



## Ata da Sessão Ordinária de Congregação da Escola de Química, realizada em 18/10/96.

Aos dezoito dias do mês de outubro de mil novecentos e noventa e seis, às 10:00 horas na Sala E-213, realizou-se a Sessão Ordinária da Congregação da Escola de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro, com a presença Sra. Diretora, Prof<sup>ª</sup> Adelaide Maria de Souza Antunes, dos Professores Martin Schmal, Belkis Valdman, Krishnaswzmy Rajagopal, Affonso Silva Telles, Peter Rudolf Seidl, Eliana Flávia Camporese Sérvulo, Jo Dweck, Alexandre de Castro Leiras Gomes, Eliana Mossé Alhadeff, Selma Gomes Ferreira Leite, Ofélia de Araújo Fernandes Oliveira, Angela Veltri Pacheco, Cheila Gonçalves Mothé e o representante do Corpo Discente de Graduação Gustavo Rocha Silva, que assinam em livro próprio. Abrindo a Sessão, a Sra. Diretora solicitou licença para acrescentar um assunto extra-pauta, o que foi concedido. Deu então os seguintes informes: 1) O prof. Nei Pereira Junior encontra-se em Pernambuco orientando uma tese de Doutorado. 2) Informou sobre um Convênio que será assinado com o CETEM, sob coordenação da Prof<sup>ª</sup> Selma Gomes Ferreira Leite, através de identificação de áreas comuns. 3) Lembrou que o PRORECON deverá ser entregue até o dia 25/10/96. 4) Recebeu do CEG informações sobre pedido de Professor Substituto para 97. 5) No último CONSUMI foi informado que seria publicado o número de vagas do COTAV VI no Diário Oficial da União. Com relação aos COTAV VII e VIII, a Comissão está se reunindo. O Magnífico Reitor informou que os cursos novos, cursos noturnos e Centros de Excelência são prioritários. Vai trabalhar com um número de vagas de 50 a 60, no máximo. O DEB deve insistir na vaga deixada pelo falecimento do Prof. Julio. 6) O prazo final para a avaliação SECAI é 25/11/96. Pediu que se fizessem esforços para não deixar nenhum espaço vago. O Prof. Peter Seidl pediu que se desse a mais alta prioridade à avaliação, por ser de fundamental importância para a Escola de Química. 7) O Prof. Vicente Gentil foi graciado com o título de Notório Saber na Área de Corrosão. 8) Foi publicado na Gazeta Mercantil a opinião do Prof. José Vitor Bontempo Martins sobre competitividade na área de Petroquímica. 9) A Escola de Química vendeu o seu primeiro produto tecnológico, o software SIMOP de autoria da Prof<sup>ª</sup> Belkis. A Prof<sup>ª</sup> Belkis Valdman informou que o produto havia sido lançado comercialmente pela Empresa. O primeiro comprador foi um ex-aluno da EQ. A Prof<sup>ª</sup> Adelaide parabenizou a Prof<sup>ª</sup> Belkis dizendo que foi, para a Escola, um marco. A Prof<sup>ª</sup> Cheila Gonçalves Mothé propoz que se fizesse uma portaria de elogio para a Prof<sup>ª</sup> Belkis, o que foi aprovado pela Congregação. 10) A Escola de Química participou do Seminário Avaliação QEQ/PADCT, e a Prof<sup>ª</sup> Adelaide representou a Escola de química e a ABEQ, em nome de seu Presidente Dr. Willibald Schmidell Neto. A Escola de Química participou através da pós-graduação, representada pelo Prof. Affonso Silva Telles, da graduação, e da integração, representada pelo trabalhos das Profs. Francisca Pessoa de França e Eliana Flávia Camporese Sérvulo. Tese de engenheiro químico Daniel Pomeroy 11) A Prof<sup>ª</sup> Adelaide falou que diversos professores da EQ estavam pedindo para usar impressoras e computadores da Secretaria. Lembrou que todos os Departamentos possuem tais equipamentos, inclusive impressoras coloridas. Pediu aos Chefes que verificassem onde estão colocados seus equipamentos e que fosse pedido aos professores que usassem as dos Departamentos. 12) Informou que no Congresso de Petroquímica realizado no Rio Centro foram apresentados trabalhos da Escola de Química, de alunos de doutorado em parceria com professores e das aulas dos Professores Adelaide, Mário Sérgio e José Vitor sobre Recursos Humanos. 12) Recebeu do Programa de Pós-Graduação em Ecologia da UFRJ e disse que seria interessante a Escola se integrar no Programa. 13) Solicitou aos Professores Adjuntos

