

# Aspetos práticos e teóricos da Lei 5/2008

## Coimbra, 7 de Março de 2014



LPC

### Apontamento breve



**Carlos Farinha,**  
**Diretor do LPC**



LPC

# Base de Dados de perfis de ADN:

**1. "Conceitos e preconceitos"**

**2. Casuística problematizada**

***3. De lege ferenda***





**Lei 45/2004 de 19 de Agosto – Estabelece o regime das perícias médico legais e forenses**

**Artº 23º**

**1- Os exames de genética, biologia e toxicologia forenses são obrigatoriamente solicitados à delegação do Instituto da área territorial do Tribunal ou da autoridade policial que os requer.**

**2- O disposto no artigo anterior não se aplica aos exames de genética no âmbito da criminalística biológica que podem ser também solicitados ao Laboratório de Polícia Científica da Polícia Judiciária.**

**3...**

**Decreto Lei 42/2009 de 12 de Fevereiro**

**Artº 16º - Laboratório de Polícia Científica**

**1 – O LPC tem as seguintes competências:**

**a) Pesquisar, recolher, tratar, registar vestígios e realizar perícias nos diversos domínios das ciências forenses, nomeadamente balística, **biologia**, documentos, escrita manual, física, lofoscopia, química e toxicologia.**

**b) Implementar novos tipos de perícia e desenvolver as existentes**

**c)...d)...e)..f)**



**LPC**

# Lei 5/2008 de 12 de Fevereiro – Criação de uma base de dados de ADN

## Artº 5º - Entidades competentes para a análise laboratorial

1. As entidades competentes para a realização da análise da amostra com vista à obtenção do perfil de ADN a nível nacional, para efeitos do disposto na presente Lei, são o **Laboratório de Polícia Científica da Polícia Judiciária** e o **Instituto de Medicina Legal (INML)**
2. ...
3. Todos os laboratórios que procedam à análise laboratorial devem cumprir os requisitos científicos, técnicos e organizacionais internacionalmente estabelecidos.

## Artº 40º - Acreditação

O **Laboratório de Polícia Científica da Polícia Judiciária** e o **INML**,..., devem adotar as condições necessárias para o preenchimento dos requisitos internacionais fixados para acreditação da área laboratorial de análise de ADN dos respetivos laboratórios, em sede de validação de análises, controlo de procedimentos, padronização de metodologias e certificação de equipamentos.





## Stain Commission

Joint Commission of Institutes for  
Forensic Science and Legal Medicine

# Certificate

**Laboratório de Polícia Científica  
Polícia Judiciária  
Lisboa**

participated in the GEDNAP 42 and 43 Proficiency Tests  
for forensic DNA typing in the year 2011.

The Proficiency Tests included the DNA systems TH01, VWA, FGA, D21S11, D3S1358, D8S1179, D18S51, D16S539, D2S1338, D19S433, D12S391, D2S441, D10S1248, D22S1045, D1S1656, Amelogenin, DYS19, DYS385, DYS389 I, DYS389 II, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS437, DYS438, DYS439, DYS448, DYS456, DYS458, DYS635 and GATA H4.

All samples were successfully typed in the following systems:

|          |          |          |            |
|----------|----------|----------|------------|
| TH01     | VWA      | FGA      | D21S11     |
| D3S1358  | D8S1179  | D18S51   | D16S539    |
| D2S1338  | D19S433  | D12S391  | D2S441     |
| D10S1248 | D22S1045 | D1S1656  | Amelogenin |
| DYS19    | DYS385   | DYS389 I | DYS389 II  |
| DYS390   | DYS391   | DYS392   | DYS393     |
| DYS437   | DYS438   | DYS439   | DYS448     |
| DYS456   | DYS458   | DYS635   | GATA H4    |

Münster, 28.03.2012

Dr. Carsten Hohoff  
(Executive Director of the  
GEDNAP Proficiency Tests)

Prof. Dr. Bernd Brinkmann  
(Chairman of the GEDNAP  
Proficiency Testing Program)



## Stain Commission

Joint Commission of Institutes for  
Forensic Science and Legal Medicine



**GEDNAP  
2011**

# Certificate

**Laboratório de Polícia Científica  
Polícia Judiciária  
Lisboa**

participated in the GEDNAP 42 and 43  
Proficiency Tests and has characterized  
the eight forensic stains correctly.

