

Metrologia Forense na Análise de DNA 


---

---

***Programa de acreditação para laboratórios  
de Perícias Forenses***

***Xerém - RJ  
28 de julho de 2010***

***Marcos Aurélio Lima de Oliveira***  
*Coordenador Geral de Acreditação*

Metrologia Forense na Análise de DNA 

---

---

***Convênio Inmetro/SENASP***

***Termo de Cooperação celebrado entre o  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio  
Exterior, por intermédio do Instituto Nacional de  
Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial -  
Inmetro e o Ministério da Justiça, por Intermédio da  
Secretaria Nacional de Segurança Pública – SENASP.***

**➔ Assinado em 1º de setembro de 2009.**

## **Convênio Inmetro/SENASP**

### **Objetivo**

**Criação do Programa Nacional de Normalização e Metrologia Forense (PNNMF), com vistas:**

✓ *à execução de ações no âmbito das políticas de segurança pública, de ciência e tecnologia, em especial de Perícia Forense, no contexto da Política do Plano Nacional de Segurança Pública, com o propósito de estabelecer um quadro permanente e contínuo de interação das atividades realizadas no âmbito do Ministério da Justiça com as políticas de promoção e de desenvolvimento das atividades de Segurança Pública.*

## **Acreditação de laboratórios**

**ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005**

## **AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE**

*Demonstração de que os requisitos especificados relativos a um produto, processo, sistema, pessoa ou organismo são atendidos.*

## **ORGANISMO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE**

*Organismo que realiza os serviços de avaliação da conformidade.*

ABNT NBR ISO/IEC 17000:2005

## **ACREDITAÇÃO**

*Atestação realizada por terceira parte relativa a um organismo de avaliação da conformidade, exprimindo demonstração formal de sua competência para realizar tarefas específicas de avaliação da conformidade.*

## **ORGANISMO DE ACREDITAÇÃO**

*Organismo autorizado a executar a acreditação.*

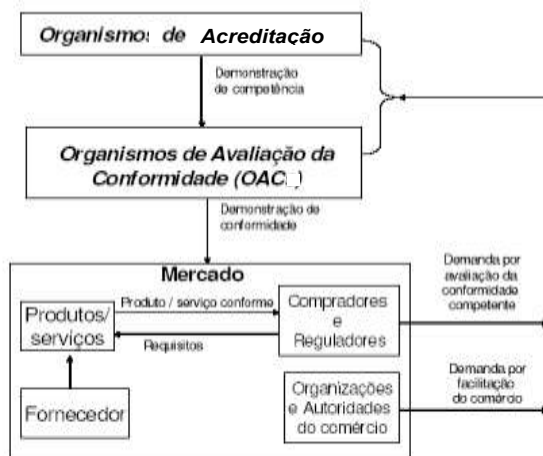
*Nota: A autoridade de um organismo de acreditação é geralmente oriunda do governo.*

ABNT NBR ISO/IEC 17000:2005

## ACREDITAÇÃO DE LABORATÓRIOS NO BRASIL

***Atestação da competência de laboratórios por parte da Cgcre/Inmetro para realizar calibração, ensaio ou exame conforme requisitos da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025: 2005 ou ABNT NBR NM ISO 15189: 2008***

***A acreditação é voluntária.***



## **ACREDITAÇÃO NO BRASIL**

### **Organismo de Acreditação Brasileiro**



### **Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO (CGCRE/INMETRO)**

→ Decreto nº 6.275, 28-11-2007

## **ACREDITAÇÃO DE LABORATÓRIOS NO BRASIL**

### **VANTAGENS DA ACREDITAÇÃO**

- **Conquista de novos mercados**
- **Aumento da confiança dos clientes**
- **Evidência da competência técnica**
- **Reconhecimento e aceitação internacional de suas atividades**
- **Eliminação de auditorias múltiplas**
- **Aprimoramento das práticas laboratoriais**
- **Divulgação dos serviços**