PA

e Assistentes da Escola que se mobilizassem para eleição de representantes na Congregação. 14) Será realizado no dia 22/10 um Seminário com um representante da Petrobrás que fará divulgação da Monografia sobre Petróleo. Solicitou a presença de todos. 15) Informou que foi procurada por um professor da Escola de Engenharia que ministra aula para os alunos da EQ, pedindo papel de prova. Como não temos tal material, solicitou à Decania, que enviou somente 300 folhas. Pediu então aos Departamentos que façam uma relação do material mínimo necessário para o funcionamento da graduação que será encaminhado à Decania do Centro de Tecnologia. 16) Continua pendente no Conselho Universitário o recurso do Instituto de Química referente ao Curso de Química Industrial. Solicitou a presença de todos os professores da Escola no CONSUNI, quando o assunto for debatido. 17) Informou que alunos do Instituto de Química estão procurando saber da possibilidade de transferência para a Escola de Química no Curso de Química Industrial, entretanto, no momento não é possível por não haver vaga. Lembrou, entretanto, que foi feito um acordo entre o Decano, a Prof<sup>ª</sup> Adelaide, e Prof. Nei, o CCMN e os Reitores permitindo aos alunos que terminarem o curso do IQ e que quiserem complementar para obtenção do diploma de químico industrial, possam obter este título na Escola de Química. Entretanto, existem disciplinas que ainda não estão sendo oferecidas por estarmos ainda no 2º período do curso. Existe uma comissão estudando o assunto. 18) Foi procurada pela CAPES que informou que a Escola de Química será objeto de visita para avaliação dos PADCT's. 19) Compareceu a uma reunião no Conselho Regional de Química onde constatou que 35% dos filiados são egressos da EQ. O CRQ tem projeto para saber para onde os profissionais estão se dirigindo. Nada mais havendo a informar, franqueou a palavra aos presentes. O Prof. Alexandre de Castro Leiras Gomes informou que, juntamente com os Professores Daniel Barreto e Nestor Roqueiro, fez uma visita à plataforma de petróleo da Bacia de Campos. Falou sobre a Feira de Petróleo e Gás, cujo stand da IBM tinha, um ex-aluno da EQ fazendo as demonstrações, e que está interessado em parceria na divulgação do Simulador PRO II. A Prof<sup>ª</sup> Eliana Alhadef lembrou os prazos do PRORECON especial. A Prof<sup>ª</sup> Belkis Valdman informou que recebeu de doação algumas divisórias e as coloca à disposição da Diretoria para uso no Bloco I. O Prof. Krishnaswamy Rajagopal falou sobre o Programa Avançado de Prospecção de Petróleo que será oferecido às segundas e quartas-feiras. A Prof<sup>ª</sup> Adelaide Antunes informou que o CENPES vai fazer um leilão e seria bom que se verificasse se há alguma coisa de interesse para que possamos pedir doação. Passou-se à Ordem do Dia. a) Afastamento do País - Prof<sup>ª</sup> Selma Gomes Ferreira Leite. Relator: Representante dos Professores Assistentes Alexandre de Castro Leiras Gomes. "Trata o presente relato da solicitação de afastamento do País da Prof<sup>ª</sup> Selma Gomes Ferreira Leite, do Departamento de Engenharia Bioquímica (DEB), para participar do "IGT Symposium on Gas, Oil and Environmental Biotechnology and Site Remediation Technologies" a ser realizado em Colorado Springs, Colorado/USA no período de 9 a 11 de dezembro do corrente ano. A solicitante apresentará 4 (quatro) trabalhos, conforme consta da programação oficial (em anexo). O DEB aprovou, por unanimidade, pelo Corpo Deliberativo reunido em 16/10/96, o afastamento da docente. Este evento internacional é de grande relevância para os profissionais da área e uma oportunidade para a divulgação do nome e competência de nossa Escola de Química. Sou portanto de parecer favorável ao afastamento do país da Prof<sup>ª</sup> Selma Gomes Ferreira Leite". Colocado em discussão e a seguir em votação. Aprovado por unanimidade. b) Homologação da Avaliação da Progressão Horizontal da Prof<sup>ª</sup> Verônica Maria de Araújo Calado de Adjunto I para Adjunto II. Relator: Chefe do DEB. Retirado de pauta por solicitação da relatora. c) Afastamento do País - Prof<sup>ª</sup> Adelaide Maria de Souza Antunes. Relator: Chefe do DPI. "Trata-se do afastamento do país da Prof<sup>ª</sup> Adelaide Maria de S. Antunes no período de 17/11 a 23/11/96, para compor a missão que irá a Cuba, dentro da parceria INPI e Escola de Química para repassar aos técnicos da Oficina de Invenções, Infomação Técnica e Marcas de

