

## **IMPORTÂNCIA DA BIOLOGIA MOLECULAR NA CIÊNCIA FORENSE**

Isabella Doraciotto Lopes (*beh.doraciotto@hotmail.com*) e Prof. Dr. Luiz Henrique Gagliani (*biogagliani@globo.com*) (Orientador), Trabalho de Conclusão de Curso, Curso de Biomedicina e Núcleo Acadêmico de Estudos e Pesquisas em Saúde Pública, Pôster, UNILUS

O presente trabalho visa o estudo da importância da Biologia Molecular na Ciência Forense, bem como caracterizar seus usos e aplicações. A Análise Forense por DNA é uma área científica em que a partir de conhecimentos e técnicas sobre genética, auxilia a justiça e se desvendam crimes. Essa área nos proporciona diversas facilidades, sendo que as técnicas podem ser realizadas a partir de qualquer fonte de material biológico. Os avanços nas tecnologias de DNA surtiram um enorme impacto no campo da ciência forense. Com uma incrível sensibilidade e um alto poder de discriminação, a análise de DNA tem sido uma poderosa ferramenta para a identificação humana e investigações criminais. O presente estudo fará uma revisão sobre as técnicas de Biologia Molecular, que foram desenvolvidas nas últimas décadas, tendo como princípio o estudo de diferentes polimorfismos de DNA para a identificação precisa de indivíduos. Outra técnica que também será exposta, PCR (cadeira de polimerase), é um método laboratorial capaz de copiar milhões de vezes um segmento do DNA, que se destaca perante outras técnicas por ser um procedimento relativamente simples e fácil de realizar em laboratório, gerando resultados precisos e satisfatórios, em um curto espaço de tempo.

Palavras-chave: técnicas de biologia molecular; ciência forense; investigações criminais; perícia criminal.

*Submissão: 03/10/2012 15:46:01*

---