Münster, 28.03.2012

Dr. Carsten Hohoff  
(Executive Director of the  
GEDNAP Proficiency Tests)

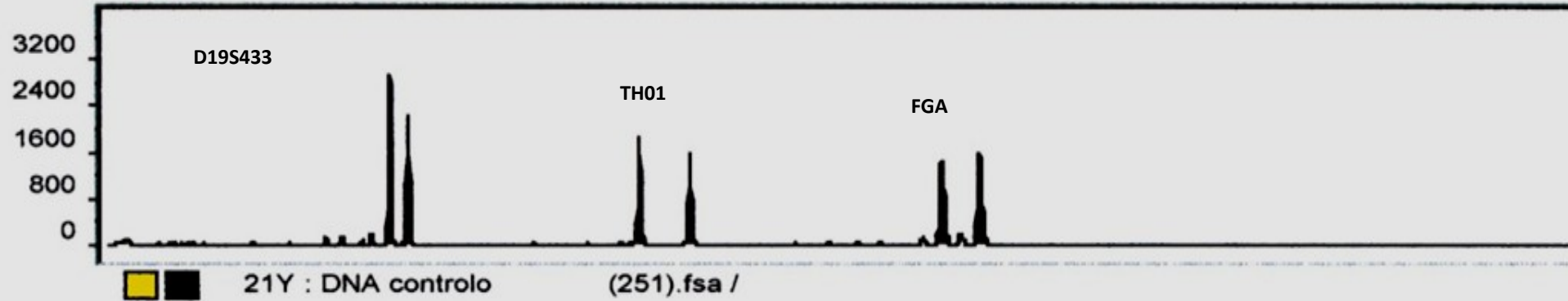
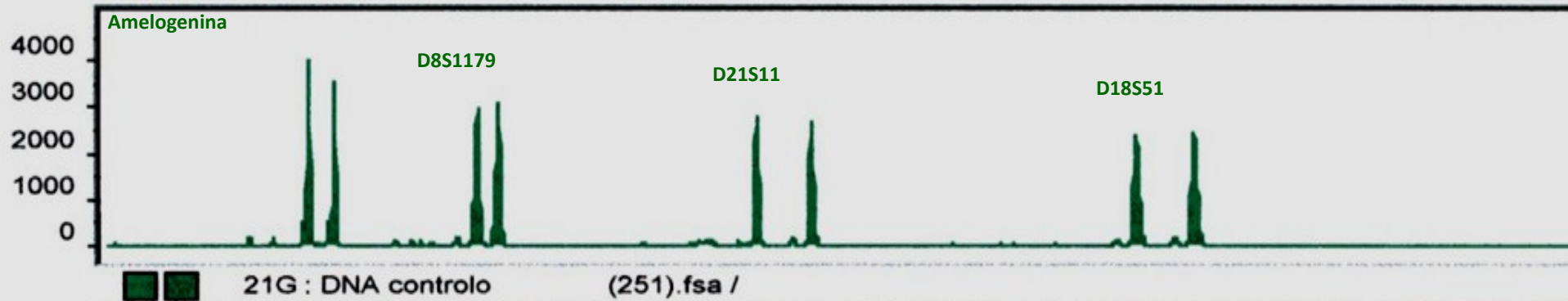
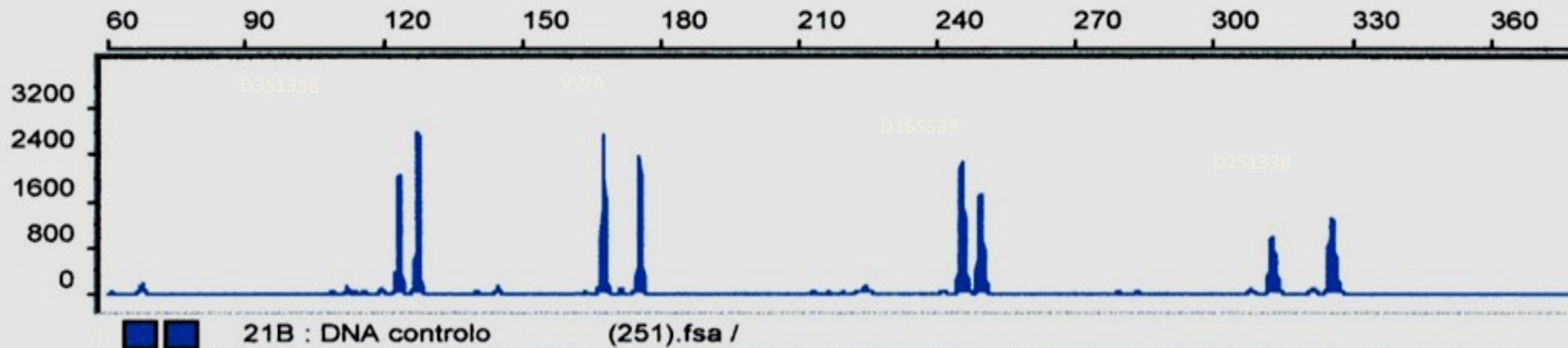
Prof. Dr. Bernd Brinkmann  
(Chairman of the GEDNAP  
Proficiency Testing Program)