AS

Cuba (ONITEM), as metodologias do desenvolvimento de Estudos de Prospecção Tecnológica, Defensivos Essenciais e Doenças Tropicais e Tuberculose. Em anexo: Carta Convite do INPI (Intenção Brasil-Cuba sobre cooperação em matéria de Propriedade Industrial de 18/03/96), Formulários de afastamento. Pelo exposto recomendo a aprovação". Colocado em discussão e a seguir em votação, o parecer foi aprovado por unanimidade. d) Afastamento do País - Prof<sup>a</sup> Eliana Flávia Camporese Sérvulo. Relator: Representante dos Professores Adjuntos Jo Dweck. "Trata-se de afastamento do país pelo período de 05 a 13 de dezembro, da Prof<sup>a</sup> Eliana Flávia Camporese Sérvulo, para apresentação de trabalho "Sulfate reducing Bacteria Colorization in a Cooling Water System of a Petrochemical Plant" em Congresso intitulado 16 T Symposium on Gas, Oil and Environmental Biotechnology and Site Remediation Technologies em Colorado Springs, Colorado, USA. O Departamento de Engenharia Bioquímica aprovou por unanimidade o afastamento em reunião de seu Corpo Deliberativo de 9/10/96. Sou de parecer favorável ao pleito, visto a importância da divulgação internacional dos trabalhos que são desenvolvidos em atividades de pesquisa na Escola de Química, e em particular no Departamento de Engenharia Bioquímica". Colocado em discussão e a seguir em votação. Aprovado por unanimidade. e) Homologação da Avaliação da Progressão Horizontal da Prof<sup>a</sup> Ofélia de Queiroz Fernandes Araújo de Adjunto I para Adjunto II. Relator: Chefe do DPO. "Trata-se da Avaliação da Progressão Horizontal de Adjunto I para Adjunto II da Professora Ofélia de Queiroz Fernandes Araújo no interstício de agosto/1993 a setembro/1996. De acordo com a Resolução do Conselho Universitário nº 02/89, Cap. II, Art. 13º, e a avaliação tendo alcançado pontuação ponderada igual a 8.330 (oito mil, trezentos e trinta) pontos, isto é, superior à pontuação necessária, a Comissão de Avaliação considera a referida Professora apta à Progressão Horizontal. Assim, sou plenamente favorável à Progressão". Colocado em discussão e a seguir em votação. Aprovado por unanimidade. f) Aprovação da banca para Avaliação da e

Progressão Horizontal do Prof. Fernando Luiz Pellegrini Pessoa de Adjunto I para Adjunto II. Relator: Representante dos Professores Adjuntos Eliana Flávia Camporese Sérvulo. Retirado de pauta pelo Departamento. g) Proposta de alteração Curricular de disciplinas do Departamento de Engenharia Química. Relator: Prof. Titular Peter Rudolf Seidl. "A proposta de alteração da disciplina Eletrotécnica é muito oportuna bem fundamentada. Sou favorável à proposta. A proposta de alteração da disciplina Introdução à Engenharia Química, nos termos propostos, equaciona vários problemas que hoje existem. Sou favorável à proposta e sugiro que haja alteração simultânea da disciplina Introdução à Química Industrial". Colocado em discussão e a seguir em votação, parecer aprovado por unanimidade. h) Perfil de Professor Titular. Relator: Prof. Titular Affonso Silva Telles. Retirado de pauta e criada comissão composta pelos Professores Titulares para estudarem melhor o assunto. i) PRORECON II. Foram apresentados os seguintes projetos: 1) Laboratório de Materiais Poliméricos Avançados (Tailor-Made). Relator: Chefe do DPI. "Trata-se da Avaliação do Projeto PRORECON II do Departamento de Processos Orgânicos com o seguinte título: Laboratório de Materiais Poliméricos Avançados (Tailor-Made). O Departamento tem como principal objetivo a nível de graduação, capacitar os futuros profissionais para atuarem em desenvolvimento de produtos e processos, controle de qualidade, marketing e proteção ambiental. Tendo em vista o término da construção do laboratório destinado a tecnologia e desenvolvimento de polímeros, solicita a aquisição de uma unidade Multipropósito Avançada para o desenvolvimento de produtos e processos que abrangem os seguintes setores: materiais de alto desempenho; plásticos degradáveis ou ecológicos; polímeros destinados a área médica; suportes poliméricos para imobilização de enzimas e microorganismos; simulação de processos poliméricos. Tem como equipe técnica os seguintes Professores: Prof<sup>a</sup> Cheila G. Mothé (DPO); Prof<sup>a</sup> Maria José O. C. Giomarães (DPO); Prof<sup>a</sup> Adelaide Maria de Souza Antunes (DPO); Prof<sup>a</sup> Eliana Mossé

