

Medicina Legal

Alexandre Herculano



MEDICINA LEGAL

Identidade e Identificação Humana

Professor: Alexandre Herculano



Professor Alexandre Herculano



@prof_herculano

d

A papiloscopia é a ciência que trata da identificação humana através das papilas dérmicas existentes na palma das mãos e na sola dos pés, mais conhecida pelo estudo das “Impressões Digitais”.

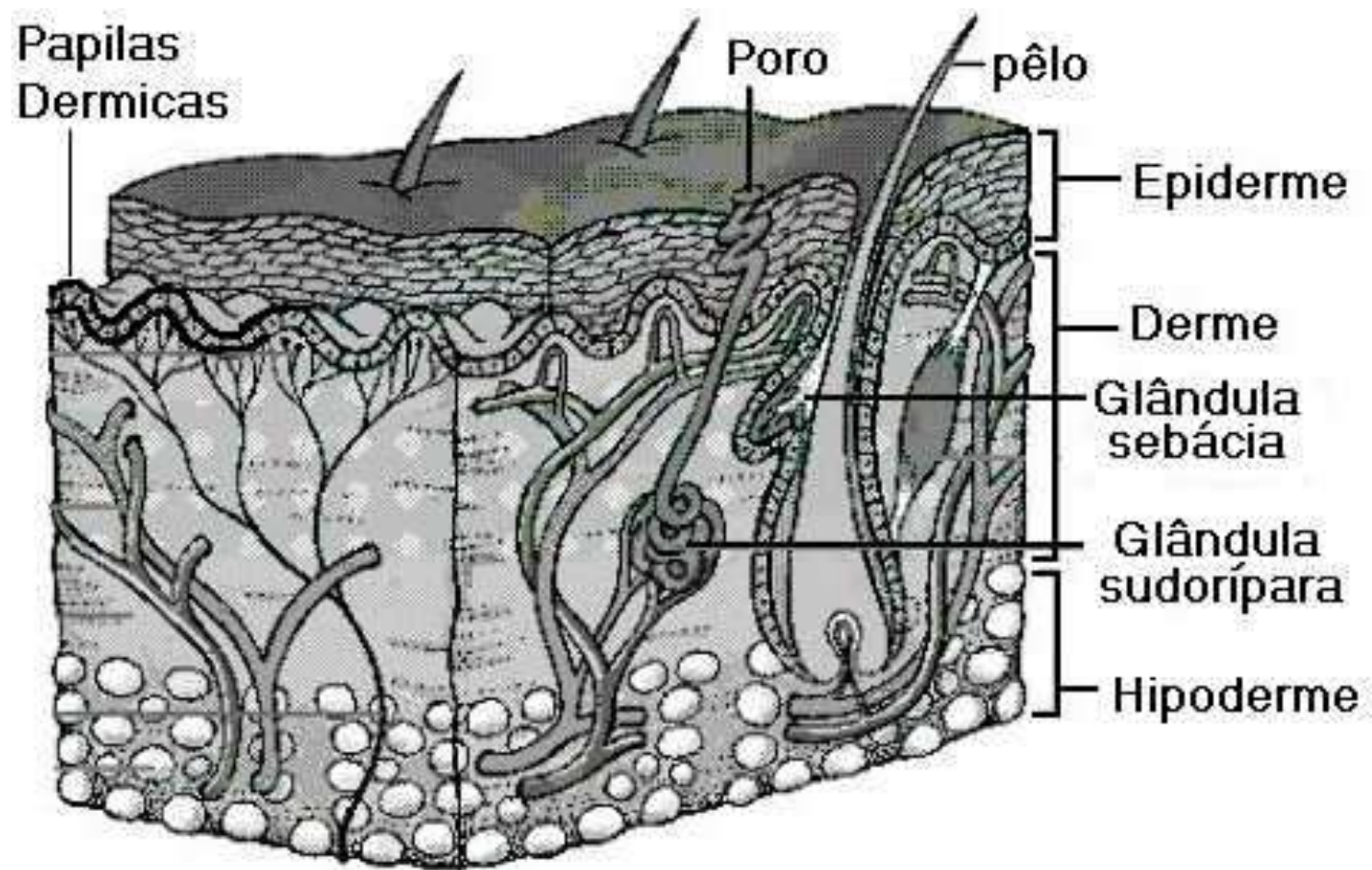
d

A papiloscopia visa à identificação humana por meio das impressões digitais, palmares e plantares. Segundo especialistas, ela apresenta a seguinte divisão:

