

Porto, 19 fevereiro de 2016

# ***Exames Periciais de Documentos***

**Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual**

ORGANIZAÇÃO:

---

## **O LEDEM – Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual**

- O Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual (LEDEM) encontra-se integrado no Departamento de Biologia, da Faculdade de Ciências, da Universidade do Porto, e dedica-se, desde 1986, ao exame pericial de documentos e escrita manual.
- Este tem como missão a elaboração de relatórios periciais, no âmbito da escrita manual e documentos, com isenção, rigor técnico, diligência e celeridade com o objetivo de contribuir para a justiça portuguesa.
- O LEDEM proporciona, ainda, a formação de peritos especializados na área de documentos e escrita manual.
- Tem também uma componente de investigação científica.

## O LEDEM – Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual

- Atua em perícias do âmbito cível, criminal e particulares;
- Tempo de resposta às solicitações periciais de 1 a 3 meses.

### TABELA INFORMATIVA DE PREÇOS PARA PEDIDOS DE PERÍCIAS

Exame de veracidade de uma assinatura	600 a 700 Euros (+IVA)
Exame de veracidade de duas assinaturas da mesma pessoa	860 a 960 Euros (+IVA)
Exame de veracidade de três assinaturas da mesma pessoa	1010 a 1110 Euros (+IVA)

Um orçamento individualizado é enviado aquando do pedido de perícia.

## O LEDEM – Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual

- É membro associado do grupo internacional ENFHEX (European Network of Forensic Handwriting Experts), o que permite:

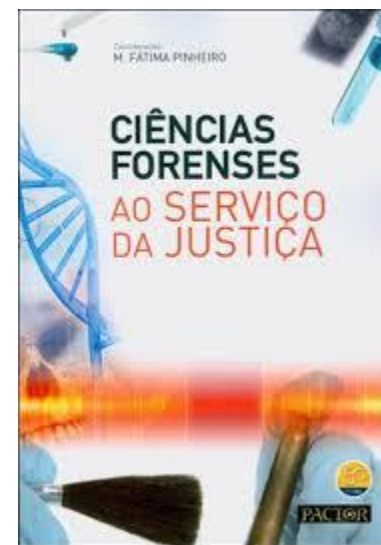
- Participação em congressos da especialidade;
- Realização de testes de proficiência para procedimentos de acreditação e controlo de qualidade dos laboratórios associados;
- Uniformização dos procedimentos a adotar neste tipo de perícias.

- Responsável pela Organização do Congresso Internacional do ENFHEX em 2019, que coincide com o 21º aniversário da organização.



## **O LEDEM – Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual**

- Participação em vários Congressos e Seminários da especialidade;
- Lecionação de aulas em cursos de 2º e 3º Ciclo de Ciências Forenses e Medicina Legal, na Universidade do Porto;
- Participação no livro Ciências Forenses ao Serviço da Justiça;
- Participação em testes de proficiência piloto em língua chinesa;
- Realização de manual de procedimentos para Oficiais de Justiça, disponível na plataforma de e-learning “Campus Virtual da Justiça” ;
- Realização de Seminários em colaboração com a Ordem dos Advogados, Direção Geral da Administração da Justiça, Associação Sindical dos Juízes Portugueses e especialistas internacionais.



## Exame Pericial de Documentos

Os documentos que o LEDEM analisa são normalmente documentos em suporte de papel.

Mas também podem ser em:

- Madeira; Parede; Material acrílico

Qualquer suporte onde seja possível escrever mensagens.

O exame pericial de documentos pode fazer-se a dois níveis:

1 . Escrita:

**Manual**

**Máquina ou Impressora**

2 . Materiais:

**Papel**

**Tintas**

Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual

A escrita é individual e característica de cada indivíduo

e, portanto

um importante elemento discriminatório, sob o ponto de vista forense

Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual

A identificação gráfica, subjacente aos exames periciais de escrita manual, obedece aos seguintes princípios:

1. Não há duas pessoas que escrevam exatamente da mesma maneira.
2. Nenhuma pessoa escreve exatamente da mesma maneira duas vezes.
3. A significância de uma característica como evidência ou não de identidade advém da raridade dessa característica, da velocidade da sua execução e da sua semelhança ou diferença com a mesma característica na escrita de comparação.
4. É praticamente impossível identificar o autor de uma escrita imitada se esse autor não deixar nela traços da sua própria escrita.
5. Ninguém é capaz de imitar todas as características de uma escrita e simultaneamente escrever com a mesma velocidade e perícia do autor da escrita que está a tentar imitar.

