

C.1. Requisitos Específicos

- Cromatógrafo – Purificador de proteína – Marca GE;
- Difratorômetro de raios X de monocristal equipado com duas micro fontes, de cobre e molibdênio, e sistema OXFORD de baixa temperatura. Marca BRUKER;
- Difratorômetro de raios X, marca Bruker;
- Espectrômetro de Massas – Marca Termo Scientific ;
- Espectrômetro de Massas acoplado ao CG – CG-MS – Marca Shimadzu;
- Espectrômetro por Fluorescência de raios X – Marca PANalytical;
- Polarímetro - Marca Jasco;
- Tensiómetro – Marca Attension;
- Espectrofotômetro de Infravermelho com Transformada de Fourier – Marca Bruker.

Atualmente a CAQI é mantida com recursos provenientes da USP, do IQSC, do PROEX (o programa de pós-graduação em Química do IQSC é nota 7 na avaliação da CAPES), de órgãos de fomento à pesquisa e com a renda de serviços prestados ao setor produtivo.

A CAQI recebe apoio do IQSC para manutenção e adequação constante da infraestrutura física, como manutenção predial, serviços de rede elétrica, hidráulica, informática e gases, além de serviços das oficinas mecânica, de vidros e eletrônica.

A CAQI conta com 13 técnicos altamente qualificados, sendo 9 Químicos (7 com doutorado e 2 com mestrado), 1 Físico, 2 Engenheiros (1 com mestrado) e um Tecnólogo, que atuam na operação dos equipamentos e no suporte às atividades de pesquisas e ao ensino do IQSC, garantindo a disponibilidade de utilização dos equipamentos em tempo integral (8 horas ou mais por dia, 5 dias por semana), de acordo com o agendamento prévio.

As estratégias de manutenção e ampliação dessas qualidades passam pelas previsões de adequação constante da infraestrutura e aquisição de equipamentos modernos, que busquem atender de forma constante a demanda por técnicas analíticas de ponta voltadas às necessidades da pesquisa de alto nível que se pretende. Aliado a essa preocupação, a Instituição busca contínua qualificação do corpo técnico-administrativo, para atender a essas demandas. Há também planejamento voltado às necessidades de instalação física para acomodar novas tecnologias. A apresentação deste projeto se insere neste contexto.

Os equipamentos solicitados serão instalados na nova área destinada à CAQI, atualmente em fase de adaptações básicas como pisos, forração e paredes. Considerando a especificidade dos equipamentos solicitados a área será submetida a adequações específicas. Aqueles a serem repostos ou atualizados deverão ocupar o lugar dos já existentes, após adequação de espaço de bancadas, rede elétrica e de informática.

Após aquisição dos equipamentos, os técnicos responsáveis por sua operação passarão por treinamento para operá-los.





C.2.1. Justificativa Bolsas

Justificativa das Bolsas
<p>Ao mesmo tempo em que CAQI conta com corpo técnico qualificado e em número expressivo, todos esses profissionais estão intensamente envolvidos com os equipamentos já existentes na Central e desempenham tarefas já definidas, pois estão vinculados aos mais de 25 equipamentos ali já existentes, nos quais possuem formação e treinamento.</p> <p>Estes técnicos receberão os treinamentos necessários aos novos equipamentos, no entanto, é necessário o fortalecimento da equipe técnica em vista do aumento da demanda de análises oriunda do aumento do parque de equipamentos, o que levará a maior carga de trabalho na preparação de amostras, execução de análises, geração de relatórios, divulgação dos equipamentos, etc.</p> <p>Ainda que o projeto não contemple a contratação imediata de técnicos por parte do IQSC/USP, é desejável que pessoal com formação adequada comece a ser preparado para uma eventual contratação futura.</p> <p>Assim, as bolsas solicitadas no âmbito deste projeto buscam, por um lado, o auxílio profissional na operação dos equipamentos novos e, por outro lado, a preparação de pessoal qualificado na operação de equipamentos de caráter multiusuário de grande porte e em técnicas avançadas relacionadas à pesquisa de vanguarda e tecnologia de ponta.</p> <p>Os bolsistas desempenharão suas atividades juntamente com os membros da equipe técnica, sob a orientação e supervisão do coordenador do projeto e do Comitê Gestor da CAQI.</p>

[Handwritten signatures in blue ink]

C.2.2. Relação das Bolsas Solicitadas

Nome do Bolsista	Instituição / Empresa	Mod. Bolsa	Nº Meses	Valor Mensal	Passagens	Taxa de Inscrição	Valor Total
A Indicar	INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS / USP	DTI-A	60	4.000,00	0,00	0,00	240.000,00
A Indicar	INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS / USP	DTI-A	60	4.000,00	0,00	0,00	240.000,00
Total de Bolsas				8.000,00	0,00	0,00	480.000,00

[Handwritten signatures]

C.3. Anexos

Índice de Anexos
ANEXO 1 DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS REFERENTE À CRIAÇÃO DA CAQI/IQSC - pg 1
ANEXO 2 PRO FORMA - MICROSCÓPIO PARA ANÁLISE ELETROQUÍMICA DE SUPERFÍCIE COM MÓDULOS DE OPERAÇÃO - pg 8
ANEXO 3 PRO FORMA - SISTEMA MALDI TOF/TOF COM IMAGEAMENTO - pg 11
ANEXO 4 PRO FORMA - MICROSCÓPIO E ESPECTRÔMETRO RAMAN COM COMPRIMENTO DE ONDA DE EXCITAÇÃO DUPLO - pg 20
ANEXO 5 PRO FORMA - EQUIPAMENTO CROMATÓGRAFO PARA GPC/SEC COM DETECÇÃO POR ESPALHAMENTO DE LUZ - pg 41
ANEXO 6 PRO FORMA - MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE VARREDURA FEG - pg 46
ANEXO 7 PRO FORMA - REÔMETRO - pg 50
ANEXO 8 PRO FORMA - INSTRUMENTO DE ANÁLISE QUÍMICA ANALISADOR DE SUPERFÍCIE SÓLIDA, COM ACESSÓRIOS - pg 56
ANEXO 9 PRO FORMA - EQUIPAMENTO DE ANÁLISE ELEMENTAR - pg 60
ANEXO 10 LOCAL ONDE SERÃO REALIZADAS PEQUENAS REFORMAS A SEREM EFETUADAS NA ÁREA FÍSICA DA CAQI - pg 69
ANEXO 11 RELAÇÃO DOS USUÁRIOS INTERNOS E EXTERNOS DA CAQI INDICANDO AS PRINCIPAIS PESQUISAS REALIZADAS, COM ÊNFASE NOS ÚLTIMOS 12 MESES - pg 75
ANEXO 12 REGULAMENTO DA COMISSÃO GESTORA E DO COMITÊ DE USUÁRIOS - pg 79
ANEXO 13 COMPOSIÇÃO NOMINAL DA COMISSÃO GESTORA E DO COMITÊ DE USUÁRIOS DA CAQI/IQSC - pg 82
ANEXO 14 DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS REFERENTES À FUNDAÇÃO DE APOIO À FÍSICA E À QUÍMICA - pg 85

143



C.3. Anexos

ANEXO 15
RESOLUÇÃO DE CRIAÇÃO DO INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS DA USP - pg 107

ANEXO 16
ESTATUTO DA USP - pg 110

ANEXO 17
REGIMENTO GERAL DA USP - pg 145

ANEXO 18
REGIMENTO DO INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS - pg 207

ANEXO 19
ATO DE NOMEAÇÃO DO DIRETOR DO INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS - pg 221

