

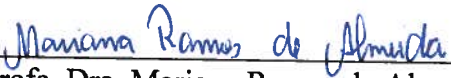
Belo Horizonte, 22 de dezembro de 2016.

À Câmara Departamental,

Venho, por meio desta, solicitar aprovação para desenvolvimento de projeto de pesquisa envolvendo material biológico humano. Em anexo encontram-se as informações do projeto de pesquisa intitulado “Estudo de manchas de sangue: uma abordagem forense empregando espectroscopia Raman e Quimiometria”

Sem mais para o momento, peço deferimento,

Atenciosamente,



Profa. Dra. Mariana Ramos de Almeida
Departamento de Química – ICEX- UFMG

Nome do Projeto: Estudo de manchas de sangue: uma abordagem forense empregando espectroscopia Raman e Quimiometria

Pesquisadora responsável: Mariana Ramos de Almeida

Instituição Responsável: Departamento de Química, Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal de Minas Gerais

Laboratório: 167

Justificativa e objetivos do projeto de pesquisa

O projeto de pesquisa procura atender as necessidades da implantação de técnicas vibracionais e quimiometria em análises de rotina de laboratórios forense, e que possam substituir metodologias padrões. As informações que serão obtidas podem contribuir com alguns setores da sociedade, como o setor judiciário.

Devido a importância do tema para a área forense, vários estudos têm sido publicados na literatura com o objetivo de datação de manchas de sangue. No entanto, não há disponível um método de referência para determinação da idade de manchas de sangue. Outro aspecto importante que observa-se nos estudos publicados de datação de manchas de sangue é a falta de estudos quanto os efeitos das condições ambientais de exposição das manchas e a validação dos métodos propostos.

Desta forma, este projeto de pesquisa almeja contribuir com informações e estratégias para o desenvolvimento de uma metodologia analítica empregando espectroscopia Raman e ferramentas quimiométricas para determinação da idade de manchas de sangue. O uso em conjunto da espectroscopia Raman e quimiometria permite o estudo de conjuntos de dados com grande variabilidade, sendo possível correlacionar os dados gerados a fatores como idade da mancha, condições ambientais de exposição através do agrupamento das amostras com mesmas características.

Obtenção das amostras:

Serão obtidas amostras de sangue de 10 doadores voluntários após aprovação do projeto no Comitê de Ética e Pesquisa (COEP) da Universidade Federal de Minas Gerais. As amostras dos voluntários serão coletadas no Laboratório Central do Departamento de Patologia Clínica da Faculdade de Medicina da UFMG no período de março a julho de 2017. Os critérios de participação serão homens e mulheres com idade entre 20 e 50 anos. Os dados relativos à identificação, à idade, ao sexo e à raça serão obtidos do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido aplicado antes da coleta aos doadores voluntários.

Com a autorização do participante da pesquisa, uma pequena amostra de sangue total será coletada por punção digital. Todas as amostras biológicas coletadas durante a pesquisa, serão utilizadas apenas para os propósitos descritos nesse projeto e no Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Ao final da pesquisa se tiver sobrado alguma quantidade de sangue, estas amostras serão destruídas. O laboratório não irá guardar amostras biológicas.

Benefícios e riscos da pesquisa

O participante voluntário não será remunerado por sua participação e esta pesquisa poderá não oferecer benefícios diretos ao participante. Os riscos físicos e inconvenientes não serão diferentes daqueles previstos durante os procedimentos normais de obtenção de amostras biológicas para diagnóstico de doenças. Os riscos associados com a coleta de sangue incluem: dor, hematoma, ou outro desconforto no local da coleta. Raramente desmaio ou infecções no local de punção podem ocorrer. Cuidados serão tomados para minimizar esses riscos.

Aspectos éticos

Todos os procedimentos inerentes ao estudo serão realizados apenas após a aprovação do projeto pelo Comitê de Ética da UFMG. Será aplicado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) aos participantes da pesquisa, onde estes serão devidamente esclarecidos sobre o objetivo da pesquisa e explicitarão sua anuência em participar da pesquisa ou não. Nenhum material adicional será utilizado no estudo.