## Exame comparativo pressupõe:

- . Observação do documento com equipamento específico adequado;
- . Detecção de indícios de falsificação grosseira;
- . Realização do exame comparativo, que avalia:

Características de ordem geral: Fluência e velocidade de escrita, grau de evolução, grau de inclinação, grau de angulosidade e curvatura decorrente do tipo de escrita, espaçamento, dimensão absoluta e relativa de escrita, grau e tipo de conexão, levantamentos de pena, posicionamento da linha base de escrita

Características de pormenor: Génese e forma das letras, algarismos e conexões

- . Formulação de uma conclusão;
- . Validação.

Nos exames de identificação de escrita o grau de segurança de juízos formulados pelos peritos não é suscetível de tradução em termos matemáticos de probabilidade, sendo utilizada a seguinte escala :

Probabilidade próxima da certeza científica

Muitíssimo provável

Muito provável

Provável

Pode ter sido

Não é possível formular conclusão

Pode não ter sido

Provável não ser

Muito provável não ser

Muitíssimo provável não ser

Probabilidade próxima da certeza científica de não ser

Fatores que podem introduzir limitações ao exame pericial e afetar a expressão do grau de conclusão, mas que **não inviabilizam** a realização do exame pericial:

- a escrita manual de comparação ser em **quantidade** e **qualidade** insuficientes;
- a escrita contestada estar aposta em **fotocópia**, o que impede a observação de algumas características de escrita;
- a escrita contestada apresentar um **grau de evolução reduzido**, demonstrando características de escrita escolar;
- a escrita contestada ser **ilegível**, não apresentando características que permitam a identificação;
- a escrita contestada ser de **reduzida extensão**;
- a escrita contestada ou genuína resultar de um processo de **disfarce**.