## ACREDITAÇÃO NO BRASIL

### ACORDOS DE RECONHECIMENTO MÚTUO

**ILAC**

International Laboratory  
Accreditation Cooperation

**IAF**

International  
Accreditation Forum

**IAAC**

Interamerican  
Accreditation Cooperation

**EA**

European Accreditation  
Cooperation

Assinados por Organismos de  
Acreditação

Equivalência dos Sistemas de  
Acreditação

Compromissos assumidos

- Aceitação recíproca dos resultados
- Promoção dos Acordos

Ferramentas facilitadoras do  
comércio

## ETAPAS DA ACREDITAÇÃO

### **1 - Solicitação pela internet – DOQ-CGCRE-001**

- Sistema de Gestão implementado
- Realizar auditoria interna e análise crítica pela direção
- Encaminhar documentação exigida

### **2 – Análise Crítica da Solicitação**

- Verifica se a Cgcre/Inmetro possui recursos

### **3 – Indicação de GA e Seleção de Avaliadores**

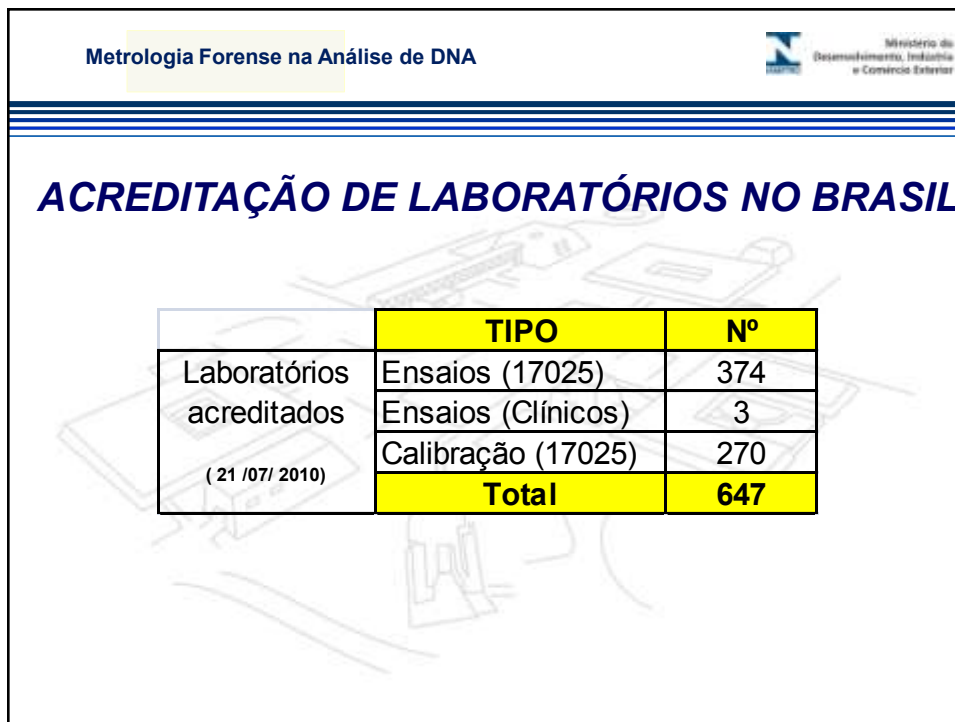
### **4 – Aprovação de avaliadores pelo laboratório**

## **ETAPAS DA ACREDITAÇÃO**

- 5 – Visita de Pré-Avaliação, quando necessário**
  - *Solicitada pelo laboratório e aprovada pelo GA/equipe*
- 6 – Análise da Documentação**
- 7 – Visita de avaliação nas instalações do lab**
- 8 – Recomendação da acreditação**

## **ETAPAS DA ACREDITAÇÃO**

- 9 – Manutenção da acreditação**
  - *Visitas de avaliação a cada dois anos*
  - *Visitas extraordinárias, quando necessário*
  - *Participação em atividades de ensaios de proficiência em determinada área de competência a cada quatro anos*
- 10 – Extensão do escopo de acreditação**