Alhadeff (DEB); Prof<sup>a</sup> Selma Gomes Ferreira Leit (DEB) e Prof<sup>a</sup> Ofélia de Queiroz F. Araújo (DEQ). O montante do projeto é de R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais). A necessidade de modernização em todos os laboratórios da Escola de Química é imperiosa e por esta razão sou de parecer plenamente favorável à aprovação do Projeto do Departamento de Processos Orgânicos". Colocado em discussão e a seguir em votação. Aprovado por unanimidade. 2) Separação, Recuperação e Purificação de Biomoléculas. Relator: Prof. Titular Krishnaswamy Rajagopal. "Trata-se da Avaliação do projeto Prorecon II com o seguinte título: "Separação, Recuperação e Purificação de Biomoléculas". O projeto tem como equipe os seguintes professores: Maria Alice Zarur (DEB), Selma Gomes Ferreira Leite (DEB), Ofélia de Queiroz Fernandes Araújo (DEQ), Silvia Maria Zanini Sebrão (DEQ), Ricardo Piores Peçanha (DEQ), Ricardo de Andrade Medronho (DEQ), Eliôni Nicolaiewsky (DEQ) e Belkis Valdman (DEQ). este projeto tem por objetivo o emprego de novas metodologias na área de biotecnologia que normalmente empregam diversas etapas cromatográficas. Com os seguintes equipamentos constantes desta solicitação os alunos poderão vivenciar os processos de separação, purificação, visão também integrada do processo de produção, além da implementação deste laboratório possibilitar a ampliação do escopo dos projetos finais de curso, fornecendo ao aluno a possibilidade de realizar todo o processamento, desde a matéria-prima até o produto final e, projetos factíveis em escala industrial. As disciplinas atendidas são as seguintes: Laboratório de Engenharia Química, Desenvolvimento de Bioprocessos, engenharia de Alimnetos, Processos Fermentativos Experimental. Pelo exposto sou de parecer favorável à aprovação do projeto". Colocado em discussão e a seguir em votação, aprovado por unanimidade. 3) Extração de Produtos Naturais com uso de Fluido Supercrítico. Relator: Representante dos Professores Assistentes Alexandre de castro Leiras Gomes. "Trata-se de um projeto interdepartamental intitulado Extração de Produtos Naturais com uso de Fluido Supercrítico, coordenado pelo Prof. Krishnaswamy Rajagopal do Departamento de Engenharia Química (DEQ) e com os seguintes professores como membros da equipe: Eduardo Mach (DEQ), Frederico Tavares (DEQ), Fernando Luiz P. Pessoa (DEQ), Silvia M. Z. Sebrão (DEQ), Eliôni Nicolaiewsky (DEQ), Peter R. Seidl (DPO) e Luiz E. Taddei (DPO). As seguintes disciplinas são atendidas: Laboratório de Engenharia Química, Termodinâmica, Ioperações Unitárias, Fenômenos de Transporte e Tecnologia Orgânica I. Objetivos: Este projeto é para a implantação de uma unidade em escala de laboratório de extração com fluido supercrítico, visa desenvolver e consolidar os conhecimentos teóricos de aluno de graduação nesta área. É um assunto multidisciplinar pois reúne e aplica na prática os conhecimentos teóricos adquiridos nas áreas de termodinâmica, fenômeno de transporte, operações unitárias e tecnologia orgânica. A planta para extração com fluido supercrítico abre a possibilidade de obter dados experimentais para um sistema e, com isso gera a proposição de várias práticas, tais como: Estudo de condições operacionais; Medidas de solubilidade dos produtos naturais nos solventes supercríticos com o objetivo de testar os modelos termodinâmicos e de transporte, Levantamento dos dados de equilíbrio do sistema.. Essas práticas, utilizando a planta de extração, foram projetadas considerando: 1. O tempo necessário para a realização da prática deve ser igual no máximo ao tempo de uma aula da disciplina Laboratório de Engenharia Química. 2. Este assunto é de grande interesse tecnológico e ainda não está contemplado nas disciplinas experimentais da EQ/UFRJ. 3. O equipamento necessário ao experimento é de simples manuseio. Tendo em vista que os objetivos do presente projeto atendem a melhoria do ensino experimental de graduação, sou de parecer favorável a sua aprovação". Colocado em discussão e a seguir em votação. Aprovado por unanimidade. 4) Modernização do Laboratório de Termodinâmica - Determinação da Região de Estabilidade e Emulsões e Coloides em Processos Químicos. Relator: Representante dos professores Adjuntos Eliana Flávia Camporese Sérvulo. "Senhores Membros da Congregação, Trata-se do projeto interdepartamental "Modernização do