## Equipamento utilizado no LEDEM



Aparelho de deteção de marcas de escrita



Microscópio estereoscópico



Microscópio de polarização



Equipamento vídeo-espectral



Equipamento fotográfico e programa de tratamento de imagem com filtros forenses

# Problemas mais frequentemente colocados ao LEDEM

## EXAMES DE ESCRITA MANUAL

Veracidade e /ou Autoria de escrita, em texto ou assinaturas

## EXAME DE DOCUMENTOS

Datação

Sequência de Escrita

Alterações, obliterações e acréscimos

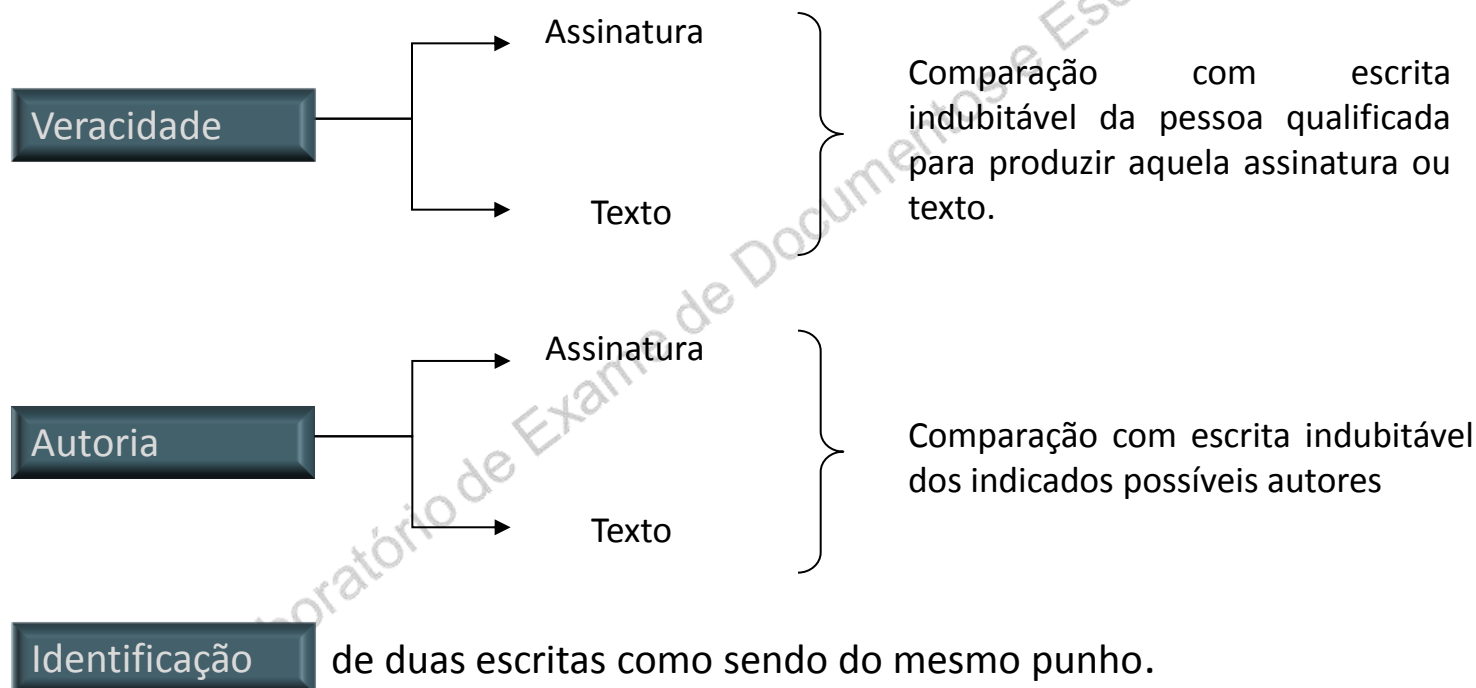
Tintas

Papel

Carimbos

Escrita datilografada e impressa

## Exames de escrita manual

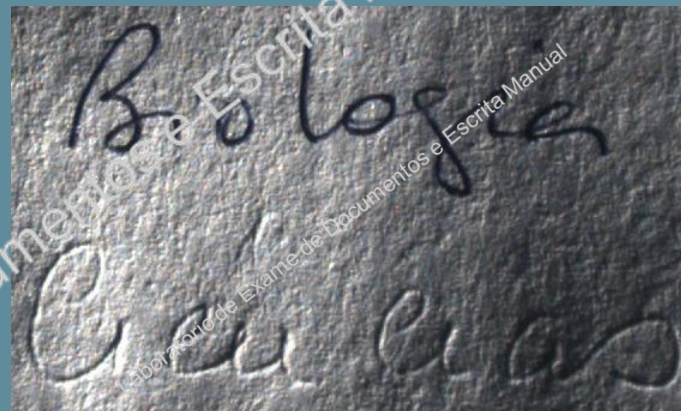


## Exames de documentos

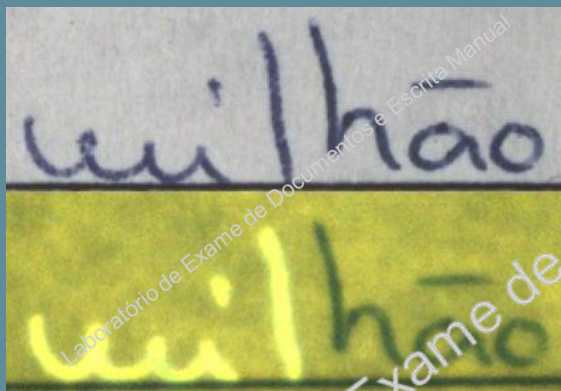
São várias as questões que podem ser resolvidas no âmbito do exame de documentos, tais como:

- . Análise de escritas datilografadas e/ou impressas, através de métodos não destrutivos.
- . Análise de tintas, rasuras, sequência de escrita e outras alterações em documentos, através de métodos não destrutivos;
- . Datação relativa;
- . Na maioria destes exames é essencial o envio dos originais dos documentos contestados.

