



Prof. Titular Rubén Dario Sinisterra
Departamento de Química - ICEx
Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG
31.270-901 - Belo Horizonte - MG, Brasil.
Fone 55-(31)-3499-5778
e-mail: sinisterra@ufmg.br

Belo Horizonte, 26 de junho de 2022

Ilmo. Sr.
Prof. Dr. **Luiz Cláudio de Almeida Barbosa**
Chefe do Departamento de Química UFMG

Prezado Chefe;

Histórico: Recebi em 25 de junho de 2022, a proposta de Plano de Desenvolvimento Institucional do Departamento de Química, intitulado: Criação da Rede Analítica Multiusuária do Departamento de Química: Modernização e Integração da Infraestrutura de Pesquisa, Ensino e Extensão para Superar os Desafios Científicos e Tecnológicos do Século XXI, Local de execução: Departamento de Química, ICEx-UFMG, período de execução: 2022-2027, gestão: Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa – FUNDEP. Que foi concebido pelo Chefe e Subchefe do Departamento de Química, e pela Comissão Especial de Planejamento Institucional do Departamento (nomeada pela Portaria Nº 1078 da Chefia do Departamento de Química de 17/02/2022), a saber: Hélio Anderson Duarte (Presidente), Anderson Dias, Ângelo de Fátima, Eduardo Nicolau dos Santos e Rosemeire Brondi Alves.

O objetivo do presente Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) visa modernizar e integrar a infraestrutura de pesquisa, ensino e extensão do DQ a partir da criação de uma Rede Analítica Multiusuária (RAMDQ), de forma a superar os desafios científicos e tecnológicos do século XXI. Fazem parte do objetivo geral a integração da gestão dos diversos laboratórios existentes, sua modernização e a implementação de boas práticas análogas às normas ISO17025, visando aproximar os protocolos operacionais aos das normas internacionais de qualidade.

Justificativa e Motivação: O projeto ora apresentado como plano de desenvolvimento institucional do Departamento de Química da UFMG, para a Criação e Implementação Rede Analítica Multiusuária do Departamento de Química: Modernização e Integração da Infraestrutura de Pesquisa, Ensino e Extensão para poder cumprir com a inserção do Departamento de Química de forma mais eficiente e proativa de todas suas atividades de pesquisa, de ensino, extensão e inovação com a sociedade. O Departamento de Química teve uma expansão nos últimos quinze anos, passando de 81 docentes em 2007 para 103 docentes em dedicação exclusiva em 2022 (99% doutores). Esse crescimento foi acompanhado com a criação do curso de Bacharelado Tecnológico ministrado no período noturno (vale a pena salientar que é o único curso tecnológico de graduação na UFMG), bem como o curso de Licenciatura em Química na modalidade a distância. Essa

licenciatura, somou 118 alunos que iniciaram suas atividades em 2018, aos já regularmente matriculados nos cursos de Bacharelado e Licenciatura em Química diurno, e Licenciatura noturno. A pós-graduação em química completou 55 anos de existência e hoje é um dos cursos de excelência com nota 7 na avaliação da Capes. Esse é um dos maiores programas de pós-graduação da UFMG, com 64 orientadores permanentes credenciados, tendo 42 grupos de pesquisa credenciados junto à Pró-Reitoria de Pesquisa da UFMG (PRPq) e ao Conselho Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento (CNPq). O programa produziu até 2022, 318 registros de patentes dos 402 do ICEX, representando 79% das patentes do ICEX. Além disso, tem executado excelentes projetos de extensão para a sociedade e para empresas diversas.

Mérito:

A presente análise foi feita com base no projeto encaminhado e foi avaliada a justificativa apresentada pelo departamento como sendo um dos maiores departamentos de química do país, e um dos departamentos mais atuantes em todos os níveis de ensino, pesquisa e inovação da UFMG que visa atender a esse crescimento e diversificação da pesquisa em química no DQ e permitir o crescimento e consolidação da área de tecnologia e inovação. Ainda pretende com o presente projeto de PDI a modernização e a integração da infraestrutura de pesquisa, ensino e extensão do DQ, com vistas a preparar nossos alunos, de todos os níveis, para os desafios científicos e tecnológicos do século XXI. Essa infraestrutura modernizada e integrada constituirá a Rede Analítica Multiusuária do Departamento de Química (RAMDQ), e contará com os tradicionais laboratórios multiusuários do DQ. Nesse contexto, a implantação da RAMDQ não só permitirá a formação e treinamento de discentes dos cursos de Bacharelado em Química e de Química Tecnológica da graduação, mas também os alunos dos programas de Pós-graduação em Química e em Inovação Tecnológica. Essa justificativa em minha opinião é muito legítima e permitirá certamente o crescimento e impacto do Departamento de Química para a sociedade mineira e brasileira.

Quando avaliado o objetivo geral e os objetivos específicos do PDI:

Os objetivos específicos deste PDI são:

1. *Criação e estruturação da Rede Analítica Multiusuária do Departamento de Química (RAMDQ) em conjunto com várias ações inovadoras de gestão e de tecnologia da informação (TI), visando integrar os diversos laboratórios existentes;*
2. *Recuperação e ampliação da infraestrutura instrumental com equipamentos de última geração, visando consolidar e ampliar a capacidade analítica do DQ;*
3. *Renovação da infraestrutura de apoio, incluindo o estabelecimento de uma cadeia de suprimentos que garanta o funcionamento ininterrupto da RAMDQ, em conformidade com as boas práticas e normas reconhecidas internacionalmente.*

Considero que eles atendem de forma muito consistente e clara os preceitos do que deveria ser um plano de desenvolvimento institucional do departamento de química porque para atender esses objetivos no projeto, foram colocadas metas e atividades mensuráveis para avaliar o cumprimento delas, bem como o aumento da eficiência das atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação do Departamento de Química da UFMG. Ainda avaliando esse quesito verifica-se que esses estão de acordo com o Plano de Desenvolvimento Institucional da UFMG.

Quando avaliado o cronograma físico e orçamento do projeto, me parece que estão colocados de forma objetiva e em acordo com a capacidade de captação de recursos históricos do departamento que permitem dizer que ele poderá executado no prazo estipulado de cinco anos (2022-2027).

Voto: Pelos motivos expressos acima e *S.M.J.* sou favorável à aprovação do presente projeto de PDI na forma analisada, apresentada pelo Departamento de Química da UFMG.

Prof. Titular Rubén Dario Sinisterra
Departamento de Química da UFMG