## Órgãos regulamentadores que estabeleceram compulsoriedade da acreditação de laboratórios.

- ANATEL
- MAPA
- Diretoria de Qualidade (Dqual)
- Secretarias Estaduais de Meio Ambiente: SP, MG, PR

## Panorama da acreditação de laboratórios forenses no âmbito da ILAC

Metrologia Forense na Análise de DNA



**Exemplos de Orgs. Acreditação, membros da ILAC**

País	Organismo de Acreditação	Critério de Acreditação utilizado	Número de OAC acreditados
Alemanha	DAR-Deutsches Akkreditierungsrat ( <a href="http://www.dar.de">http://www.dar.de</a> )	ISO/IEC 17025	44 laboratórios de ensaios
		ISO/IEC 17020	5 organismos de inspeção
Austrália	NATA-National Association of Testing Authorities ( <a href="http://www.nata.asn.au">http://www.nata.asn.au</a> )	ISO/IEC 17025	109 laboratórios de ensaios
Canadá	SCC – Standards Council of Canada ( <a href="http://www.scc.ca">http://www.scc.ca</a> )	ISO/IEC 17025	3 laboratórios de ensaios
China	CNAS – China National Accreditation Service for Conformity Assessment ( <a href="http://www.cnas.org.cn">http://www.cnas.org.cn</a> )	ISO/IEC 17025	3 laboratórios de ensaios
Espanha	ENAC – Entidad Nacional de Acreditación (Espanha) ( <a href="http://www.enac.es">http://www.enac.es</a> )	ISO/IEC 17025	4 laboratórios de ensaios
EUA	A2LA – American Association for Laboratory Accreditation ( <a href="http://www.a2la.org">http://www.a2la.org</a> )	ISO/IEC 17025	18 laboratórios de ensaios
EUA	ASCLD/LAB-International Directory of Accredited Laboratories ( <a href="http://www.ascl-d-lab.org">http://www.ascl-d-lab.org</a> )	ISO/IEC 17025 e requisitos suplementares	121 laboratórios de ensaios e
		Programa "Legacy"	250 laboratórios de ensaios
Grã-Bretanha	UKAS-United Kingdom Accreditation Service ( <a href="http://www.ukas.com">http://www.ukas.com</a> )	ISO/IEC 17025	91 laboratórios de ensaios
Portugal	IPAC-Instituto Português de Acreditação ( <a href="http://www.ipac.pt">http://www.ipac.pt</a> )	Crítérios de acreditação ISO/IEC 17025	2 laboratórios de ensaios

Fonte: Websites indicados no Quadro. Julho 2010.

Metrologia Forense na Análise de DNA



**Ações do Inmetro em execução:**

**Visita técnica ao ASCLD-Lab (Eua), o maior acreditador na área forense para:**

- Observação de uma avaliação realizada pela ASCLD.
- Visita ao escritório da ASCLD para discutir mais detalhes sobre o programa de acreditação (processo de acreditação, atividade de ensaio de proficiência e as competências necessárias aos GAs e avaliadores, treinamento).

**Vinda de um especialista da ASCLD ao Brasil para ministrar curso para avaliadores da Cgcre e assessorar no desenvolvimento do modelo de curso da ISO/IEC 17025 aplicado à área forense.**

## **Ações em execução:**

***Participação dos cursos de Metrologia e Qualidade para as Polícias Civis do País no âmbito da Cooperação com a SENASP.***

## **ACREDITAÇÃO NO BRASIL MARCA E SÍMBOLO DE ACREDITAÇÃO**



***Marca da Acreditação  
Utilizada pela Cgcre/Inmetro***



***Símbolo da Acreditação  
Utilizada pelos Laboratórios de Ensaios***

**Obrigado !**

**Marcos Aurélio Lima de Oliveira**  
**Coordenador Geral de Acreditação**

**E-mail: [cgcre@inmetro.gov.br](mailto:cgcre@inmetro.gov.br)**