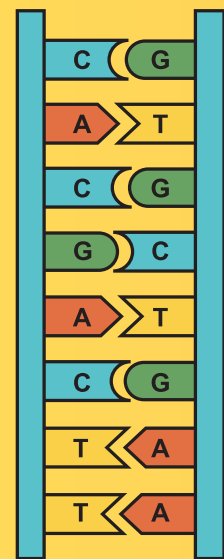


Infográfico: coleta de amostras de DNA em casos de incêndio

● O que é o DNA?

ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLEICO



Molécula de dupla hélice;
Bases nitrogenadas:
Adenina
Timina
Guanina
Citosina

STRs: repetições curtas em tandem;

Genes: seções de DNA;

Cromossomo:
Herança genética



99.9% das sequências de DNA são as mesmas de pessoa para pessoa.



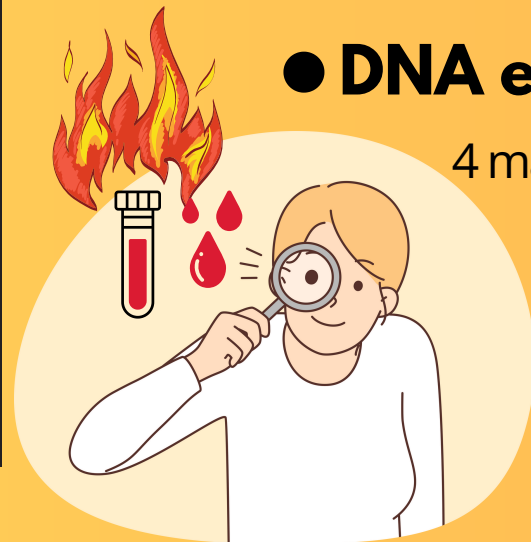
0.01% são porções altamente variáveis que formam a base para análise forense do DNA;



● DNA e a cena de incêndio:

4 maneiras de olhar para uma cena de crime em busca de evidências de DNA:

Exame visual;
Fonte de luz alternativa;
Sprays químicos;
Microscopia estereoscópica.



● Coleta de fluidos biológicos:

Princípios gerais para coleta:

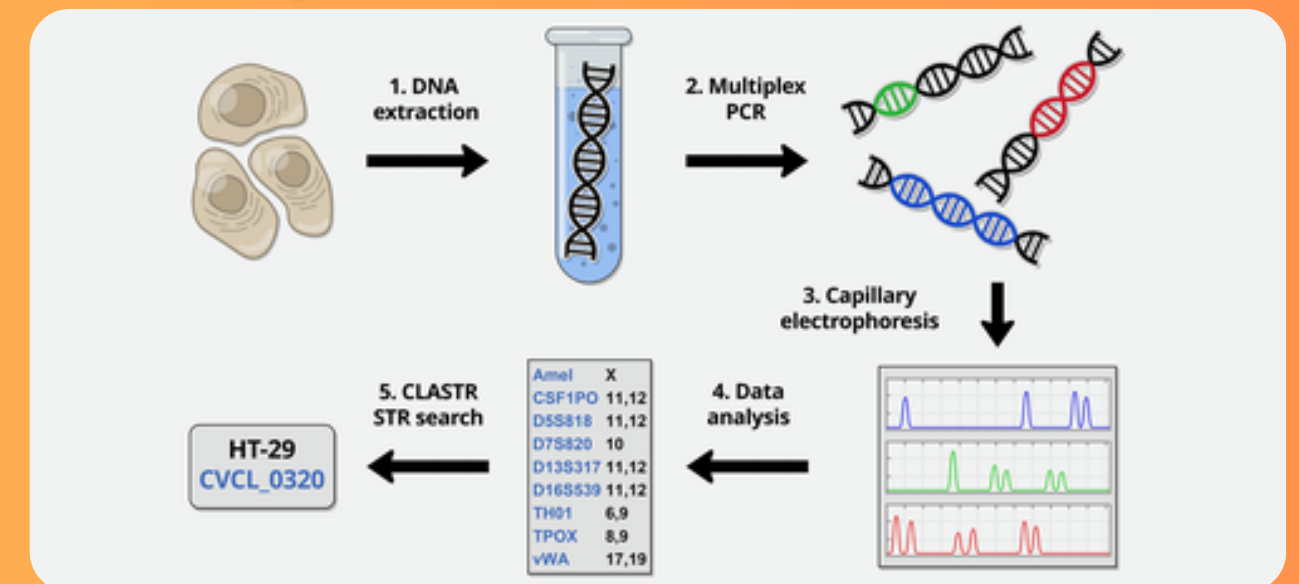
- ✓ **Fotografar completamente o cenário;**
- ✓ **Documentar padrões de fluidos (manchas, gotas, respingos, etc.)**
- ✓ **Coletar o sangue/fluído corporal úmido disponível na cena, com o uso de gaze ou swab estéril;**



- ✓ **As amostras úmidas de DNA devem ser completamente secas em ar ambiente, antes de serem armazenadas.**

● Como as evidências de DNA são processadas e testadas:

REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE (PCR)



! Várias regiões STRs podem ser analisadas simultaneamente para aumentar o poder discriminatório do teste de DNA.

Tipos de processamento de perfil genético:

- **Análise de DNA Nuclear;**
 - **Análise de DNA YSTR;**
 - **Análise de DNA Mitocondrial.**
- **Fazer o teste em 13+ locais altamente variáveis.**

"O perfil de DNA resultante é comparado a outras amostras, incluindo uma fonte conhecida e/ou o banco de dados CODIS. Se resultar em uma correspondência ou 'inclusão', uma comparação do perfil de DNA é feita com um banco de dados populacional."

