



Kit Fenfosfatol UFRJ- Detecção de sêmen em cenas de crimes de violência sexual

Thiana S. Nascimento¹, Paulo R. M. Fragas¹, Vanessa F. Nascimento¹, Cláudio C. Lopes¹, Rosângela S. C. Lopes¹, Maria C. Telhado², Soraya R. dos Santos², Lívia P. Pinheiro², Ariana dos Santos³, Arthur de M. Prates⁴, Selma L. S. Sales⁴ e Priscila A. Torres⁴

¹ Laboratório de Síntese e Análise de Produtos Estratégicos- LASAPE- Instituto de Química – UFRJ

²Instituto de Criminalística Carlos Éboli- ICCE- PCERJ

³Departamento Geral de Homicídios e Proteção à Pessoa- DGHP- PCERJ

⁴ Instituto de Pesquisas e Perícias em Genética Forense- IPPGF- PCERJ

PARTICIPAÇÃO DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS NA DETECÇÃO FORENSE DE SÊMEN

Agressão sexual – Vítima e Agressor: Detecção de sêmen é crucial para elucidação do crime de violência sexual.

Métodos de detecção e identificação de manchas de sêmen:

a) Fontes de luz forense (UV)- determinação de flavinas no sêmen pelas peritas criminais do Instituto de Criminalística Carlos Éboli- ICCE e Departamento Geral de Homicídios e Proteção à Pessoa- DGHP da Polícia Civil do RJ;

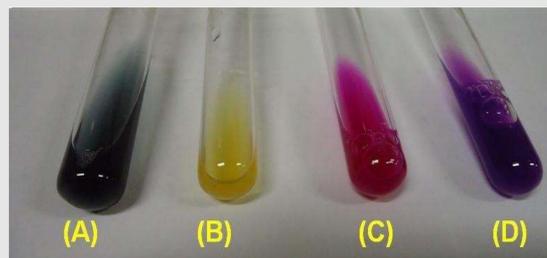
b) PSA- Imunocromatográfico- Antígeno prostático específico uma enzima detectada pelas peritas criminais do Instituto de Criminalística Carlos Éboli- ICCE e Departamento Geral de Homicídios e Proteção à Pessoa- DGHP da Polícia Civil do RJ.

c) Ensaio químico- Síntese e formulação da fenoltaleína bifosfato tetrassódio ou Fenfosfatol UFRJ sintetizado e formulado pelos pesquisadores do Laboratório de Síntese e Análise de Produtos Estratégicos- LASAPE, Instituto de Química – UFRJ.

d) Exame de DNA- Identificação irrefutável do DNA do estuprador pelos peritos criminais do Instituto de Pesquisas e Perícias em Genética Forense- IPPGF da Polícia Civil do RJ.

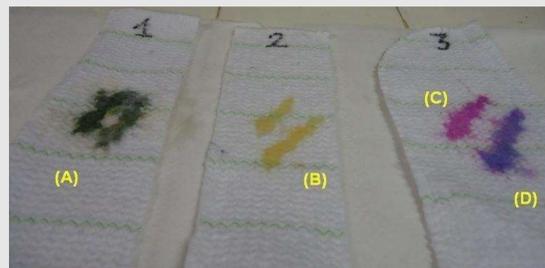
APLICAÇÕES DO FENFOSFATOL UFRJ NA PERÍCIA CRIMINAL

Teste qualitativo em via úmida dos reagentes fosfatados com sêmen.



(A) Timoltaleína monofosfato dissódio;
(B) Naftil fosfato (Fast Red Test);
(C) Fenoltaleína difosfato tetrassódio;
(D) Fenoltaleína difosfato tetrassódio e solução reveladora (CuSO₄).

Teste qualitativo em tecidos dos reagentes fosfatados com sêmen.

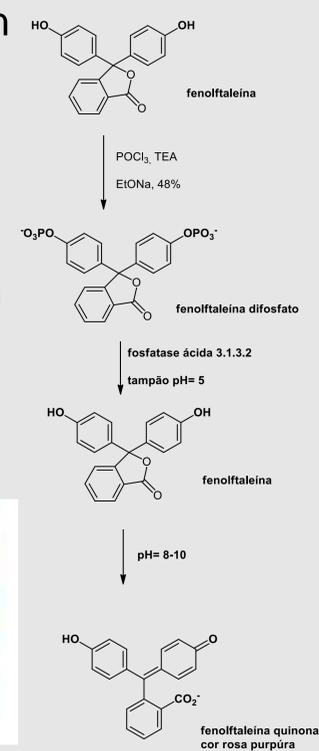
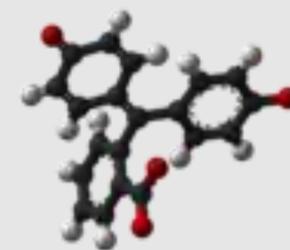


Solução estabilizadora- fluoreto de sódio ;
Solução tampão- acetato de sódio e ácido acético;
Agente ativo- fenoltaleína bifosfato tetrassódio;
Solução Reveladora- sulfato de cobre;
Solução reveladora- hidróxido de amônio.



Lâmpada UV- 365nm

Detecção de sêmen com FENFOSFATOL-UFRJ



GRUPO DE PESQUISA



Thiana Nascimento



Rosângela Lopes



Claudio Lopes



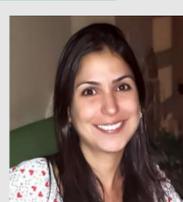
Ariana dos Santos



Arthur Prates



Selma Sales



Priscila Torres



Maria Clara



Soraya dos Santos



Lívia Pinheiro

AGRADECIMENTOS

