

São João del Rei, 10 de janeiro de 2017

À FAUF

Assunto: Justificativa para aquisição de consumíveis (Cuvetas Horiba)

Prezada Sra. Iane,

Venho, por meio desta, apresentar a justificativa para a aquisição das cuvetas de quartzo da marca Horiba, solicitadas na SD4926/2016:

Trata-se de consumíveis importados, que visam o estabelecimento das condições de medição do equipamento espectrofluorímetro HORIBA, recém adquirido em nosso laboratório. A utilização de material de consumo adequado é imprescindível ao adequado funcionamento de equipamentos científicos de alta sensibilidade espectrofluorimétrica (como é o caso do espectrofluorímetro citado) e possibilita a manutenção de técnicas analíticas confiáveis, que gerem resultados acurados e com alta replicabilidade. Para o estabelecimento das condições de trabalho no espectrofluorímetro (incluindo a instalação do equipamento e teste de metodologia para padronização das medições pelo técnico autorizado), é necessária a utilização das cuvetas do próprio fabricante, pois estas possuem características já determinadas pelo mesmo e que interferem com as medições e padronização do método, como por exemplo, determinação do passo ótico, características de absorção e reflexão de diferentes fontes de luz e fluorescência, etc, que variam de cuveta para cuveta no momento da fabricação, e em dependência dos materiais e processos de fabricação utilizados.

No caso deste equipamento, o uso de cuvetas de outros fabricantes pode resultar em medições não padronizadas no momento de instalação do equipamento, pois não poderemos garantir que as características destas cuvetas correspondem ao padrão exigido pelo equipamento, que é extremamente sensível à alterações nestas características. Se isso ocorrer, teremos gasto recursos com cuvetas que não nos servirão, e teremos que adquirir as cuvetas do fabricante de qualquer maneira, implicando em gasto adicional de recursos do projeto, além de inviabilizarmos a vinda do técnico que irá instalar o equipamento. Nesse caso, o técnico precisaria retornar quando tivéssemos as cuvetas corretas, o que também significa gastos adicionais com deslocamento e hospedagem.



A fim de evitar gastos desnecessários de recursos públicos, e sabendo da elevada sensibilidade e especificidade das medições a serem realizadas neste equipamento, solicitamos que as cuvetas a serem utilizadas no mesmo sejam produzidas pelo próprio fabricante, pois assim, podemos garantir que o equipamento será instalado corretamente e que as medidas nele realizadas correspondem à realidade esperada.

Sem mais para o momento me coloco a disposição para eventuais esclarecimentos.

Cordialmente,



Prof. Björn Gücker
Coordenador do Projeto/UFSJ