**LPC**



LPC



# Perfis não codificantes





# ANÁLISE DE DNA



Extração



Quantificação



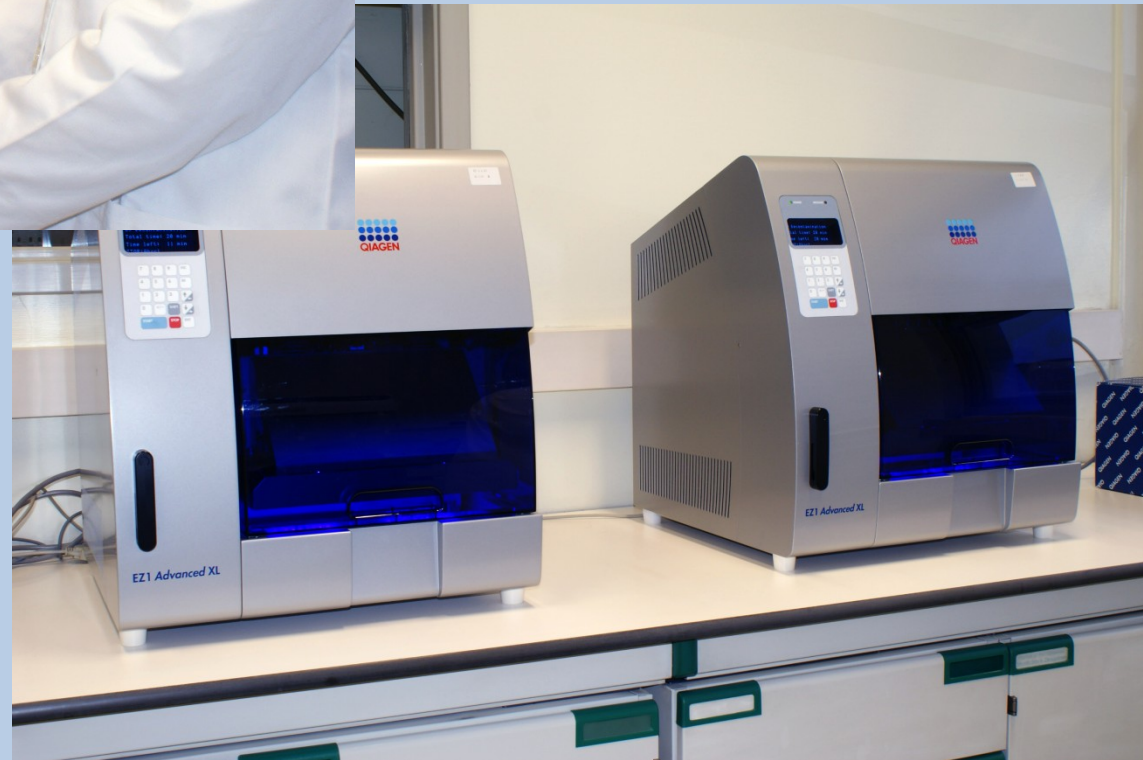
Amplificação / PCR



