

# Procedimentos a adotar em Exames Periciais de Documentos e Escrita Manual

**LEDEM**

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

# Exames periciais 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.

# Exames periciais de documentos e escrita manual

O LEDEM – Laboratório de Exame de documentos e escrita manual

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

- Promove a realização de congressos da especialidade
- Realiza testes de proficiência para procedimentos de acreditação e controlo de qualidade dos laboratórios associados
- Estimula a uniformização dos procedimentos a adotar neste tipo de perícias



# Exames periciais de documentos e escrita manual

---

## 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.

# Exames periciais de documentos e escrita manual

---

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

# Exames periciais 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

## Exames periciais 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.

# Exames periciais de documentos e escrita manual

## 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, da 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.

# Exames periciais de documentos e escrita manual

---

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

# Exames periciais de documentos e escrita manual

Como fatores que podem introduzir limitações ao exame pericial e afetar a expressão do grau de conclusão referem-se:

- 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.

# Exames periciais de documentos e escrita manual

## 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

# Exames periciais de documentos e escrita manual

---

## 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

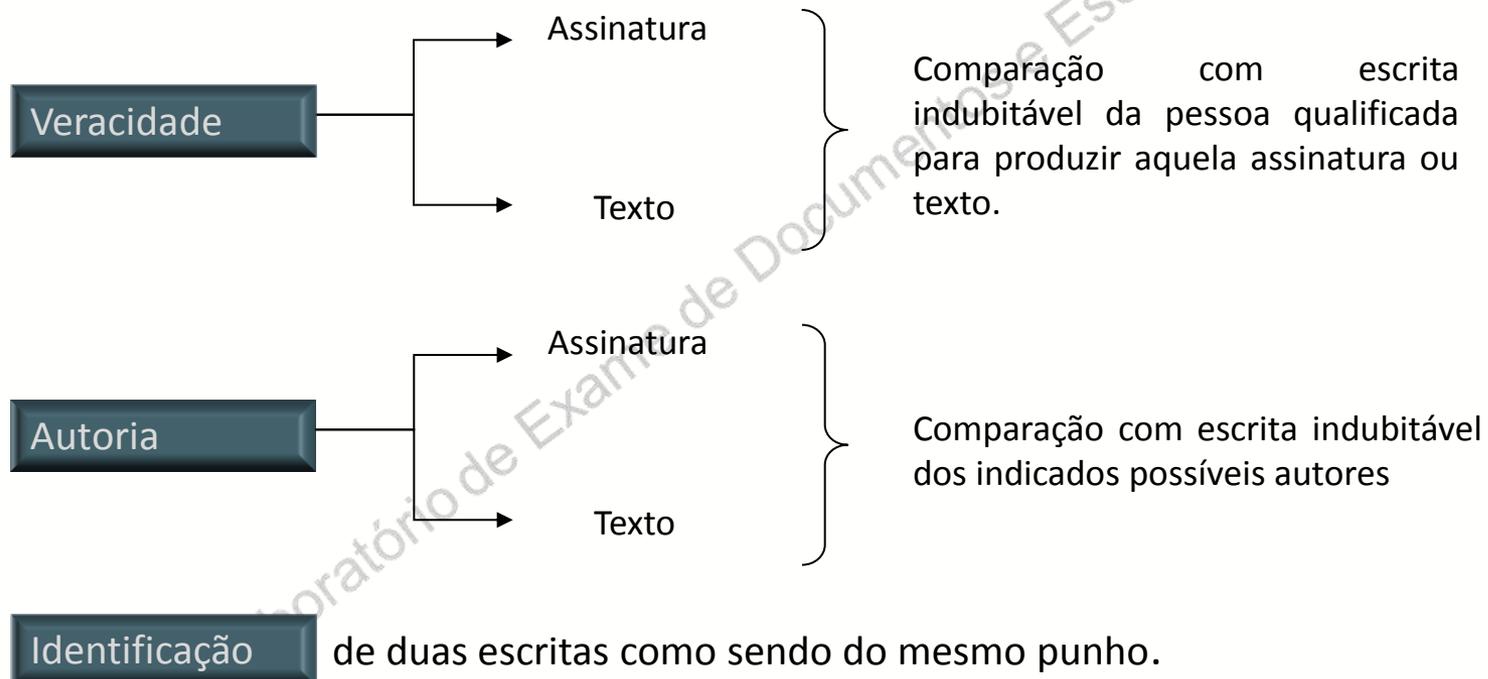
Papel

Carimbos

Escrita datilografada e impressa

# Exames periciais de documentos e escrita manual

## Exames de escrita manual



# Exames periciais de documentos e escrita manual

---

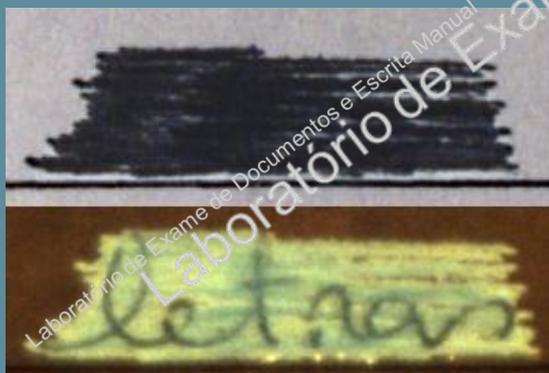
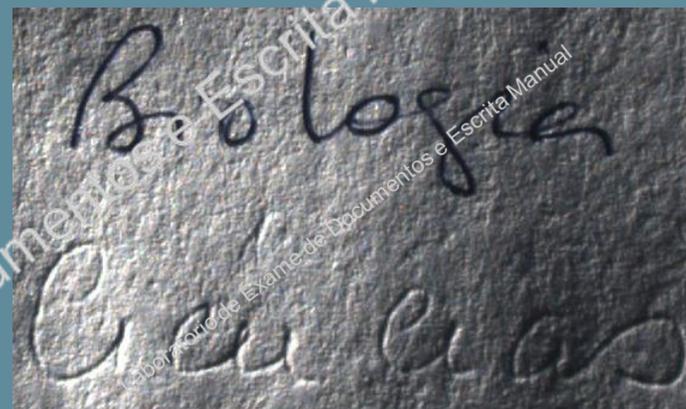
## Exames de documentos

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;**
- . Na maioria destes exames é **essencial o envio dos originais** dos documentos contestados.

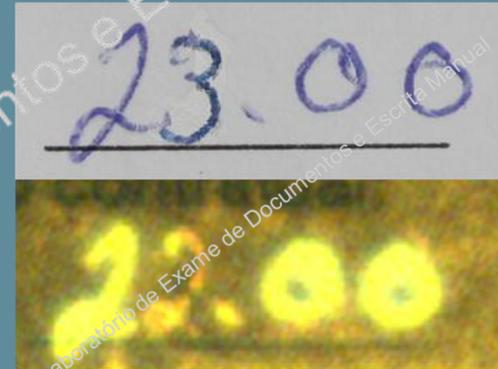
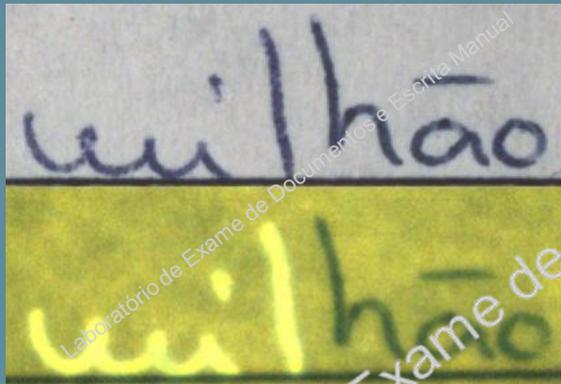
# Exames periciais de documentos e escrita manual

