

ATA DA SESSÃO ORDINÁRIA DA CONGREGAÇÃO DA ESCOLA DE QUÍMICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO REALIZADA EM 25 DE MAIO DE 2007.

Aos vinte e cinco dias do mês de maio de 2006, às 09:30 horas, na sala E-205, realizou-se a Sessão Ordinária da Congregação da Escola de Química, presidida pelo Sr. Vice-Diretor Prof. Eduardo Mach Queiroz; e com a presença dos Professores Titulares, Belkis Valdman; K. Rajagopal; Ricardo de A. Medronho, Jo Dweck; Selma G. F. Leite; Representantes dos Professores Adjuntos, Profa. Eliana Mossé Alhadeff, Profa. Mariana de Mattos V. M. Souza; da Sra. Chefe do DEB Prof^a Maria Antonieta P. Gimenes Couto; da Sra. Chefe DEQ Prof^a Verônica Maria de Araújo Calado; da Sra. Chefe do DPI Substituta Profa. Lídia Yokoyama; da Sra. Chefe do DPO Prof^a Cheila Gonçalves Mothé; do Representante do Corpo Discente de Graduação Sr. Marcus Vinícius; dos Representantes dos Prof. Adjuntos Profa. Eliana Mossé Alhadeff; Profa. Mariana de Mattos V. M. Souza; dos Representantes dos Servidores Técnico-Administrativos: Eng. Químico Daniel Pomeroy; Sra. Ana Maria Carreiro; Representante da Comunidade Externa Dr. Isaac Plachta; ausências justificadas: do Sr. Diretor Luiz Antonio d'Avila; dos Profs. Titulares: Adelaide Maria S. Antunes, Nei Pereira Júnior e Frederico W. Tavares. **EXPEDIENTE:** a) O Sr. Vice-diretor informou a data de 31/05, para inauguração da nossa Biblioteca; b) O Sr. Vice-diretor informou a respeito da 2^a parte da palestra do Prof. Longo para segunda feira, dia 28/05; c) O Sr. Vice-diretor informou sobre a eleição do Prof. Medronho como representante dos Prof. Titulares do CT no CONSUNI. d) O Sr. Vice-diretor informou sobre a aprovação pelo CONSUNI da emergência do Prof. Afonso Telles. e) O Sr. Vice-diretor informou sobre a cessão temporária de uma sala do DEQ para uso da biblioteca. f) O Sr. Vice-diretor informou a respeito da doação de materiais de laboratório pela Souza Cruz. Lúcia Abreu está organizando o material. g) O Sr. Vice-diretor informou que será efetuada uma avaliação de disciplinas pelos alunos de Eng. De Alimentos, de forma experimental para possível extensão para todos os cursos da EQ. Resultado de uma reunião entre a diretoria adjunta e a coordenação com os alunos do curso. **PALAVRA AOS PRESENTES:** Os Profs. Titulares Belkis Valdman e Ricardo de Andrade Medronho comentaram sobre a necessidade de se construir um acesso à Linha Vermelha para a Zona Sul. Sugeriram que este assunto fosse tratado em Congregação. Profa. Belkis falou sobre a importância da urbanização dos espaços da UFRJ no fundão, inclusive orla marítima. Profa Belkis informou que foi aprovado no CONSUNI Curso de Física à distância. Material do curso de excelente qualidade. Profa. Belkis informou que foi aprovado no CONSUNI relatório de contas da COPPETEC. Balancete da ordem de R\$ 152.000.000,00 (cento e cinquenta e dois milhões), ano 2006. O Convênio para 2007 com a COPPETEC foi renovado. Profa. Belkis informou que foi uma decisão do Reitor fazer os Convênios da Rede Temática com a COPPETEC. Prof. Medronho informa que em 2007, o valor a ser firmado em Convênios/Contratos entre a UFRJ com a COPPETEC, Rede Temática, deve ser o dobro do ano de 2006. Profa. Belkis comentou sobre os novos endereços e CEPs das diversas unidades da UFRJ no Fundão. **PAUTA: 01) Aprovação dos Convênios: “Pesquisa e desenvolvimento na Área de Caracterização Química de Resíduos Sólidos e Líquidos e sua Classificação para Disposição e Descarte” e, “Modelagem e Simulação de Processos de Purificação de Gás Natural com Tecnologias Combinadas em Membranas”.** Relator: Representante dos professores adjuntos Profa. Eliana M. Alhadeff. Parecer: Sou de parecer favorável aos convênios. Aprovados por unanimidade. **02) Homologação do Afastamento do país do Prof. Márcio Nele de Souza.** Relator: Chefe do DPO Profa. Cheila Gonçalves Mothé. Parecer: Trata-se da solicitação de Afastamento do País do Prof. Márcio Nele de Souza, no período de 09/06 a 15/06/2007, para participar do Congresso Científico “The 8th International Conference on Petroleum Phase Behavior and Fouling” a se realizar na Universite de Pau – França. Tendo em vista que: este congresso é um dos mais importantes na área de equilíbrio de fases em sistemas contendo petróleo, servirá para um importante intercâmbio com os mais renomados pesquisadores da área e que, a referida solicitação foi aprovada por unanimidade pelo Corpo Deliberativo do DEQ, em reunião do dia 2/03/2007, sou de parecer favorável ao pleito. Aprovado por unanimidade. **03) Proposta de Banca para aprovação do Estágio Probatório do Prof. Márcio Nele de Souza.** Relator: Prof. Titular Jô Dweck. Parecer: Sou de parecer favorável à banca proposta para a Banca de Estágio Probatório do Prof. Márcio Nele de Souza, composta pelos Professores: Ricardo Pires Peçanha – Prof. Associado

