

LEVANTAMENTO DE TÉCNICAS UTILIZADAS EM GENÉTICA FORENSE: UMA RELAÇÃO CUSTO *VERSUS* BENEFÍCIO (APOIO UNIP)

Aluna: Thaís Duarte Amaral

Orientadora: Profa. Dra. Gilmara Ausech Antonucci

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Ribeirão Preto

Há mais de 20 anos a molécula de DNA é considerada um elemento muito poderoso na identificação humana e na investigação criminal. Para o total sucesso desse processo de identificação são utilizadas várias técnicas de biologia molecular, genética e bioquímica a fim de analisar com precisão o DNA, RNA ou proteínas presentes em vários tipos de amostras. O objetivo principal deste projeto foi reunir, quantificar e analisar a qualidade de tais processos utilizados contextualizando o custo-benefício, indicando o melhor e mais acessível para uma investigação com baixa margem de erro. Para tanto, foi realizada uma revisão bibliográfica atualizando as novas e melhores técnicas moleculares validadas e aceitas pela justiça como provas. Para tanto, as informações foram buscadas utilizando banco de dados como SciELO, LILACS, PubMed. Como resultados, encontramos vários artigos descrevendo as vantagens e desvantagens das técnicas de PCR e qPCR, sendo assim, uma tabela de comparações foi feita, a fim de mostrar o custo-benefício de ambas as técnicas. Concluímos, com o presente estudo, que o perito criminal é responsável por estar sempre em busca de novas e mais atualizadas técnicas de análises. Para tanto, vemos que a perícia criminal atrelada a técnicas resolveria os atuais e futuros problemas ligados à autonomia de tais crimes mais rapidamente, sendo que tais estes, infelizmente, aumentam cada vez mais a cada dia, então, continuamos ressaltando que todas as técnicas são de suma importância para tais resoluções, sendo aplicadas corretamente conforme a necessidade das amostras coletadas.