- ✓ **Datilosopia**
- ✓ **Quiroscopia**
- ✓ **Podoscopia**

d

A **datiloscopia** estuda as **impressões digitais**, que são vestígios e marcas deixadas pelas polpas dos dedos graças à substância gordurosa secretada pelas glândulas sebáceas em quase todos os locais de crime e em objetos os mais variados, como a superfície lisa de vidros, espelhos, copos, móveis, louças e faianças, armas, facas, frutas, folhas de plantas, luvas. Interessa, portanto, diretamente à Justiça, para apontar autor de delito pela impressão digital deixada em local de crime, reincidências etc.





As **impressões digitais** baseiam-se na existência, na polpa dos dedos, de desenhos característicos, individuais, formados pelas cristas papilares na derme. **Locard registra três** propriedades altamente valorizantes dos desenhos papilares: perenidade, imutabilidade e variedade. Vejamos cada um:

- ✓ Perenidade — Os arabescos formados pelas cristas papilares na polpa dos dedos, na palma das mãos e na planta dos pés iniciam por volta do terceiro mês, e fixam no sexto mês de vida intrauterina, ou antes, conservando-se durante toda a vida e até depois da morte, desde que a pele esteja intacta, sendo destruídos apenas pela putrefação.



- ✓ Imutabilidade — Queimaduras de 1.º e 2.º graus, aplicação de acetona, formol e corrosivos, atritos da pele determinados por profissões, liagem dos dedos não destroem as cristas papilares, bastando 48 horas de repouso para que as impressões reapareçam, sem que tenham sofrido qualquer alteração.
- ✓ Variedade — Os desenhos das cristas papilares são individuais, não tendo sido encontradas até hoje, em milhares de fichas dactiloscópicas, duas impressões digitais idênticas. Ainda mais: nos dedos de um mesmo indivíduo elas não são iguais.





Sistema dactiloscópico de Vucetich

d

Juan Vucetich definiu dactiloscopia como “a ciência que se propõe a identificar as pessoas, fisicamente consideradas, por meio das impressões ou reproduções físicas dos desenhos formados pelas cristas papilares das extremidades digitais.

d

As linhas papilares da face volar (vista palmar) das falanges agrupam-se em três sistemas: basilar, marginal e nuclear ou central, consoante topografia.

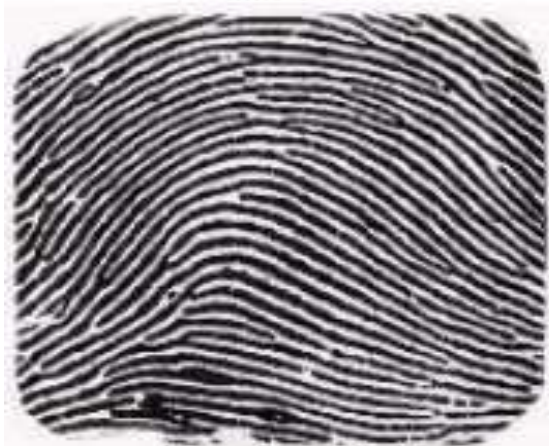


d

Essas linhas se dispõem em ângulos obtusos envolvendo o núcleo central da impressão digital formando o delta.



Arco



Arco A1

Presilha Externa



Presilha Externa E3

Presilha Interna



Presilha Interna I2

Verticilo



Verticilo V4

d

O registro da individual ou fórmula dactiloscópica emprega convencionalmente letras maiúsculas — A, I, E, V — para os polegares e números — 1, 2, 3, 4 — para os demais dedos das mãos. Dessa forma:

- ✓ arco — A ou 1;
- ✓ presilha interna — I ou 2;
- ✓ presilha externa — E ou 3;
- ✓ verticilo — V ou 4.