## Exemplos de análise de rasuras, obliterações, marcas de escrita e sobreponibilidade



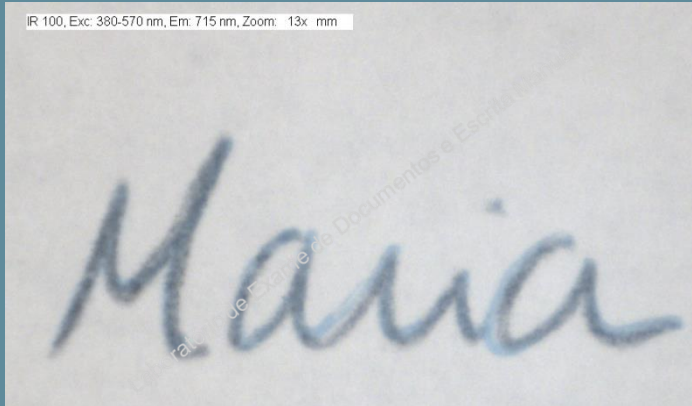
## Exemplos de análise de tintas



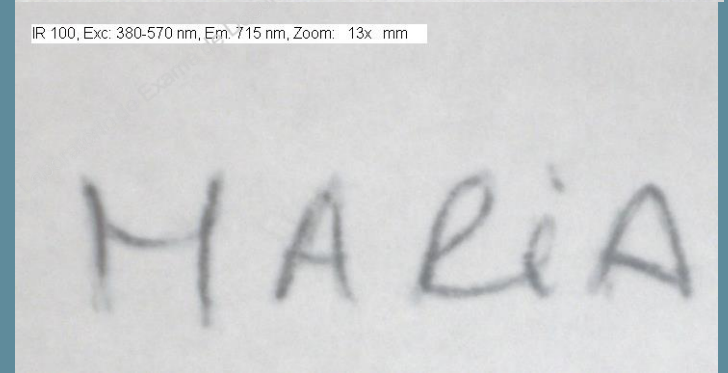
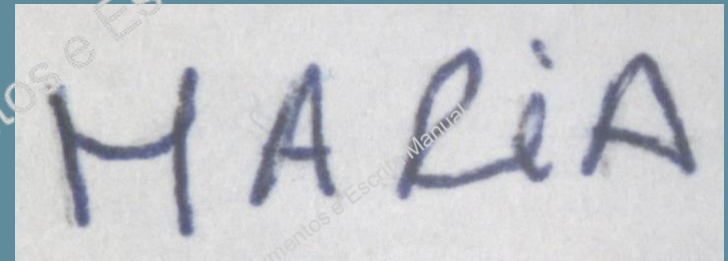
## Determinação de sequência de escrita



## Exemplos de deteções de falsificações



Vestígios de papel químico



Linhas Guia



Sulcos

# Procedimentos gerais para pedidos de perícia

Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual

## Procedimentos gerais para pedidos de perícia

Para o pedido de perícia é necessário uma definição clara:

Do âmbito do exame

Dos documentos e escrita em causa

Dos documentos genuínos de comparação

Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual

## Procedimentos gerais para pedidos de perícia

Definição do âmbito do exame:

Através do envio do despacho que fixe o âmbito da perícia, temas de prova ou quesitos

Este aspeto é muito importante porque só através da correta formulação do problema inicial se consegue responder de forma satisfatória ao pedido de exame.

Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual

## Procedimentos gerais para pedidos de perícia

Dos documentos e escrita em causa:

- Definição do documento contestado e local onde se encontra a escrita contestada.
- Os documentos em causa devem ser enviados em original.

Um exame de escrita deve fazer-se, sempre que possível, sobre documentos originais, uma vez que algumas das características observáveis em originais não o são em fotocópia. Por outro lado, fora do original, a hipótese de o documento ter sido produzido por montagem de outros nem sempre pode ser comprovada ou rejeitada. No entanto, é possível a realização do exame em fotocópias com as limitações inerentes.

## Procedimentos gerais para pedidos de perícia

Documento genuíno de comparação

- É todo aquele que contém escrita de texto ou de assinaturas, indubitavelmente, da pessoa cuja escrita está em causa ou aceite como tal para efeito de exame.

Os documentos genuínos devem também ser enviados, preferencialmente, em original.

Chama-se a atenção para o facto de que os documentos digitalizados e impressos através da **plataforma Citius** não constituem documentos originais, é necessário pedir às partes a sua junção quando é requerido um exame pericial de escrita manual ou documentos.

## Procedimentos gerais para pedidos de perícia

A qualidade das conclusões periciais em exames de escrita está dependente da qualidade e quantidade da escrita de comparação.