DEQ/EQ/UFRJ, Cheila Gonçalves Mothé – Profa. Titular DPO/EQ/UFRJ e José Carlos Pinto – Prof. Titular PEQ/COPPE/UFRJ. Aprovado por unanimidade. **04) Proposta para criação de Ênfases no Curso de Química Industrial na Escola de Química.** Relator: Prof. Titular Ricardo de Andrade Medronho. Parecer: Para cada uma destas áreas, é fornecida a lista de disciplinas propostas, bem como suas ementas. O aluno ao selecionar dada ênfase deverá cursar 12 créditos de disciplinas de escolha condicionada mais 8 créditos em disciplinas de livre escolha. A proposta está bem fundamentada e foi detalhada, pela Profa. Andréa na última reunião de Congregação. Somos, portanto, de parecer favorável. Aprovado por unanimidade. Comentários: Profa. Belkis falou da importância das ênfases que podem evitar a evasão escolar. Prof. Mach comentou que as ênfases podem ser incluídas e/ou excluídas qualquer momento. Comentou também que as ênfases darão certificado à parte. O Sr. Marcus Vinícius do DAEQ solicitou a divulgação das ênfases. Parabenizou a Profa. Andréa Salgado pelo trabalho apresentado sobre ênfases na Congregação do mês de Abril. Profa. Cheila pede rapidez na aprovação para não perdermos os prazos. Parabeniza, também, a Profa. Andréa Salgado pela apresentação do trabalho. Profa. Antonieta comenta que a preocupação deve ser com a boa formação dos alunos. Profa. Selma participou de reunião da Petrobrás e comentou que o Engenheiro Químico não poderá atuar em todas as áreas daquela empresa. O profissional terá que ter formação específica. Prof. Mach comentou que nestes casos como o da Petrobrás, as ênfases poderão ajudar. **05) Aprovação dos Convênios entre a ENGETECH Comércio e Indústria de Plásticos e a JOHNSON DIVERSEY BRASIL LTDA e a UFRJ.** Relator: Representante dos Servidores Técnico-Administrativos Eng. Químico Daniel Pomeroy. Parecer: Tendo em vista que os presentes Convênios atendem ao disposto na Lei Federal Nº 6494, de 07 de dezembro de 1977 e suas demais combinações, sou de parecer que devemos aprovar os pleito. Aprovado por unanimidade. **06) Plano de Desenvolvimento da Educação - REUNI.** Relator: Profa. Titular Belkis Valdman. Parecer: REUNI – UFRJ

CENTRO DE TECNOLOGIA
UNIDADE ESCOLA DE QUÍMICA
Curso(s) de Graduação atendido(s) pela Proposta:
<i>Eng. Química, Química Industrial, Eng. de Alimentos, Eng. de Bioprocessos</i>
NOME / CARGO DO RESPONSÁVEL OU COORDENADOR
<i>Eduardo Mach Queiroz – Diretor Adjunto de Graduação EQ</i>
DESCRIÇÃO SUCINTA DA PROPOSTA (máximo 250 palavras)
<p><i>A Escola de Química propõe ações dentro das metas e diretrizes do programa REUN e principalmente voltadas à ampliação de vagas nos seus cursos de graduação, à criação de cursos noturnos, e à tomada de medidas positivas para diminuir índices de evasão e aumentar relação alunos/docente. Detalhamento e justificativas, bem como as necessidades previstas de recursos estão incluídas em documento anexo (Projeto REUNI – EQ)</i></p> <p><u>Atividades Previstas no REUNI:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Novos Cursos Noturnos (requer pessoal, coordenação específica e segurança especial no Campus do Fundão).</i> - <i>Ampliação Vagas Diurnas (requer obras, pessoal e novas salas)</i> - <i>Campus Avançado (prevê a possível atuação em um ou mais campus avançado, em função das necessidades locais. Requer pessoal. Está previsto um curso contemplando possível integração com bacharelados de três anos, e parte das atividades do profissional com ensino à distância.</i> - <i>Inserção de Disciplinas à Distância em Cursos Presenciais. Apoio à criação Centro Tecn. EAD. Ferramenta para diminuir evasão de alunos atuais já inseridos no mercado de trabalho.</i> - <i>Integração Futura com Novos Cursos Bacharelado (c/ CCMN e EPoli). Discussão para um possível curso de 3 anos da grande área da Química e/ou Biologia.</i>

