

## Parecer sobre Projeto de Pesquisa

**Título do Projeto:** “Desenvolvimento de método para determinação de drogas de abusos e seus metabólitos em amostras de cabelo aplicando LC-MS/MS”

**Proponentes:** Breno Frederico Pereira Paulo (mestrando), Helvécio Costa Menezes (Professor Orientador) e Zenilda de Lourdes Cardeal (Professora Co-orientadora)

O projeto apresentado tem como objetivos (1) o desenvolvimento de um método para a determinação das principais drogas de abuso e de seus principais metabólitos em amostras de cabelo e (2) a avaliação da ocorrência de drogas de abuso em cabelos ou pelos de motoristas que vieram ao óbito em decorrência de acidentes de trânsito no estado de Minas Gerais.

A relevância e a contextualização do tema foram abordadas de forma satisfatória e demonstram que além de resultados científicos os autores pretendem trazer uma contribuição para a sociedade.

As etapas do trabalho não estão descritas em detalhes e, portanto, não há parâmetros suficientes para avaliar a sua exequibilidade em relação ao tempo. Por outro lado, em relação ao conhecimento técnico, os professores responsáveis são especialistas na técnica analítica proposta.

Com relação à seleção dos doadores, parece implícito que o requisito é de que os motoristas que vieram ao óbito, dos quais serão coletadas as amostras de cabelo, estariam conduzindo o veículo envolvido no acidente de trânsito. Entretanto esta é uma inferência, pois lendo o projeto esta informação não está clara. Caso esta inferência esteja correta, considero relevante deixar este critério por escrito no texto. Principalmente na parte em que se descreve a seleção dos doadores e o objetivo secundário.

Outra observação diz respeito ao objetivo primário, que visa “desenvolver um método para determinação das principais drogas de abuso (canabinóides, cocaína, anfetaminas e opiáceos)...” e ao desfecho primário, no

qual "espera-se desenvolver e validar uma metodologia para detecção de drogas de abuso...". Em relação a estes tópicos: (1) O termo método não é aplicável a ambos os casos? (2) Na introdução foi relatado que algumas formas de extração têm se mostrado mais compatíveis para certas substâncias que para outras. Sendo assim, o objetivo é desenvolver um único método, com a utilização das mesmas condições, para todos os analitos? Ou pretende-se desenvolver tantos métodos quanto necessários?

Apresentadas as questões acima, finalizo ressaltando a importância científica do trabalho e seu aspecto aplicado e dou parecer favorável à sua aprovação.

Sem mais, coloco-me à disposição para maiores esclarecimentos.

Belo Horizonte, 15 de maio de 2016



Prof.<sup>a</sup> Camila Nunes Costa Corgozinho

Departamento de Química