SISTEMA DACTILOSCÓPICO DE VUCETICH

<i>TIPO FUNDAMENTAL</i>	<i>POLEGAR</i>	<i>DEMAIS DEDOS</i>
<i>VERTICILO</i>	<i>V</i>	<i>4</i>
<i>PRESILHA EXTERNA</i>	<i>E</i>	<i>3</i>
<i>PRESILHA INTERNA</i>	<i>I</i>	<i>2</i>
<i>ARCO</i>	<i>A</i>	<i>1</i>
<i>DEDOS DEFEITUOSOS</i>	<i>X</i>	<i>X</i>
<i>AMPUTAÇÕES</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

- 1) **Verticilo:** 2 deltas, um a esquerda e outro a direita do observador e um núcleo central
- 2) **Presilha externa:** 1 delta a esquerda do observador
- 3) **Presilha interna:** 1 delta a direita do observador
- 4) **Arco:** sem delta

<i>V E I A</i>

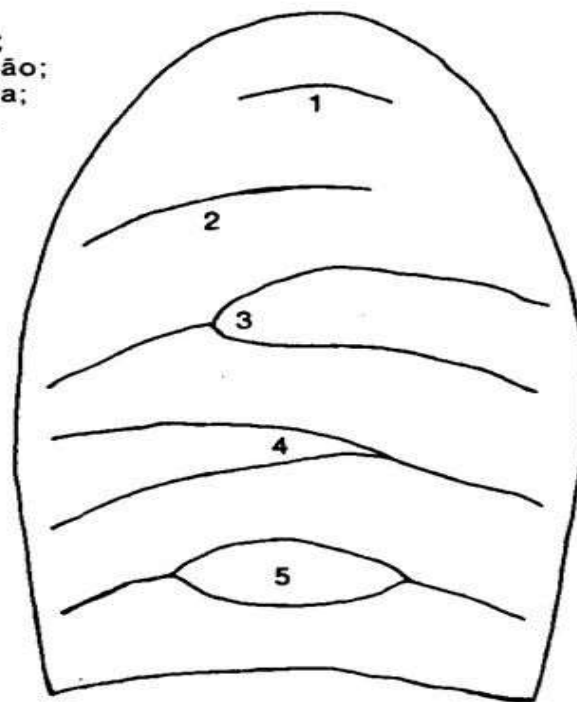
- ❖ Polegar: V E I A
- ❖ Demais dedos: 4 3 2 1

X = defeito ou cicatriz
0 = amputação

➤ FÓRMULA DACTILOSCÓPICA = $\frac{\text{mão direita}}{\text{mão esquerda}}$

PONTOS CARACTERÍSTICOS

- 1 - Ilhota;
- 2 - Cortada;
- 3 - Bifurcação;
- 4 - Forquilha;
- 5 - Encerro.



d

Os pontos característicos compreendem a ilhota, representada por um ponto ou fragmento de papila; a linha cortada, fragmento de papila maior do que a ilhota; a forquilha, papila que se separa em ângulo agudo; a bifurcação, papila separada em ângulo curvilíneo; e o encerro, duas papilas unidas por suas extremidades.

Doze a vinte pontos característicos situados homologamente em duas impressões digitais identificam inapelavelmente o indivíduo, como foi dito. Se necessário, estuda o papiloscopista os poros (sistema poroscópico de Locard), que se apresentam como pequenas áreas contrastantes nas linhas negras das cristas papilares, e o conjunto das linhas brancas dactiloscópicas (albodactilograma), que se contam nos espaços entre elas.

d

Os desenhos das cristas papilares e plantares, como todo bom método de identificação, atendem aos requisitos fundamentais exigidos nos elementos sinaléticos: unicidade, imutabilidade, praticabilidade e classificabilidade.



- ✓ Unicidade — os elementos sinaléticos, isolados ou em conjunto, devem efetivamente permitir a distinção de um indivíduo dos demais;
- ✓ Imutabilidade — os elementos sinaléticos não sofrem nenhuma modificação por doenças, idade, fatores mesológicos etc;
- ✓ Praticabilidade — os elementos sinaléticos devem ser facilmente obtidos, dispensando mão de obra onerosa e/ou especializada;
- ✓ Classificabilidade — os elementos sinaléticos devem ser facilmente classificáveis, facilitando o arquivamento e a sua localização, quando necessário.





Questões



(EXATUS - 2012 - DETRAN-RJ - Analista de Identificação Civil) Marque a resposta correta:

Os Postulados da Datiloscopia são certos princípios científicos em que se baseia esta ciência. Universalmente são admitidos três postulados: perenidade, imutabilidade e variabilidade, sendo que:

A) Diz-se do princípio Variabilidade que os desenhos digitais variam de pessoa para pessoa, podendo ser idênticas de um dedo para outro, desde que, resultante da mesma pessoa.