Análise de perfis



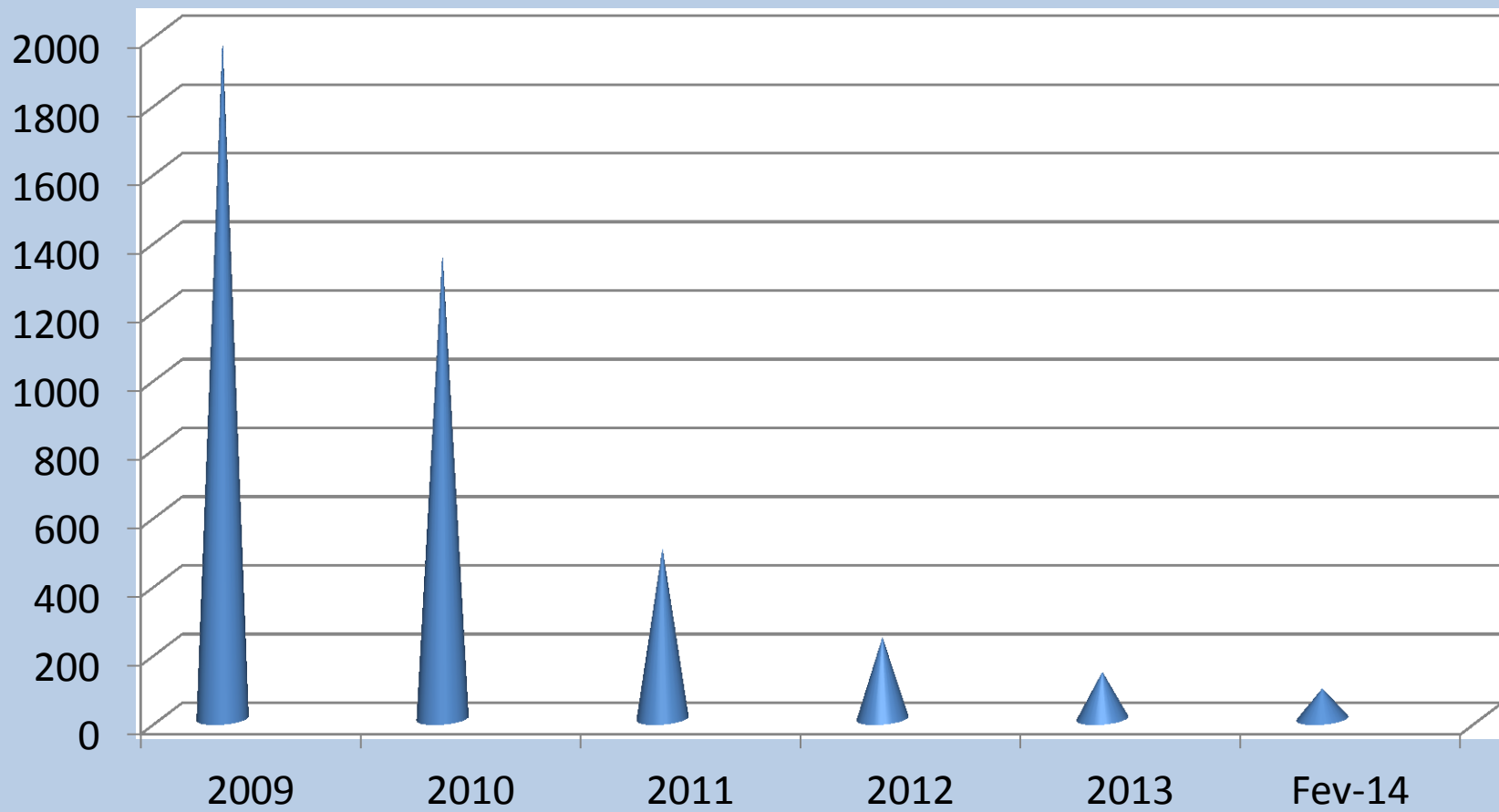
# Extração de DNA realizada no equipamento Qiagen biorobot EZ1 Advanced XL -