Atividades em Andamento:

- *Novos cursos na EQ : Enga. Bioprocessos e Enga. Alimentos. Implantados em 2004. Ainda não há gratificação para os coordenadores. Houve um aumento de vagas totais oferecidas de 190 para 220.*
- *Novos cursos em parceria EPoli/EQ/COPPE : Enga. Ambiental, Enga. Controle e Automação, e Enga. de Petróleo. Implantados em 2004.*
- *Estudo sobre Evasão: O Conselho Consultivo da Escola de Química está patrocinando um Estudo sobre Evasão de seus Cursos de Graduação, realizado pela FIRJAN, visando identificar as suas causas e propor ações para diminuí-la. Estudo iniciado em maio de 2007, com previsão de 6 meses de duração.*

OBJETIVOS (Numere a relevância do objetivo de 5 (muito importante) a 1 (nada importante))

5	Redução das taxas de evasão
5	Ocupação das vagas ociosas
4	Aumento das vagas de ingresso diurnas
5	Aumento das vagas de ingresso noturnas
4	Ampliação da mobilidade estudantil
5	Criação de novos cursos de graduação (criados em 2004)
4	Revisão da estrutura acadêmica: reorganização de cursos e atualização de metodologias de ensino-aprendizado (em andamento 2004/2005/2006)
5	Diversificação das modalidades de graduação, preferencialmente não voltadas à profissionalização precoce e especializada (interação CCMN/CT/Outros)
5	Ampliação de políticas de inclusão e assistência estudantil (Aloj, resta., access.)
4	Articulação da graduação com a pós-graduação (Programa Tutoria)
--	Articulação da educação superior com a educação básica
	Outros. Quais?

METAS – QUANTITATIVAS (Estimadas)

ATUAL	SITUAÇÃO					Indicadores
	2008	2009	2010	2011	2012	
51,6 *	39,4/38,9 #	45,5	43,2	38,6	36,4	Taxas de evasão (%)
154 **	150	150	150	150	150	Vagas ociosas (1)
220	220	330 ##	330	330	330	Vagas de ingresso diurnas ##
0	100	100	100	100	100	Vagas de ingresso noturnas
9,4 **	9,8	10,2	10,6	11,1	11,7	Relação aluno graduação por docente(2)
92 *	100/110 #	120	125	135	140	Formandos
190	165/180	220	220	220	220	Ingressos correspondentes (3)
1055	1200	1410	1620	1830	2040	Alunos ativos ideais (4)
901 **	1050	1270	1470	1680	1890	Alunos ativos (Ideais – vagas ociosas)
58**	59	60	65	75	85	Docentes na EQ (5)
38 **	48	65	74	76	76	Docentes Equivalentes em Outras Unidades (6)
96 **	107	125	139	151	161	Docentes totais (pleno) nos cursos da EQ
58 **	59	60	64	74	82	Docentes na EQ com tutores nas experimentais nas novas turmas
38 **	46	57	62	63	63	Docentes Equivalentes em Outras Unidades com tutores nas exp.
96 **	105	117	126	137	146	Docentes totais, com tutores nas exp.
9,4 **	10,0	10,9	11,7	12,3	12,9	Relação aluno graduação por docente, com tutores nas experimentais (7)

Legenda: * Base 2006.

- ** Em 2007/1.
 # x/y – x valor previsto para 2007 e y valor previsto para 2008.
 ## Aumento em 2009, com o término em 2008 da obra do prédio previsto.