B) Diz-se do princípio Perenidade que o desenho digital surge a partir do 3º mês fetal, se apresentado completo ao 6ª mês intra-uterino, perdurando até a putrefação cadavérica.

C) Diz-se do princípio da Imutabilidade que o desenho digital se modifica conforme o crescimento.

D) O princípio da Perenidade afirma que o desenho digital de um dedo poderá ser idêntica a outra impressão desse mesmo dedo.



(EXATUS - 2012 - DETRAN-RJ - Analista de Identificação Civil) Uma impressão digital nada mais é do que um depósito de materiais orgânicos deixado em uma superfície no instante em que houve o contato dos dedos com a superfície de um objeto. Quanto maior a oleosidade da pele ou o suor das mãos, mais facilmente a impressão digital poderá ser revelada. Nos locais de crimes, as impressões papilares podem ser encontradas sob três aspectos distintos: latentes, visíveis e modeladas:

- A) Nas impressões modeladas os pós reveladores irão interagir com a oleosidade deixada pela pele, realizando assim a revelação da impressão digital.
- B) Utiliza-se pós reveladores nas impressões papilares visíveis, para serem transportadas para suporte definitivo.
- C) O objetivo de revelar uma impressão latente é visualizar o desenho das cristas papilares, que são as linhas do desenho das impressões digitais.
- D) O tratamento para tornar visível uma impressão latente é dado o nome de Sistema de Identificação de impressões latentes.



(EXATUS - 2012 - DETRAN-RJ - Analista de Identificação Civil) A nossa pele é o maior órgão de nosso corpo. Sua espessura varia de 0,5 a 6 mm e funciona como uma capa que protege os órgãos internos. Sendo composta pela Epiderme, Derme e Hipoderme. Assim pode-se afirmar que:

- A) A Derme fica logo abaixo da epiderme e contém a raiz dos pêlos, terminações nervosas e vasos sanguíneos, além do colágeno, que dá elasticidade à pele.
- B) Na Epiderme ficam as gorduras, as veias e os músculos.
- C) A Hipoderme fica logo abaixo da epiderme e contém a raiz dos pêlos.
- D) As papilas dérmicas contêm terminações nervosas e vasos sanguíneos.

d

(UEG - 2013 - PC-GO - Delegado de Polícia) No local do crime, os peritos arrecadaram um desenho digital que apresentava um delta à esquerda. Pelo sistema de Vucetich, este desenho é classificado como

- A) presilha interna
- B) verticilo
- C) presilha externa
- D) arco



(Perito Criminal – 2013) Juan Vucetich, (1858-1925) foi o criador do sistema datiloscópico, conforme o sistema desenvolvido julgue os itens

Desenho digital que é sinônimo de impressão digital corresponde ao desenho das cristas papilares.



(Perito Criminal – 2013) Juan Vucetich, (1858-1925) foi o criador do sistema datiloscópico, conforme o sistema desenvolvido julgue os itens

Todo tipo de impressão digital apresenta 3 sistemas de linhas, sendo: sistema basilar, sistema nuclear ou núcleo e sistema marginal.

d

(Perito Criminal – 2013) Juan Vucetich, (1858-1925) foi o criador do sistema datiloscópico, conforme o sistema desenvolvido julgue os itens

Delta pode ser definido como o ponto de encontro dos três sistemas de linhas, é encontrado em todas as impressões digitais.

d

(Perito Criminal – 2013) Julgue os itens com base na Papiloscopia.

As impressões digitais deixadas nos locais de crime podem ser visíveis, semivisíveis ou latentes.



(Perito Criminal – 2013) A ciência botânica prova que as folhas de uma mesma árvore nunca são idênticas. Duas zebras também nunca terão um padrão de listras iguais. Da mesma forma, é princípio firmado na Datiloscopia, que não existem duas impressões papilares idênticas. Esta afirmação baseia-se em qual dos princípios:

- A) Universabilidade.
- B) Variabilidade.
- C) Perenidade.
- D) Imutabilidade.



(Perito Criminal – 2013) Juan Vucetich, (1858-1925) foi o criador do sistema datiloscópico, conforme o sistema desenvolvido julgue os itens

Os pontos característicos compreendem a ilhota, a linha cortada, a forquilha, a profundidade e o encerro.



 **d /concursos**