Laboratório de termodinâmica - Determinação da Região de estabilidade de Emulsões e Coloides em Processos Químicos". A equipe é composta pelos Professores Krishnaswamy Rajagopal do DEQ, Silvia Maria Zanini Sebrão, DEQ, Selma Gomes Ferreira Leite, DEB e Eliôni Maria de Arruda Nicolaiewsky, do DEQ. O objetivo do projeto permite incentivar o aluno de graduação na tecnologia dos processos químicos com fenômenos de superfície que estão despontando com novas fronteiras da Engenharia Química. O equipamento necessário é modular, com multiproposta de práticas. Este assunto de Engenharia Química ainda não foi contemplado e explorado experimentalmente no curso de graduação, sendo de grande interesse tecnológico e considerado como parte de uma área de ponta. As disciplinas atendidas são: Laboratório de Engenharia Química, Termodinâmica, Transferência de Massa, Tecnologia de Alimentos e Engenharia de Alimentos. Pelo acima exposto, sou de parecer favorável à solicitação". Colocado em discussão e a seguir em votação. Aprovado por unanimidade. 5) Laboratório Avançado de Bioprocessos. Relator: Prof. Titular Krishnaswamy Rajagopal. "Trata-se da Avaliação do Projeto PRORECON intradepartamental com o seguinte título: "Laboratório Avançado de Bioprocessos". Contando com a seguinte equipe técnica: Professores: Ofélia Araújo (DEQ), Daniel Barreto (DPO), Alice Coelho (DEB) Selma Leite (DEB), Eliana Alhadef (DEB), Luiz Taddei (DPO), Peter Seidl (DPO) e Silvia Sebrão (DEQ). Este projeto visa a implantação de um laboratório avançado de Biotransformações, com a cooperação dos Departamentos de Processos Orgânicos, Engenharia Bioquímica e Engenharia Química, para apoio das disciplinas experimentais destes três Departamentos acima e da disciplina interdepartamental Projeto. Neste laboratório serão desenvolvidas técnicas de produção de enzimas e isolamento em escala macro, sua utilização em processos unitários orgânicos, alimentos e outros, e técnicas de purificação dos produtos obtidos através de processos que utilizarão estes biocatalisadores, envolvendo estudos de aumento de escala e modelagens pertinentes. Abrangências (Áreas de atuação): Seleção dos micro-organismos com potencial de emprego em biotransformações avançada tais como as utilizadas na produção de nova geração de fármacos, intermediários químicos especiais (com alto valor agregado), produtos de química fina e outras; Otimização do processo fermentativo visando como produto principal o biocatalisador alvo; Determinação de métodos de separação com preservação da atividade catalítica do biocatalisador e caracterização do complexo enzimático; Utilização das enzimas em sínteses orgânicas não convencionais (adaptação de processo); Modelagem. Disciplinas atendidas: Projeto, Laboratório de Engenharia Química I, Laboratório de Engenharia Química II, Desenvolvimento de Processos I, Desenvolvimento de Processos II, Desenvolvimento de Bioprocessos, Enzimologia Industrial, Tecnologia de Alimentos, Microbiologia e Fundamentos de Engenharia Bioquímica. Pelo exposto sou favorável à aprovação deste projeto pela Congregação". Colocado em discussão e a seguir em votação. Aprovado por unanimidade. 6) Laboratório Avançado de Automação e Controle de Processos Químicos. Relator: Chefe do DPI. "Trata-se de avaliação do projeto PRORECON II intitulado: "Laboratório Avançado de Automação e Controle de Processos Químicos, (LAAC), LADEQ/EQ/UFRJ". O projeto tem como equipe executora os professores: Prof<sup>ª</sup> Belkis Valdman - DE/EQ/UFRJ, Prof. Nestor Roqueiro - DEQ/EQ/UFRJ, Prof<sup>ª</sup> Itacy M.M. Pereira - DEQ/EQ/UFRJ e Prof. Eduardo Mach DEQ/EQ/UFRJ. O projeto tem como objetivo básico a introdução de atividades práticas experimentais que permitam ao aluno verificar a associação e identificação de conceitos dados na teoria de modelagem, dinâmica e controle de processos e um contato direto com instrumentos e ferramentas modernas e atualizadas em automação das operações e processos encontrados na indústria química a nível mundial, nos currículos de graduação de Engenharia Química e Química Industrial da UFRJ. O laboratório em tela pretende instalar unidades piloto que servirão de ferramenta prática para reforçar conceitos teóricos e práticos e ilustrar a interdisciplinaridade do conteúdo de várias disciplinas