Tipos de escrita de comparação:

escrita contemporânea – escrita aposta em data próxima do documento contestado;

escrita espontânea - escrita feita no dia a dia, no decorrer das nossas atividades sociais, laborais, referem-se, a título de exemplo, procuração, certidão de citação, formulários de apoio judiciário, requerimentos, declarações de IRS, escrituras públicas, documentos de identificação, como, bilhete de identidade, passaporte, cartão de cidadão, carta de condução, cartão de eleitor e contribuinte e pedidos de bilhete de identidade;

escrita colhida - escrita produzida a pedido, especialmente para ser utilizada no exame de escrita em causa – Colheita de autógrafos.

# Colheita de autógrafos

Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual

## Antes da colheita:

É necessário definir claramente o que está em causa:

### Para texto:

- Escrita em minúsculas;
- Escrita em maiúsculas;
- Escrita de algarismos;
- Preenchimento de cheque, letra, livrança, contrato...etc.

### Para assinatura:

- Completa;
- Abreviada;
- Rubrica.

Começar a colheita com o preenchimento, pelo autografado, de uma ficha de identificação. E posteriormente realizar um pequeno ditado, de meia página A4.

**IDENTIFICAÇÃO DO AUTOGRAFADO**  
(esta folha foi preenchida pelo autografado)

Nome: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Filiação: \_\_\_\_\_  
e de \_\_\_\_\_

Naturalidade: \_\_\_\_\_  
Nacionalidade: \_\_\_\_\_

Data de nascimento: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Estado civil: \_\_\_\_\_

DU/Cartão de Cidadão: \_\_\_\_\_ emitido em/ válido até \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ pelo  
Arquivo de \_\_\_\_\_

Habilitações Literárias: \_\_\_\_\_

Profissão: \_\_\_\_\_

Mão utilizada para escrever: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Observações (área reservada ao Oficial de Justiça):  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Preenchimento dos fac-similes

A colheita de autógrafos deve, dentro dos possíveis, simular as condições em que foi produzida a escrita contestada:

- . o tipo do documento
- . local onde se encontra aposta a escrita
- . tipo de instrumento gráfico utilizado

## Alguns modelos de fac-similes de documentos contestados

Pague por este cheque a utilizar em **EUROS**

Assinatura(s)

Local de Emissão

Ano Mês Dia

à ordem de

a quantia de **EUROS**

Z. Interbancária Número de Conta Número de Cheque Importância Tipo

É favor não riscar nem cobrir neste espaço

Fac-simile de cheque

Nº 500905479030447682

LOCAL E DATA DE EMISSÃO

VENCIMENTO

VALOR

SOCIEDADE ABERTA - SEDE PRACA D. JACÓ 38 4010 295 POF  
 CAPITAL SOCIAL 2 000 000 000  
 MATRICULAÇÃO NA COM. REG. 38 100 942 11 40142  
 N.º DE CONT. 401 000

NO SEU VENCIMENTO PAGAREMOS POR ESTA ÚNICA VIA DE LIVRANÇA AO BANCO COMERCIAL PORTUGUÊS OU A SUA ORDEM, A QUANTIA DE

LIVRANÇA Nº

LOCAL DE PAGAMENTO / DOMICILIO

ASSINATURA(S) DO(S) SUBSCRITOR(ES)

VALOR E MORA DA DÍVIDA SUBSCRITOR(ES)

