



E0505

ESTATÍSTICA FORENSE

Alex Rodrigo dos Santos Sousa (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia (Orientadora), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

A aplicação de técnicas estatísticas em problemas forenses torna-se fundamental para análise e interpretação de dados obtidos numa determinada investigação. Desta forma, o estudo e o consequente aprimoramento destas metodologias são relevantes para que haja cada vez mais confiabilidade nos resultados alcançados. Logo, foi realizado um estudo, através da literatura disponível em periódicos estatísticos e periódicos especializados na área forense, envolvendo quais e como certas ferramentas estatísticas são utilizadas em questões relevantes de ciência forense como quantificação de evidência a favor de um suspeito através de uma amostra de fragmentos como vidros, tecidos, entre outros encontrados em suas vestimentas e no local do crime, análise de DNA, adulteração de substâncias entre outras. Além disso, através de um conjunto de dados previamente obtido, foi estabelecida uma expressão para estimação da estatura através das ossadas de um indivíduo, em específico, do comprimento dos ossos largos úmero, fêmur, tíbia e rádio. Para tanto, técnicas de regressão linear foram utilizadas. De forma geral, conclui-se que a metodologia bayesiana mostra-se presente em diversos problemas, de modo que seu desenvolvimento pode implicar progressos na análise e quantificação de evidências numa investigação.

Forense - Evidência - Perícia