de ambos os currículos de Engenharia Química e Química Industrial facilitando a integração e absorção de conhecimentos e conceitos fundamentais dados em salas e aula. Serão contempladas as disciplinas Modelagem Dinâmica e Processos (EQE-487), Instrumentação e Controle de Processos (EQE-549), Instrumentação e Controle Industrial (EQE-014), Introdução à Química Industrial (EQW-002), Introdução à Engenharia Química (EQE-111), Laboratório de Engenharia Química I (EQE-484), Laboratório de Engenharia Química II (EQE-013), representando um expressivo número de alunos beneficiados. O projeto tem grande relevância pois, uma vez implantado, o laboratório permitirá aos alunos o envolvimento direto com conceitos e práticas avançadas de automação da Indústria Química, uma área de vital importância na atualização tecnológica do parque industrial brasileiro. Somos, portanto, de parecer favorável à aprovação do projeto". Colocado em discussão e a seguir em votação, aprovado por unanimidade. 7) Implantação de Laboratório Avançado de Controle Ambiental - Biodegradabilidade de Resíduos Naturais e Sintéticos. Relator: Chefe do DEQ. "Trata-se da Avaliação do Projeto PRORECON II do Departamento de Engenharia Bioquímica com o seguinte título: "Implantação de Laboratório Avançado de Controle Ambiental - Biodegradabilidade de Resíduos Naturais e Sintéticos". O projeto tem como principal objetivo capacitar a Instituição de uma infra-estrutura moderna que possa oferecer aos alunos de graduação um ensino experimental compatível com as novas tecnologia de controle e monitoramento de processos de biodegradação de resíduos naturais e sintético. É solicitado a aquisição de um aparelho de Cromatografia Gasosa específico para determinar a demanda de oxigênio em processos biotecnológicos denominado Respirômetro, e um aparelho de medida de atividade da água, utilizado para avaliar o grau de deterioração de matéria orgânica biodegradável. A equipe técnica é composta pelos seguintes professores: Prof. Nei Pereira Jr. (DEB/EQ), Profª Selma Gomes F. Leite (DEB/EQ), Profª Adelaide Antunes (DPO/EQ), Profª Cheila G. Mothé (DPO/EQ), Prof. Jo Dweck (DPI/EQ), Profª Belkis Valdman (DEQ/EQ), Profª Rosa da Gloria B. e Oliveira (IM), Rosalie Reed R. Coelho (IM), Tomaz Saugenbach (IM), Leda Cristina M. Hagler (IM), Celuta Sales Alviano (IM). O valor do projeto é de R\$ 141.000,00 (Cento e quarenta e hum mil reais). Trata-se de equipamento para a otimização de processos biotecnológicos onde é imprescindível condições aeróbicas. A aquisição deste equipamento contribuirá para a melhoria do ensino experimental de bioprocessos. Pelo acima relatado sou de parecer favorável a aprovação do Projeto do Departamento de Engenharia Bioquímica. Colocado em discussão e a seguir em votação, aprovado por unanimidade. 8) Implantação de Laboratório Avançado de Caracterização de Matérias-Primas e Produtos. Relator: Chefe do DEQ. "Trata-se da Avaliação do Projeto PRORECON II do Departamento de Processos Orgânicos com o seguinte Título: "Implantação de Laboratório Avançado de Caracterização de Matérias-Primas e Produtos". O Projeto tem como principal objetivo capacitar a Instituição de uma infra-estrutura moderna que possa oferecer aos alunos de graduação um ensino experimental compatível com as novas tecnologias de caracterização de matérias-primas de fontes renováveis, cuja composição apresenta alta complexidade e diversidade quanto a sua natureza química, bem como de produtos de processos químicos e biotecnológicos. É solicitado a aquisição d um aparelho de Cromatografia Líquida de Alto Desempenho (HPLC) acoplado a uma Espectrômetro de Massa. A equipe técnica é composta pelos seguintes professores: Prof. Peter Rudolf Seidl (DPO/EQ), Profª Cheila G. Mothé (DPO/EQ), Prof. Jo Dweck (DPI/EQ), Profª Belkis Valdman (DEQ/EQ), Prof. Nei Pereira Junior (DEB/EQ), Profª Selma Gomes F. Leite (DEB/EQ), Profª Rosa da Gloria B. de Oliveira (IM), Profª Rosalie Reed R. Coelho (IM), Prof. Tomaz Saugenbach (IM), Profª Leda M. Hagler (IM), Profª Celuta Sales Alviano (IM). O valor do Projeto é de R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais). adoção d técnicas avançadas de cracterização instrumental muito contribuirá para a melhoria da qualidade do ensino e do controle de processos tecnológicos.