IMPORTE DO SELO PAGO POR MEIO DE GUIA

Fac-simile de livrança

N 500792887043782965

LOCAL E DATA DE EMISSÃO

SACQUE Nº

OUTRAS REFERÊNCIAS

VENCIMENTO

VALOR

N.º CONTRIBUÍVEL DO SACADOR

NO SEU VENCIMENTO PAGAREMOS V. EX. V.ª POR ESTA ÚNICA VIA DE LETRA A

LOCAL DE PAGAMENTO / DOMICILIO

ASSINATURA DO SACADOR

N.º CONTRIBUÍVEL DO SACADOR

ACEITE Nº

IMPORTE DO SELO PAGO POR MEIO DE GUIA

Fac-simile de letra de câmbio

## Alguns exemplos de locais onde constam assinaturas


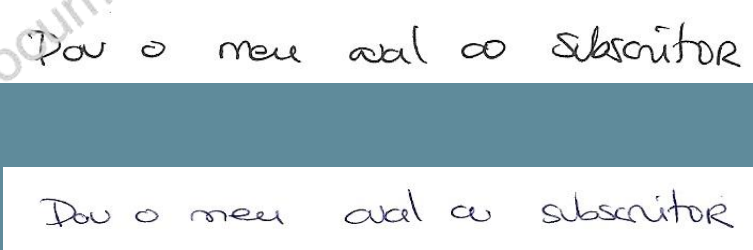


Verso de letra de câmbio

Formulário de letra de câmbio (Carta de Câmbio) com o número N 500792887043782965. O formulário contém campos para: LOCAL E DATA DE EMISSÃO, SAQUE N.º, OUTRAS PREFERÊNCIAS, VENCIMENTO (ANO, MES, DIA), VALOR, N.º CONTRIBUINTE DO SACADOR, LOCAL DE PAGAMENTO / DOMICILIAÇÃO, ASSINATURA DO SACADOR (com a assinatura manuscrita 'Assinatura'), N.º CONTRIBUINTE DO SACADO, ACEITE N.º, PREÇO (€ 0,50) e IMPOSTO DO SELO PAGO POR MEIO DE GUIA.

Formulário de letra de câmbio (Carta de Câmbio) com o número N.º 500905479030447682. O formulário contém campos para: LOCAL E DATA DE EMISSÃO, VALOR, VENCIMENTO (ANO, MES, DIA), SOCIEDADE ABERTA - SEDE PRAÇA DO COMÉRCIO 138 - 4010-295 PORTO, CAPITAL SOCIAL 210 000 000, MATRICULADO NA CONS. REG. COM. DO PORTO N.º 40343, N.º DE CONT. N.º 123 456, LIVRANCA N.º, LOCAL DE PAGAMENTO / DOMICILIAÇÃO, ASSINATURA(S) DO(S) SUBSCRITOR(ES) (com a assinatura manuscrita 'Assinatura'), BANCO / LOCAL / PAÍS, IMPOSTO DO SELO PAGO POR MEIO DE GUIA e NOME E MORADA DO(S) SUBSCRITOR(ES).

O instrumento gráfico a utilizar na colheita de autógrafos deve ser semelhante ao que produziu a escrita questionada (mesmo tipo e mesma cor)

Escrita contestada	Escrita genuína
	

## A escrita de comparação deve ser do mesmo tipo da questionada

Maiúsculas se a escrita questionada está em maiúsculas;

Minúsculas se a escrita questionada está em minúsculas;

Assinaturas completas, se a assinatura questionada é completa;

Rubricas, se a assinatura questionada é rubrica.

## Texto

- O mesmo conteúdo do documento em causa; ou um texto contendo as mesmas palavras, frases e combinação de letras existentes no texto em causa.

**Quantidades** consideradas aceitáveis para o sucesso da perícia:

- Escrever o texto contestado, no mínimo, 10 vezes;
- Escrever entre 10 a 15 vezes, no caso de preenchimento de cheques, letras ou livranças;
- Escrever 20 vezes a expressão “Dou o meu aval ao subscritor” ou outras expressões curtas.