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



# Exames periciais de documentos e escrita manual

## Exemplos de análise de tintas



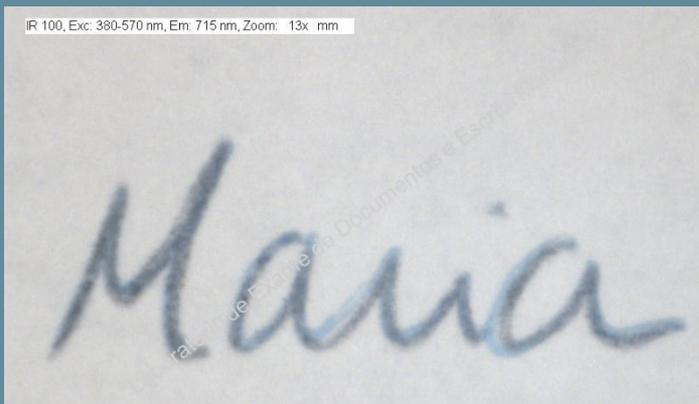
# Exames periciais de documentos e escrita manual

## Determinação de sequência de escrita

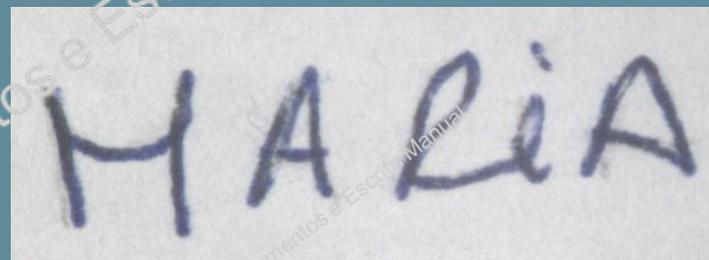


# Exames periciais de documentos e escrita manual

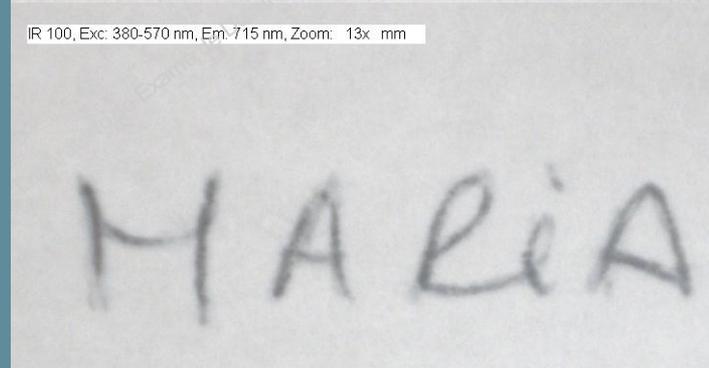
## Exemplos de deteções de falsificações



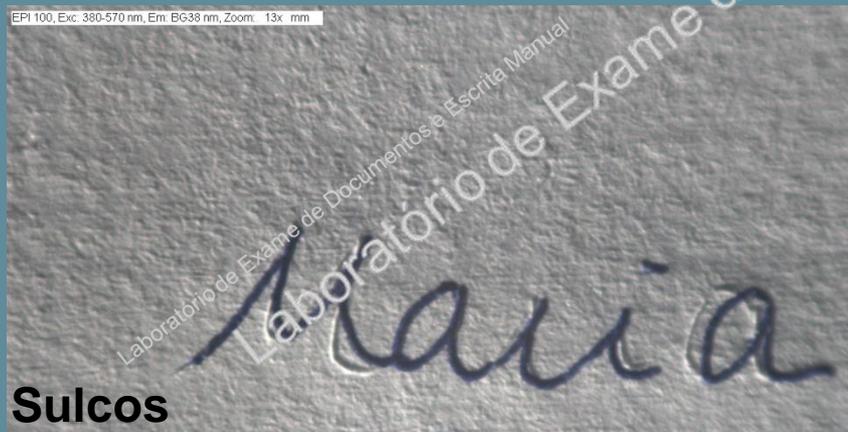
**Vestígios de papel químico**



IR 100, Exc: 380-570 nm, Em: 715 nm, Zoom: 13x mm



**Linhas Guia**



**Sulcos**

# Exames periciais de documentos e escrita manual

---

## Procedimentos gerais para pedidos de perícia

Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual

# Exames periciais 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

# Exames periciais 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, base instrutória 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

# Exames periciais 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 muitas 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.

# Exames periciais de documentos e escrita manual

---

## 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 enviados devem também ser enviados, preferencialmente, em **original**.

Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual

# Exames periciais de documentos e escrita manual

## 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**

# Exames periciais de documentos e escrita manual

---

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

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

Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual

# Exames periciais de documentos e escrita manual

## 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 50090547R030447682

LOCAL E DATA DE EMISSÃO \_\_\_\_\_

VALOR \_\_\_\_\_ VENCIMENTO \_\_\_\_\_

SOCIEDADE ABERTA - SEDE: PRAÇA D. LACAD N.º 38 - 4010 235 PORTO

LIVRANÇA Nº \_\_\_\_\_

LOCAL DE PAGAMENTO / DOMICILIAÇÃO \_\_\_\_\_

ASSINATURAS (DOS) SUBSCRITORES(S) \_\_\_\_\_

Fac-simile de livrança

N 500792887043782965

LOCAL E DATA DE EMISSÃO \_\_\_\_\_

NOME E MORADA DO SACADOR \_\_\_\_\_

SACQUE Nº \_\_\_\_\_ OUTRAS REFERÊNCIAS \_\_\_\_\_ VENCIMENTO \_\_\_\_\_

VALOR \_\_\_\_\_

Nº CONTRIBUÍVEL DO SACADOR \_\_\_\_\_

LOCAL DE PAGAMENTO / DOMICILIAÇÃO \_\_\_\_\_

ASSINATURA DO SACADOR \_\_\_\_\_

Nº CONTRIBUÍVEL DO SACADO \_\_\_\_\_ ACITE Nº \_\_\_\_\_

PREÇO EM L.º \_\_\_\_\_

IMPORTE DO SELO INGO POR MEIO DE GUIA \_\_\_\_\_

Fac-simile de letra de câmbio

# Exames periciais de documentos e escrita manual

## Alguns exemplos de locais onde constam assinaturas



Verso de letra de câmbio

Formulário de letra de câmbio (top):

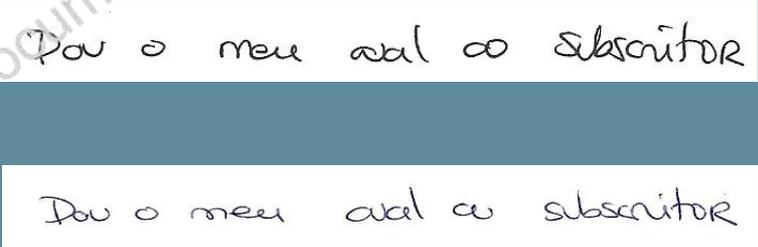
- Nº: 500792887043782965
- LOCAL E DATA DE EMISSÃO: \_\_\_\_\_
- BAQUE N.º: \_\_\_\_\_
- OUTRAS REFERÊNCIAS: \_\_\_\_\_
- VENCIMENTO (ANO - MÊS - DIA): \_\_\_\_\_
- VALOR: \_\_\_\_\_
- NO SEU VENCIMENTO PAGAREI(A) EM EX.ºS POR ESTA ÚNICA VIA DE LETRA A \_\_\_\_\_
- ASSINATURA DO SACADOR: *Assinatura*
- LOCAL DE PAGAMENTO / DOMICILIAÇÃO: \_\_\_\_\_
- PREÇO: € 0,50

Formulário de letra de câmbio (bottom):

- Nº: 500905479030447682
- LOCAL E DATA DE EMISSÃO: \_\_\_\_\_
- VALOR: \_\_\_\_\_
- VENCIMENTO (ANO - MÊS - DIA): \_\_\_\_\_
- NO SEU VENCIMENTO PAGAREI(EMOS) POR ESTA ÚNICA VIA DE LIVRANCA AO BANCO COMERCIAL PORTUGUÊS OU A SUA ORDEM, A QUANTIA DE \_\_\_\_\_
- ASSINATURA(S) DO(S) SUBSCRITOR(ES): *Assinatura*
- LOCAL DE PAGAMENTO / DOMICILIAÇÃO: \_\_\_\_\_
- SOCIEDADE ABERTA - SEDE: PRAÇA DO CAPO 1.º 28 - 4000 295 PORTO
- CAPITAL SOCIAL 270.000.000,00
- MATRICULADO NA CONS. REG. COM. DO PORTUGAL 40.543
- N.º DE CONT. 511-23187