- (1) Calculadas somente levando-se em consideração as vagas oferecidas e o número de alunos ativos. Em 2007/1 há 86 alunos da EQ com matrícula trancada. Se esse número for descontado das vagas ociosas, tem-se **154 – 86 = 68 vagas ociosas**.
- (2) Alunos ativos / Docentes totais (pleno) em cursos da EQ.
- (3) Número de ingressos que deveriam estar se formando. Função das vagas de ingresso e do tempo recomendado de integralização curricular. O aumento de formandos correspondente às novas vagas somente ocorrerá após 2012.
- (4) Considerando todas as vagas oferecidas ocupadas e o tempo de integralização curricular recomendado.
- (5) Na coluna ATUAL, número atual (61) corrigido em relação à atuação de docentes da EQ em cursos da EPoli (ver explicação nas observações a seguir). Nas previsões para 2008 em diante, contratações com base em atuação de 8h semanais em disciplinas de graduação.
- (6) Considerando a carga horária total das disciplinas, inclusive com as múltiplas turmas experimentais, dividido por 8 h semanais.
- (7) Uma das formas de melhorar o índice aluno/docente. Cabe ressaltar que o aumento do número de alunos por turma na EQ não deve ser cogitado, pois em função da natureza de seus cursos haverá sério comprometimento no aprendizado. Entradas com 55 alunos por turma já implicam em turmas com mais de 60 alunos!

Observações sobre Tabela de METAS - QUANTITATIVAS:

- Dados sem considerar a possível participação da EQ em cursos **fora da sede** da Ilha do Fundão.
- A EQ participa de **cursos compartilhados** com a Escola Politécnica e COPPE (Eng. Petróleo, Eng. Controle e Automação e Eng. Ambiental), bem como uma disciplina na **Eng. de Produção**. Nos cursos compartilhados a EQ é responsável por um total de **660** horas/ano em disciplinas obrigatórias, oferecidas uma vez por ano (cursos com única entrada). Já na Eng. de Produção são **120** horas/ano (01 disciplina de 60 h oferecida nos dois períodos). É difícil a previsão em termos de alunos atendidos (os cursos compartilhados em conjunto oferecem, desde 2004, um total de 75 vagas ano). Entretanto, usando o conceito de docente equivalente (8 horas por semana de aula na graduação), a força docente da EQ envolvida nesses cursos da EPoli é de $780/(8*15*2) = 3,25 = 3$ docentes equivalentes. Assim, esta carga na EPoli diminui os docentes disponíveis para os cursos da EQ em 3. Assim, a base de docentes da EQ para o cálculo da relação aluno da EQ / professores, deve ser corrigida, passando de 61 para **61 – 3 = 58** docentes. O número de docentes lotadas na EQ em 2007/1 é de 61.

RECURSOS NOVOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DA PROPOSTA			
Tipo de Recurso	Situação Atual	Necessidade	Valor Estimado
Docentes	61	Escola de Química 19(Not) + 19(diurno) Outras Unidades 19(Not) + 19(diurno)	
Docentes (c/Tutores)	---	Escola de Química 17(Not) + 17(diurno) Outras Unidades 13(Not) + 12 (Diu)	
Equipamentos	EQ / QI atendido EA e EB deficiente	Comp./ Multimídia / Equip para aulas experimentais / Microscópio . etc	1.500.000,00
Salas aula	15 salas	10 x 150 m2	800.000,00
Laboratórios (Exp.+Info.)	6 Exp. + 2 Info. (na EQ)	(3+1) x 100 m2	600.000,00
Bibliotecas/Salas Estudo	1 (150m2)	1 + 1 (300 m2)	300.000,00
Livros	3691 (desatualizados)	500	80.000,00
Servidores T.A.	30 (TA) + 30 (TLab)	12 (Noturno)	

		9 (diurno)	
Serviços	4(Limp.CT) +2(Vigil.)	8(Limp.), 6(Vigil.), 4(Info)	420.000,00
Material Permanente	---	Mov. Cart .arm .ar. quadro.	1.200.000,00
Bolsas (doc. e pós)	---	Pós-Tutoria +Info + H-E (?)	600.000,00
Obras (incluindo novos prédios e/ou reformas)	---	Novo prédio (salas aula, lab. s. estudo, ref., lab. Info, elev., etc... 2500 m2)	4.200.000,00
		Total R\$	9.700.000,00
OUTRAS NECESSIDADES PARA IMPLEMENTAÇÃO DA PROPOSTA			
<i>Cronograma de Liberação estimada :</i>			
2007/2008 : 6,84 milh.; 2009/2010 : 2,02 milh ; 2011/2012 : 0,84 milh.			