## Assinaturas

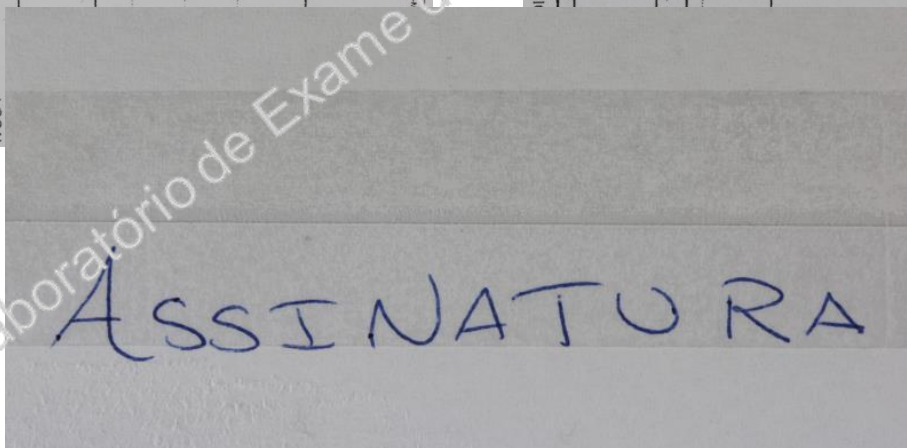
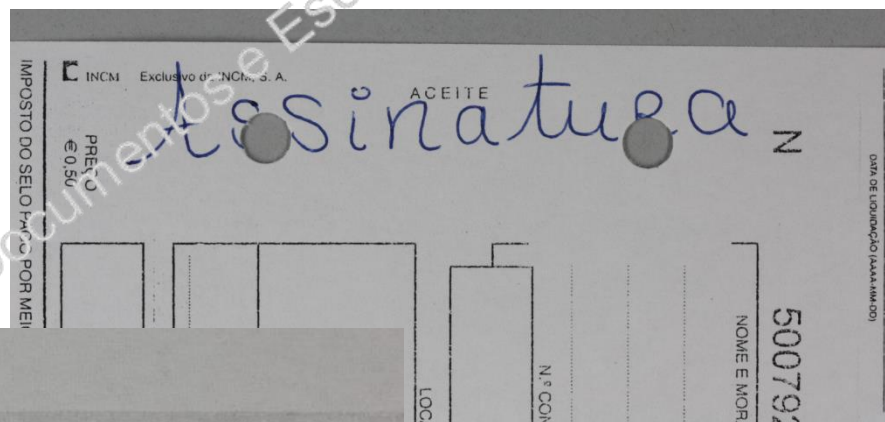
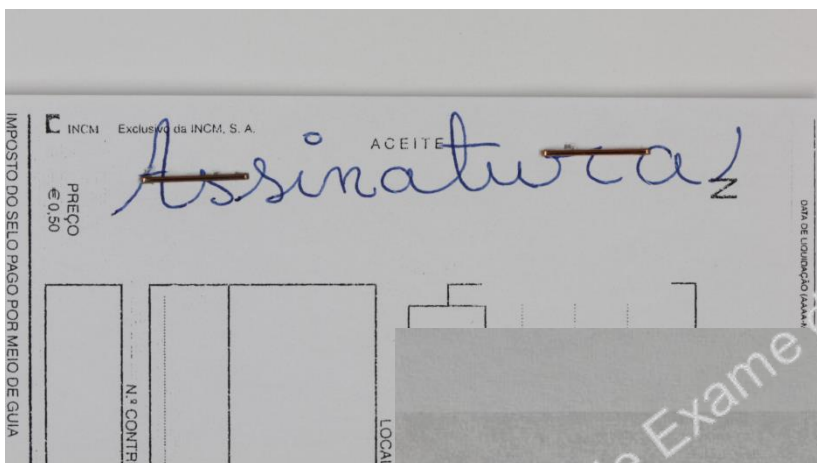
Colher, no mínimo, 25 assinaturas, uma em cada “*fac-simile*”

Nunca colher as assinaturas, numa folha, todas seguidas

Retirar, da vista do autografado, cada folha em que são produzidos os autógrafos, imediatamente após a sua produção.

## Manipulação de documentos.

Por vezes, a manipulação incorreta do documento contestado inviabiliza ou limita o exame pericial.



## Sugestão de formulação adequada de quesitos para problemas de veracidade de escrita:

- “É do punho de (nome da pessoa ) a assinatura aposta no documento (descrição do documento) e no local (descrição do local onde está aposta a assinatura)?”
- “É do punho de (nome da pessoa ) a expressão/texto aposta no documento (descrição do documento) e no local (descrição do local onde está aposta a expressão ou texto)?”

## Sugestão de formulação adequada de quesitos para problemas de autoria de escrita:

- “É do punho de (nome do presumível autor) a assinatura de (nome da assinatura contestada) aposta no documento (descrição do documento) e no local (descrição do local onde está aposta a assinatura)”
- “É do punho de (nome do(s) presumível(eis) autor(es)) a escrita do texto aposta no documento (descrição do documento) e no local (descrição do local onde está aposta a escrita contestada)”

## **Bibliografia**

**Escrita Manual: Princípios Básicos do Exame Pericial**  
Ciências Forenses ao Serviço da Justiça,  
Pinheiro M<sup>a</sup>.  
(ed) LIDEL, Edições Técnicas, LDA,  
Lisboa 2013

Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual

**LEDEM - Laboratório de Exame de  
Documentos e Escrita Manual**

**DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
FACULDADE DE CIÊNCIAS  
UNIVERSIDADE DO PORTO**

**Rua do Campo Alegre, 817  
4169-007 PORTO PORTUGAL**

**Tel. 220402766/826/764 Fax 220402709**

**E-mail: [lab.escritas@fc.up.pt](mailto:lab.escritas@fc.up.pt)**