureza, a exemplo da Microscopia Eletrônica de Varredura acoplada a Análise de Raios-X por Espectroscopia de Energia em Dispersão (MEV/EDS)

Em Janeiro de 2022 o Conselho Nacional de Dirigentes de Polícia Científica (CONDPC), por meio da Recomendação nº 002/2022 – CONDPC, RESOLVE acatar e homologar a Recomendação Técnica.

Em maio de 2022 durante o XXVI Congresso Nacional de Criminalística, IX Congresso Internacional de Perícia Criminal e XXVI Exposição de Tecnologias, ocorrida em Campinas/SP, a Recomendação Técnica foi apresentada a comunidade científica a convite da organização do evento, posta em votação e aprovada pela Associação Brasileira de Criminalística (ABC).

Embora a Microscopia Eletrônica de Varredura acoplada a Análise de Raios-X por Espectroscopia de Energia em Dispersão (MEV/EDS) seja considerada atualmente padrão ouro para este tipo de análise de resíduos provenientes de munições convencionais, isto não inviabiliza a utilização de outras técnicas e metodologias instrumentais com critérios técnicos e científicos aceitáveis para identificação dos componentes de GSR.

GSR (GUNSHOT RESIDUE)

Resíduos de disparo de arma de fogo

Os resíduos produzidos por ação de disparo de arma de fogo são projetados sob a forma de aerossol, depositando-se em superfícies próximas à região do disparo da arma, como mãos e vestes do atirador, e a análise e identificação desses resíduos é um tema importante para a Perícia Criminal.

Apesar de vários outros produtos como freios e fogos de artifício gerarem resíduos cujo processo físico-químico envolvido na sua criação é similar, formando resíduos similares ao do disparo de arma de fogo, os resíduos exclusivos de disparos de armas de fogo provenientes de munição convencional possuem os elementos característicos em uma única partícula.

No intuito de identificar resíduos de disparo de arma de fogo (Gunshot Residue - GSR), vários testes já foram criados com esse propósito, entre eles o reativo de Griess e o teste da parafina, ambos já abandonados. O primeiro quando o FBI declarou que o teste não era específico para resíduo de disparo, e o segundo a partir da conferência da Interpol realizada em Paris.

Acesse as recomendações através dos qrcodes ou clicando nos links:

[Recomendação de 26 de abril de 2021.](#)



[Recomendação N° 002/2022 - CONDPC.](#)





PAPO DA QUALIDADE

SERVIÇO DE GESTÃO DA QUALIDADE

ILAF | PERÍCIA OFICIAL - MA



POR QUÊ?

Organizações com gestão da qualidade colhem resultados positivos a curto, médio e longo prazo.

A cultura organizacional é o propósito, ações e valores que conduzem uma organização ao seu objetivo.

Planejamento, garantias, controle, melhoria e consistência da qualidade.

GESTÃO DA QUALIDADE

Um dos conceitos mais relevantes de uma organização, é sem dúvidas, a gestão da qualidade, pois ela garante que os produtos ou serviços sejam devidamente mapeados, padronizados e controlados, a fim de obter a qualidade máxima possível e, com isso, satisfazer os clientes. No entanto, é indispensável que a sua importância alcance todos os colaboradores e gestores para que ela funcione. Afinal, sem eles, realizar essa tarefa se torna praticamente impossível.

Neste sentido a gestão de qualidade do ILAF é uma ferramenta estratégica alinhada a conceitos e normas reconhecidas mundialmente que visa controlar todos os processos organizacionais, possibilitando a melhoria contínua e a garantia da qualidade dos produtos e serviços oferecidos pela instituição. E como em qualquer grande organização, é importante melhorar o desempenho dos profissionais, dos processos e do ambiente de trabalho como um todo, com foco sempre na busca dos mais elevados padrões de qualidade.





ILAF | PDCA & 5S

Um programa de gestão de qualidade é o 5S, que visa aperfeiçoar aspectos como senso de organização, utilização, limpeza, padronização e disciplina. Princípios estes utilizados para alcançar a melhoria contínua e a qualidade total de uma organização, igualmente fundamentais para o crescimento humano e profissional.

A sua implementação funciona como um plano estratégico para que aspectos fundamentais de uma organização apresentem melhorias na qualidade.

A prática do sistema 5S contribui para obtenção da certificação ISO 9001 (certificação internacional da qualidade), regulamentada, no Brasil, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

A norma ISO 9001 está alinhada ao princípio do ciclo PDCA, de melhorias significativas e contínuas para a organização, em qualquer processo a que seja aplicado, evitando a estagnação. O PDCA se traduz em planejar (plan), fazer (do), checar (check) e agir (act).

Em uma Gestão da Qualidade manuais e procedimentos escritos são imprescindíveis dada a extrema importância para o controle interno dos diversos seguimentos da organização, a exemplo de alguns existentes no ILAF:

- Manual de Biossegurança e Boas Práticas Laboratoriais;
- Registro de não conformidades - RNC;
- Plano de Gerenciamento de Resíduos – PGR;
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ;
- Plano de limpeza programada (limpeza concorrente e terminal);
- Procedimentos Operacionais Padronizados - POPs;
- Registros de análise com informações adequadas e suficientes para estabelecer uma linha de auditoria e avaliações técnicas;
- Registros legíveis, armazenados e preservados de forma a garantir sua recuperação, rastreabilidade e disponibilidade;
- Treinamentos periódicos programados.