# Exames periciais de documentos e escrita manual

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
	

# Exames periciais de documentos e escrita manual

---

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;

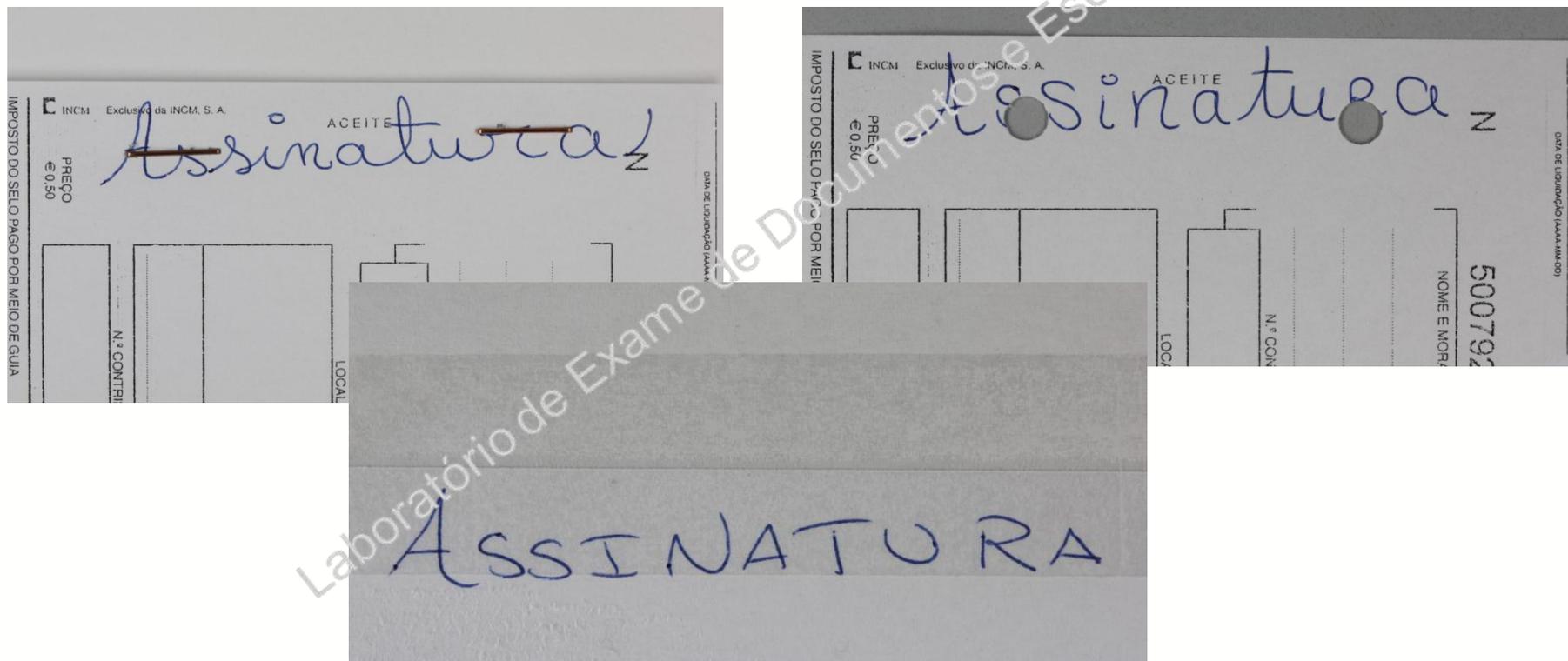
Rubricas, se a assinatura questionada é rubrica;

Algarismos quando a escrita contestada são algarismos.

# Exames periciais de documentos e escrita manual

## Manipulação de documentos.

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



# Exames periciais de documentos e escrita manual

---

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)?”

Laboratório de Exame de Documentos e Escrita Manual

# Exames periciais de documentos e escrita manual

---

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)”

# Exames periciais de documentos e escrita manual

## TABELA INFORMATIVA DE PREÇOS PARA PEDIDOS DE PERÍCIAS

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

**Ao valor calculado acresce IVA à taxa legal.**

## Exames periciais 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)**