Aprovada por unanimidade. **07) Aprovação do Curso de Extensão “Programa de Treinamento e Formação Analítica” nos níveis I, II e III.** Relator: Representante dos Prof. Adjuntos Mariana Mattos Souza. Parecer: Trata-se do pedido de aprovação dos cursos de extensão “Programa de Formação Analítica”, níveis I, II, e III. Cada um dos cursos possui carga horária total de 365 h, ministrado pelos professores Verônica Calado, Maurício Bezerra e Márcio Nele, juntamente com profissionais da StatSoft South América. Esses cursos já foram ministrados junto a empresas e há também grande demanda pela Universidade, usuária do sistema ESTATÍSTICA em diversos departamentos. Dado a inquestionável qualidade destes cursos e experiência dos docentes em ministra-los, sou de parecer favorável a sua aprovação. Aprovado por unanimidade. Prof. Mach sugeriu a modificação do nome do curso, para melhor adequação ao seu conteúdo programático. Profa. Verônica explicitou questões relacionadas ao curso. Informou que há recursos materiais para sua realização. **EXTRA PAUTA: 01) Aprovação do Projeto “Extração de Carotenóides do Óleo Residual de Bagaços de Palmáceas”.** Relator: Representante dos Professores Adjuntos Profa. Eliana Mossé Alhadeff. Parecer: Sou de parecer favorável. Aprovado por unanimidade. **02) Aprovação de Banca de Avaliação de Estágio Probatório da Profa. Juacyara Carboneli Campos.** Relator: Representante dos Professores Adjuntos Profa. Eliana Mossé Alhadeff. Parecer: Trata-se de aprovação de Banca de Avaliação de Estágio Probatório da Professora Juacyara Carbonelli Campos, composta por: Profa. Magali Christe Cammarota (Adjunto IV – DEB/EQ); Profa. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti (Adjunto IV – COPPE) e, Prof. Osvaldo G. Caldas da Cunha (Associado I – DPIB/EQ). Tendo em vista que a composição da banca está de acordo com a resolução 02/1989 (Artigo 5º, parágrafo 1º), sou de parecer favorável a sua aprovação. Aprovado por unanimidade. **03) Solicitação de recursos para alunos participarem da 26ª “Semana de Engenharia de Alimentos”.** Relator: Profa. Titular Selma G. F. Leite. Parecer: Trata-se de avaliação de encaminhamento de documentação para solicitação de recursos para participação de alunos do Curso de Alimentos na 26ª Semana de Engenharia de Alimentos no período de 15 a 21 de julho de 2007, em Campinas (UNICAMP). A solicitação é acompanhada de parecer favorável da Coordenação do Curso de Engenharia de Alimentos, dos históricos e CRIDs dos treze alunos envolvidos e da programação do evento. Considerando que a participação dos alunos na 26ª Semana de Alimentos foi uma iniciativa deles mesmos e que é bastante salutar essa interação entre nossos alunos e alunos de outros cursos na área, sou de parecer inteiramente favorável à sua aprovação. Aprovado por unanimidade. **04) Aprovação de disciplinas da Pós-Graduação cursada por alunos de Graduação da EQ. Aluno: André Alan Cantarino Oliveira – disciplinas EQB 706 – Enzimologia Aplicada e EQE 706 – Alt. Tecnol. Sust. no Proc. Óleos Vegetais; Michele Gonçalves Mothé – disciplinas EQO 799 – Processos Orgânicos no Setor de Petróleo e Gás e EQO 773 – Caracterização Tecnológica para Análise Térmica.** Relator: Vice-Diretor Prof. Eduardo Mach Queiroz. Parecer: Sou de parecer favorável. Aprovado por unanimidade. **05) Inclusão de “Química Orgânica V” no elenco de disciplinas eletivas dos Cursos de Engenharia Química e de Química Industrial.** Relator: Profa. Titular Selma G. F. Leite. Parecer: Trata-se de solicitação de inclusão de “Química Orgânica V” no elenco de disciplinas eletivas dos Cursos de Engenharia Química e de Química Industrial da Escola de Química. A ementa da disciplina está voltada para caracterização, classificação e estudo das propriedades de polímeros. Essa disciplina, de código IQA 476, é ministrada por docentes do Instituto de Macromoléculas e já era oferecida, no passado, como eletiva aos alunos da Escola de Química, Cursos de Engenharia Química e Química Industrial, tendo sido retirada durante a última reformulação curricular da EQ. Considerando que tal ementa não conflita com outras disciplinas da EQ, apresenta conceitos básicos e introdutórios na área de polímeros, que permeiam todos os cursos da EQ, sou de parecer favorável a sua inclusão na

grade curricular dos quatro cursos de graduação da Escola de Química. Aprovado por unanimidade. A seguir o Sr. Vice-Diretor agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a sessão, e, eu Milton José da Silva Filho, lavrei a presente Ata. Rio de Janeiro, 25 de Maio de 2007.