

ANO LETIVO DE 2018-2019

CURSO DE MESTRADO EM CIÊNCIAS E TÉCNICAS LABORATORIAIS FORENSES

**Unidade curricular:**

Lofoscopia, Documentoscopia e Marcas

Curricular Unit:

Fingerprints, Handwriting and Document Analysis and Marks

**Docente responsável** (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Áurea Marília Madureira e Carvalho

**Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver** (1000 caracteres):

Os conteúdos lecionados nesta unidade curricular contribuirão para que o estudante consiga efetuar uma análise atenta da cena do crime e das áreas envolventes, relativamente a determinados tipos de vestígios, permitindo que este se torne autónomo na sua deteção, tratamento e identificação. O estudante tornar-se-á também capaz de avaliar documentos contestados e escritos de comparação. Para que estas competências gerais sejam alcançadas, o aluno deve ter a capacidade de:

- Recolher, revelar e levantar impressões digitais/ palmares;
- Identificar tipos dactiloscópicos e pontos característicos;
- Realizar exames de veracidade e de autoria da escrita manual;
- Identificar documentos falsificados e contrafeitos;
- Reavivar números de série;
- Detetar, recuperar e comparar impressões de calçado e de pneus.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

The taught contents in this course will help the student to examine carefully the crime scene and the surrounding areas, related with certain types of traces, allowing him to become autonomous in their detection, treatment and identification. The student will also be able to evaluate questioned documents and comparison writings. To achieve these general skills, the student must have the ability to:

- Collect, reveal and lift fingerprints/ palmprints;

- Identify fingerprint types and feature points;
- Perform veracity and authorship analyses of the handwriting;
- Identify falsified and counterfeit documents;
- Restore serial numbers;
- Detect, recover and compare footprints and tire impressions.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

1. Introdução à Lofoscopia;
2. Cristas epidérmicas;
3. Vestígios dermopapilares;
4. Classificação/ Tipos dactiloscópicos;
5. Elementos de identificação;
6. Metodologias automáticas de comparação;
7. Aplicações da Lofoscopia;
8. Introdução à Escrita manual e análise de documentos;
9. A escrita como processo de aprendizagem, competência social e cultural e do ponto de vista biológico;
10. Características de classe e individuais da escrita manual;
11. Princípios básicos da identificação gráfica;
12. Método comparativo;
13. Exames de escrita manual e metodologia científica;
14. Fatores que podem afetar a escrita;
15. Grafologia Vs. Exames periciais de escrita manual;
16. Análise de documentos: técnicas;
17. Marcas de escrita, Rasuras e acrescentos;
18. Impressões, fotocópias;
19. Datação de documentos;
20. Números de série;
21. Impressões de calçado e de pneus.

Syllabus

1. Introduction to Fingerprints;
2. Epidermal ridges;
3. Fingerprint evidences;
4. Classification/ fingerprint types;
5. Identifying information;
6. Automatic comparison methodologies;
7. Fingerprint applications;

8. Introduction to Handwriting and document analysis;
9. Writing as a process of learning, a social and cultural skill and from the biological point of view;
10. Class and individual handwriting features;
11. Basic principles of graphic identification;
12. Comparative method;
13. Handwriting examination and scientific methodology;
14. Factors that may affect the writing;
15. Graphology Vs. Handwriting expert examination;
16. Analysis of document: techniques;
17. Writing marks, erasures and additions;
18. Prints and copies;
19. Dating documents;
20. Serial numbers;
21. Footprints and tire impressions.

### **Referências bibliográficas (bibliography)**

(máximo três títulos):

- 1- Lewis J.A. (2014). Forensic Document Examination: Fundamentals and Current Trends. Oxford and San Diego: Academic Press.
- 2- Ramotowski R. (2013). Lee and Gaensslen's advances in Fingerprint Technology (3<sup>rd</sup> ed.). Boca Raton: CRC Press.
- 3- Baldwin D., Birkett J., Owen Facey, Rabey G. (2013). The Forensic Examination and Interpretation of Tool Marks. Wiley-Blackwell.

O regente: (data e nome completo):