# Esforço de automatização Respostas em Tempo útil



# Perícias pendentes Biologia/LPC





LPC

Açores (P)

Madeira (P)

Canarias (E)

Guayane (F)



- 2051 pedidos de ZBs a condenados
- 224 ausentes ou n/ comparecimento
- 41 recusas (aprox. 5%) (ambiente, abordagem, tipo de condenado...)

Das 41 recusas, 18 decisões para recolha coerciva, recolhidas com consentimento...  
Ausência de decisão nas restantes...

-1 Falsa ID

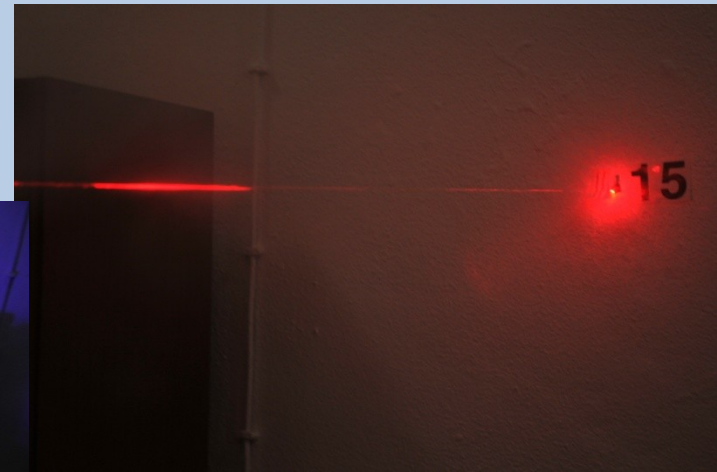
-104 perfis de profissionais para inserção



LPC

# O exame ao local do crime

Saber cada vez mais a partir de cada vez de menos





LPC

**2013**

**– cerca de 2500 itens recolhidos (local do Crime LPC/PJ)**

**- Cerca de 1000 itens recolhidos por GNR e PSP**

**-1343 hits por comparação (BBG/LPC)**

**- 64 perfis problema para base de Dados (18º nº 2)**







LPC



# Vestígios relevantes



# Complementaridade e especialização



LPC





LPC

- **Base de Dados de perfis ADN nacional:**
- **Perfis não codificantes**
- **Complexidade normativa elevada**
- **Reduzido nº de perfis inseridos**
- **Conhecimento insuficiente por parte dos operadores**
- **Impossibilidade de pesquisas pelo LPC**
- **Grau de exigência elevado para inserção de amostras-referência**
- **Recolha de amostras-problema independentemente do tipo de crime**
- **Obrigatoriedade de decisão da autoridade judiciária para inserção de amostra-problema**
- **Insuficiente tempo de permanência dos perfis**



LPC

- **Simplificação normativa e procedimental**
  - **Formação alargada de operadores judiciais**
  - **Alargamento dos critérios de inserção de amostras-referência (a arguidos, por exemplo)**
  - **Aumento do prazo de permanência dos perfis**
  - **Recolha de Amostras referência executada por funcionários acreditados e com perfil inserido**
  - **Confirmação paralela da identidade do dador da amostra referência (?)**
- 
- **Abertura da base para pesquisa e/ou alimentação a entidades externas ao inml-cf, nomeadamente o LPC**
  - **Reserva da recolha de amostras problema a catálogo de crimes**
  - **Dispensa da intervenção da autoridade judiciária para inserção de amostras-problema**
  - **Valorização da eficácia da base de dados – do problema à solução**



LPC



## **DNA...Impressão digital genética**

**Base Afis 200000 perfis/arguidos  
+- 4000 hits por pesquisa**



LPC

# Muito obrigado pela atenção

[carlos.farinha@pj.pt](mailto:carlos.farinha@pj.pt)  
[direccao.lpc@pj.pt](mailto:direccao.lpc@pj.pt)