ILAF | PERÍCIA OFICIAL - MA

NOSSOS COLABORADORES

Atividade-meio.

Ainda que possa não ter correlação direta com a produção final ou a atividade principal, a atividade-meio é de extrema importância a organização do ambiente de trabalho, pois promove a execução de ações, fundamental dentro de uma organização para que os ciclos de produção possam percorrer os caminhos entre o planejamento e o resultado final esperado.

O maior ativo de uma organização é quando ela pode contar com uma equipe de colaboradores competentes comprometida com os princípios da instituição, passando a alcançar melhores resultados. Não se trata somente de competências técnicas, mas também as comportamentais podem e devem ser consideradas para a construção e manutenção de um bom ambiente de trabalho.

Desse modo, cada colaborador de atividade-meio do ILAF é essencial dentro da organização ao fazer parte de processos para que tudo corra bem e metas sejam alcançadas.



INOVAÇÕES

ILAF | PERÍCIA OFICIAL - MA



Sustentabilidade e INOVAÇÃO ORGANIZACIONAL

É fundamental promover a inovação, recriar e introduzir novidades que causem pequenas mudanças a algo já estabelecido, seja em um ambiente de pequenas ou grandes organizações, como forma de otimização que trduzam avanços nas etapas de processos e serviços.

Quando se tem uma inovação organizacional eficiente, esta se torna um método contínuo e assertivo que garante o diferencial de avanços de uma organização frente às necessidades de uma realidade cada vez mais exigente, sendo dessa forma, parte estratégica para atingir objetivos claros que geram impactos significativos.

Neste íterim, a partir de abril de 2022, através da aquisição e disponibilização de tokens pela Direção Geral de Perícia (DGP) e parceria realizada com a Delegacia Geral (DG) de Polícia Civil, o ILAF passou a emitir 100% dos laudos assinados com certificado digital e encaminhados de forma imediata, ao tempo que são concluídos, à Polícia Civil por meio eletrônico, tornando mais célere o andamento de processos em prol da Justiça e sociedade.

Já a partir de setembro (2022), em observância à política da instituição em reduzir ou mesmo não produzir documentos impressos, o ILAF passa a gerenciar seus arquivos digitais para armazenamentos de dados, reduzindo custos com impressões e consumo de papel, contribuindo dessa forma também com a sustentabilidade do meio ambiente.

Certificação digital.

Laudos 100% emitidos por meio eletrônico.

Substituição de impressões em papel.

Sustentabilidade

MENSAGEM INSTITUCIONAL

ILAF | PERÍCIA OFICIAL - MA



**"NÓS SOMOS O QUE
FAZEMOS SEMPRE"**



VERDADE | CIÊNCIA | JUSTIÇA

Perfil organizacional

Uma organização pode ter um perfil organizacional que demonstra para seus colaboradores, através de ações e desempenhos, quais são os comportamentos e valores que é preciso apresentar no dia a dia para entregar resultados positivos e inovadores. Mas todo esse conteúdo nunca vai esgotar todos os aspectos que são importantes para aquela organização, porque ele não é necessariamente somente uma manifestação da cultura organizacional. É também uma ferramenta que tem o objetivo específico de olhar para a estratégia da organização, num horizonte a curto, médio e longo prazo e definir quais são os comportamentos que se darão foco de desenvolvimento para toda a equipe, e que fará a diferença e que irá definir a sua marca no ambiente que está inserida.

Melhor, é atitude!

É preciso entender o contexto, avaliar interna e externamente, os pros e contra, tomar decisões que trazem investimentos mais inteligentes e especialmente melhores resultados para a organização.

Saber qual é o objetivo é estratégico, pois sem objetivo não se tem onde chegar. Quanto mais longe e mais alto se aponta para um objetivo mais chances de chegar perto de grandes resultados. Pensar grande, dentro de uma perspectiva real e com planejamento estratégico.

Compreender que uma organização deve ter seu foco também apontado para a proatividade, inovação e atitude. Ter a certeza de que a experiência desenvolvida e o repertório acumulado, não serão suficientes para os desafios de amanhã, como se as soluções de ontem, valessem sempre para hoje.



Portanto, é imprescindível estarmos sempre dispostos para rever aquilo que poderia estar certo o tempo todo, e fazer melhor. Pois o mundo está em uma constante transformação.

Entender que com o passar do tempo certas ferramentas vão sendo incorporadas como vieses dentro da organização e que de tempos em tempos é preciso atualizá-las, para que a organização tenha uma nova oportunidade de utilizar uma ferramenta de uma forma mais objetiva e produzindo bons resultados.



De onde partir?

Para chegar e conquistar os objetivos é fundamental o diagnóstico de onde se está partindo. Reunir as condições que se tem hoje pra poder galgar um dia após o outro e na direção correta. Assim, é fundamental estabelecer metas para não partir na direção errada. Então, Partir com determinação e compromisso em tudo, em busca obstinada pelos objetivos, seja no aspecto organizacional, profissional, pessoal, pra vida.

O futuro é criado pelo que você faz HOJE!

INSTITUTO LABORATORIAL DE ANÁLISES FORENSES

Perícia Oficial | Maranhão



Acesse aqui a versão digital

NOSSO ENDEREÇO

Avenida dos Portugueses, n° 3779, Bacanga/Itaqui, CEP: 65085-582 - São Luís/MA

Contato: (98) 99185-5412 / (98) 3228-4369

E-mail: ilaf@periciaoficial.ma.gov.br