Pelo acima exposto sou de parecer favorável à aprovação do Projeto do Departamento de Processos Orgânicos". Colocado em discussão e a seguir em votação. Aprovado por unanimidade. 9) Implantação de Laboratório Piloto de Engenharia de Alimentos. Relator: Chefe do DPI. "Trata o presente relato de aprovação do Projeto Implantação de Laboratório Piloto de Engenharia de Alimentos, que envolve as disciplinas da Área de Alimentos e áreas afins. É reconhecido que, cada vez mais, urge o investimento na capacitação de Recursos Humanos na área em questão, motivo de preocupação a nível internacional. Aliado a isto, a Escola de Química, vem se empenhando em revitalizar esta área, que por motivos alheios, declinou nos últimos anos. OS equipamentos solicitados seguramente propiciarão aprendizado de técnicas avançadas, norteadas pelos critérios de qualidade total (ISO-9000). Face ao exposto, somos favoráveis à aprovação do projeto em tela". Colocado em discussão e a seguir em votação. Aprovado por unanimidade. 10) Laboratório para Avaliação de Reações Catalíticas de Produtos de Alto Valor Agregado", para a área interdepartamental Cinética, Reatores e Catálise, cuja equipe é formada pelos Professores Martin Schmal (DEQ), Mônica Antunes Pereira da Silva (DEQ), Eduardo Falabella Souza Aguiar (DPO) e Alexandre de Castro Leiras Gomes (DPO). O objetivo deste projeto é proporcionar aos alunos de graduação o planejamento e implantação de experimentos que visam a determinação da atividade e seletividade de catalisadores específicos sob diferentes condições experimentais. O projeto atende a diversas aulas práticas na disciplina Laboratório de Engenharia Química I, Catálise, Cinética e Reatores Heterogêneos e Tecnologia Orgânica Avançada. Sabendo-se que a elevação da qualidade das aulas práticas está intrínseca e indissociavelmente ligada ao nível do desafio apresentado ao aluno e que este, por sua vez, é fortemente dependente da infra-estrutura dos laboratórios, considero o projeto extremamente importante e de grande impacto na melhoria do nível das aulas práticas das disciplinas envolvidas. Sou, portanto, de parecer favorável a sua aprovação". Colocado em discussão e a seguir em votação. Aprovado por unanimidade. 11) Laboratório Integrado para Estudos de Tratamentos de Efluentes Industriais. Relator: Chefe do DPI. "Senhores Membros da Congregação. Trata-se do Laboratório Integrado para Estudos de Tratamentos de Efluentes Industriais, recuperação de valores neles contidos e reciclagem. Com o objetivo de complementar o estudo teórico com ensaios práticos através de experimentos de coagulação, floculação, filtração, oxidação, redução, precipitação de elementos que conferem toxidez nos diversos efluentes industriais. Desta forma melhorando o aprendizado de um estudo de Tratamento de Águas e de Tratamento de Efluentes Industriais em escala de laboratório, visando enriquecer os cursos, podendo chegar ao projeto final em escala industriais. Além de Tratamento de Águas e Efluentes Industriais poderá ser utilizado para inovar outros cursos do DPI pela introdução de estudos práticos utilizando o medidor eletroforético em etapas de purificação dos processos de produção cerâmica bem como em etapas de concentração de minérios por flutuação através das disciplinas de Tecnologia de Materiais Cerâmicos, tecnologia de Fertilizantes e Metalurgia dos Não-Ferrosos. projeto tem como equipe técnica os seguintes Professores: Lidia Yokoyama (DPI), Osvaldo Galvão C. da Cunha (DPI), Claudia de Moraes J. Awerianow (DPI), Denize Dias de Carvalho Freire (DEB), Mgalie Christe Cammarota (DEB). O valor do referido projeto está orçado em R\$ 147.415,00 (cento e quarenta e sete mil, quatrocentos e quinze reais). Pelo exposto recomendo a sua aprovação por atender as diversas disciplinas do DPI, como por exemplo: Tecnologia de Materiais Cerâmicos, Metalurgia dos Não Ferrosos, Condicionamento Industrial de Água, Tratamento de Resíduos Industriais, Tecnologia de Fertilizantes e Tecnologia Inorgânica Experimental". Colocado em discussão e a seguir em votação. Aprovado por unanimidade. Extra-pauta: Solicitação de Professor Substituto para o DEB. Relator: Representante dos Professores Assistentes Alexandre de Castro Leiras Gomes. "Trata-se de solicitação de uma vaga para Professor Substituto do Departamento de Engenharia Bioquímica para as disciplinas



