

SEMINÁRIO TRANSDISCIPLINAR DA SAÚDE

CURSO DE BIOMEDICINA

UTILIZAÇÃO DO MÉTODO *Salting Out* NA OBTENÇÃO DO PERFIL GENÉTICO A PARTIR DE MANCHAS DE SANGUE COLETADAS EM AMOSTRAS FORENSES NA POLITEC DE CUIABÁ – MT

¹Letícia Veríssimo dos Santos, ² Heitor Simões Dutra Correa,² Ana Cristina Lepinsk Romio, ³Rosa Maria Elias, ³Luciana Marques da Silva

1. Acadêmicos do curso de Biomedicina do UNIVAG – Centro Universitário, Várzea Grande – MT
2. Perito(a) Oficial Criminal do Laboratório Forense (POLITEC), Cuiabá/MT
3. Professor Centro Universitário de Várzea Grande - Univag, Várzea Grande-MT

Introdução: O sangue é um vestígio onipresente em locais de crimes violentos. Entretanto, por muitas vezes, são encontradas apenas pequenas manchas de sangue, que geralmente se encontram expostas às intempéries, o que favorece o processo de degradação. Dessa forma, a análise genética em manchas de sangue encontradas em locais de crime se torna bastante complexa devido à degradação progressiva do DNA nestes vestígios. A extração de DNA genômico pelo método *Salting Out* se baseia na precipitação de proteínas em solução por altas concentrações de sais fornecendo DNA em quantidade e qualidade adequadas para os procedimentos de amplificação pela PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) e posterior eletroforese, tanto em gel de agarose como eletroforese capilar. **Objetivo:** Neste trabalho avaliamos o desempenho do kit *AxyPrep Blood Genomic DNA Miniprep Kit*, na extração e purificação de DNA genômico de sangue líquido das amostras forenses da Politec de Cuiabá, para a obtenção do perfil genético completo dos indivíduos. **Método:** Analisamos individualmente 37 laudos de exames de DNA. Foi considerado perfil completo aquele em que todos os marcadores genéticos analisados produziram um genótipo e foi considerado perfil genético parcial aquele em que não foi observado genótipo para no mínimo um marcador analisado. **Resultados:** Até o momento, 82% das amostras (92 das 112 amostras) em 28 laudos foram analisadas. Foram obtidos perfis genéticos completos para 53,26% das amostras (49 amostras); foi obtido perfil incompleto (8 a 14 marcadores dos 15 marcadores analisados) em 10,87% das amostras (10 amostras); e não foi observado perfil genético em 35,87% das amostras (33 amostras). **Conclusão:** O kit *AxyPrep Blood Genomic DNA Miniprep Kit*, mostrou ser eficiente para a extração de DNA em quantidade e qualidade adequadas para a obtenção de perfis genéticos completos pesquisadas em amostras forenses a partir de manchas de sangue encontradas em locais de crime sobre diversos suportes.

Palavras-chave: *Salting Out.*, Sangue; Genética forense; Extração de DNA.