## Ata da Sessão Ordinária de Congregação da Escola de Química, realizada em 29/11/96.

Aos vinte e nove dias do mês de novembro de mil novecentos e noventa e seis, às 10:00 horas, na Sala 212, realizou-se a Sessão Ordinária de Congregação da Escola de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro, com a presença da Diretora, Prof<sup>a</sup> Adelaide Maria de Souza Antunes, do Coordenador da Pós-Graduação, Prof. Affonso da Silva Telles, dos Representantes dos Professores Adjuntos, Prof. Jo Dweck, dos Coordenadores de Graduação Prof. Alexandre Leiras Gomes e Prof<sup>a</sup> Eliana Alhadef, da Chefe do Dept<sup>o</sup> de Engenharia Química, Prof<sup>a</sup> Ofélia de Queiroz F. Araújo, da Chefe do Dept<sup>o</sup> de Processos Orgânicos, Prof<sup>a</sup> Cheila G. Mothé, da Chefe do Dept<sup>o</sup> de Engenharia Bioquímica, Prof<sup>a</sup> Selma Ferreira Leite, da Chefe do Dept<sup>o</sup> de Processos Inorgânicos, Prof<sup>a</sup> Angela M. Veltri Pacheco, do Representante do Corpo Discente de Pós-Graduação Daniel Pomeroy e Representantes do Corpo Discente de Graduação os alunos Marcos Nascimento, Marcelo Foss, Rosana Marques Amorim.

**Expediente:** Iniciando a sessão, a Sra. Diretora comentou que recebeu uma Comunicação da CAPES sobre visita a EQ para verificar os benefícios dos PADCTs, marcando para o dia 9 de dezembro às 9 horas a vinda deles à Escola de Química. Recebeu novamente da Reitoria um ofício sobre o Vestibular da UFRJ, dizendo que nos dias 5 e 17 de dezembro não poderá ingressar ninguém nas dependências da Escola de Química. Recebeu da Prof<sup>a</sup> Ofélia um ofício com uma relação de materiais necessários para aulas práticas, para 1997. Comentou que todos os Chefes de Dept<sup>o</sup> deveriam fazer o mesmo, para se fazer o orçamento, para que seja encaminhado ao Reitor. A Sra. Diretora perguntou se poderia incluir extra-pauta na Congregação a avaliação docente para progressão horizontal do Prof. José Vitor Bomtempo Martins. Todos concordaram. Recebeu o Edital do Programa Vitae entre Brasil e Argentina e/ou Brasil-Argentina-Chile, com os formulários padrões. A inscrição encerra-se em abril de 97. A Sra. Diretora recebeu um ofício da Sub-Reitora de Pessoal e Serviços Gerais sobre Posse em Cargo de Direção e leu o Ofício: "Com o objetivo de uniformizar os procedimentos em relação a Posse de servidor indicado ou eleito para ocupar cargo de Direção, a Unidade a que o servidor pertence deverá tomar as seguintes providências: - fazer requerimento ao Gabinete do Reitor, com o resultado final da eleição; - juntar cópia da ata da eleição; - juntar declaração de bens e valores, atualizada; - juntar declaração de acumulação; e - juntar cópia legível do CIC e carteira de identidade. Deverá ser anexada ao requerimento, declaração de bens e valores, declaração de acumulação, CIC e carteira de identidade do servidor que está deixando o Cargo de Direção. Após autorização do Magnífico Reitor, o processo será encaminhado à SR-4, onde será elaborada a Portaria. A Posse no Cargo de Direção dar-se-á somente após a publicação da Portaria no Diário Oficial. O interessado deverá agendar junto ao Gabinete do Reitor a data e horário da Posse, após publicação da Portaria no DO, e comunicar a SR-4, para que esta possa

BA