

Ata da Terceira Reunião Plenária Extraordinária do Departamento de Química Inorgânica do Instituto de Química da UFRJ no ano de dois mil e dezesseis. Ao terceiro dia do mês de novembro de dois mil e dezesseis, na sala 618, às treze horas e quatorze minutos, foi dado início à Reunião Plenária do Departamento de Química Inorgânica pelo Chefe do Departamento, Prof. Roberto de Barros Faria, com a presença dos seguintes professores: Annelise Caselatto, Antonio Carlos de Oliveira Guerra, Emerson Schwingel Ribeiro, Fernanda Arruda Nogueira Gomes da Silva, Francisco Manoel dos Santos Garrido, João Massena Melo Filho, Juan Omar Machuca Herrera, Luiz Fernando Brum Malta, Marta Eloisa Medeiros, Milton Roedel Salles, Nadia Maria Comerlato, Rafael Alvez Allão Cassaro, Rosa Cristina Dias Peres, Sérgio de Paula Machado e Wagner de Assis Alves, a Representante dos Funcionários Técnicos e Administrativos, Leonice Bezerra Coelho, e o Representante do Corpo Discente Marcos Aurélio da Silva Francisco.

1) DELIBERAÇÕES. 1) Reforma curricular do Curso de Químico - Projeto Pedagógico. Inicialmente o Chefe agradeceu a dedicação e esforço dos Profs. Nádia, Fernanda e Luiz Fernando na representação do DQI nos NDEs dos cursos de Licenciatura em Química, Bacharel em Química e Químico com atribuições tecnológicas, e também a Profa. Marta, que também tem colaborado na montagem do novo elenco de disciplinas a serem oferecidos pelo DQI no novo currículo que está sendo elaborado. Em seguida, o Chefe apresentou o Projeto Pedagógico recebido da Direção Adjunta de Graduação e destacou alguns trechos relacionados com os objetivos do curso e a formação esperada do egresso. Após algumas intervenções dos presentes, o Prof. Sérgio propôs que este tema fosse o último a ser debatido pois era mais urgente que o DQI se posicionasse em relação às disciplinas a serem ministradas. Aprovado por unanimidade.

2) Reforma curricular do Curso de Químico - Criação de cinco disciplinas novas. O Chefe apresentou a proposta elaborada pelos professores Marta, Sérgio, Nádia, Fernanda e Luiz Fernando de criação das disciplinas Química Inorgânica Estrutural, Química de Sólidos, Química de Coordenação, Compostos Organometálicos de Metais de Transição e Métodos Físicos em Química Inorgânica, todas com 2 horas semanais e 2 créditos, e que substituirão as atuais Química Inorgânica I e Química Inorgânica II. O Chefe informou também que, em função da disponibilidade de horas totais do Curso de Químico, a Direção Adjunta de Graduação indicou que uma destas disciplinas deveria ficar como disciplina optativa. Após debate, foi aprovado por unanimidade a criação de todas as cinco disciplinas, sendo que a disciplina de Métodos Físicos será uma disciplina optativa e não obrigatória.

3) Criação de três disciplinas optativas de Métodos Físicos em Química Inorgânica. Em face do debate ocorrido no item anterior, o Chefe encaminhou a proposta de que o DQI ministrasse três disciplinas de Métodos Físicos em Química Inorgânica e não apenas uma. Dessa forma, uma disciplina de Métodos Físicos abordaria as espectroscopias vibracional e eletrônica e outras duas disciplinas abordariam outras técnicas importantes para a Química Inorgânica, cujo conteúdo seria ainda definido pela Comissão formada pelos Profs. Nádia, Fernanda, Luiz Fernando, Marta e Sérgio. Aprovado por unanimidade.

4) Substituição das disciplinas Química Inorgânica I e Química Inorgânica II pelas quatro disciplinas obrigatórias aprovadas no item 2 acima, para o Curso de Licenciatura em Química. Em face da aprovação do item 2 acima, a Profa. Fernanda questionou se estas quatro novas disciplinas também se aplicariam ao Curso de Licenciatura em Química. Em meio ao debate que se seguiu, o Chefe propôs que as atuais disciplinas de Química Inorgânica I e II fossem substituídas pelas quatro novas disciplinas aprovadas no item 2 acima. Aprovado por unanimidade.

5) Reformulação das disciplinas optativas atuais. Em face da aprovação das quatro novas disciplinas do item 2 acima e, também, das três novas disciplinas de Métodos Físicos aprovadas no item 3 acima, o Prof. Luiz Fernando questionou a manutenção de todas as atuais

disciplinas optativas oferecidas pelo DQI. Em seguida o Prof. Luiz Fernando leu o nome de cada uma das disciplinas optativas atuais e foram feitas as votações para a manutenção ou eliminação de cada uma das disciplinas optativas. Dessa forma, foi aprovado, por unanimidade, a eliminação da disciplina Química Inorgânica III, cujo conteúdo atual já faz parte das novas disciplinas aprovadas no item 2 acima ou poderá ser incorporado em outras disciplinas optativas já existentes, cujo conteúdo poderá ser reformulado. Em seguida foi aprovado, por unanimidade, a retirada da disciplina de Laboratório de Sínteses Inorgânicas. Também foi aprovado, por unanimidade, a manutenção de todas as outras disciplinas optativas atuais. O Prof. Sérgio aproveitou a oportunidade para recomendar que, na medida do possível, as disciplinas optativas passassem a ter carga horária de 2 horas semanais, da mesma forma que as novas disciplinas aprovadas nos itens 2 e 3 acima.

6) Reforma curricular do Curso de Química - Nova Grade Curricular. O Chefe apresentou a nova grade curricular, já com as disciplinas aprovadas no item 2 acima e que também inclui as disciplinas de Química Geral I, Química Geral II (agora com 2 horas semanais), Química Inorgânica Experimental I e Química Inorgânica Experimental II. Após um debate, foi aprovado o posicionamento de cada disciplina na grade curricular, a saber: Química Geral I (primeiro período), Química Geral II (segundo período), Química Inorgânica Estrutural (terceiro período), Química de Sólidos (quarto período), Química de Coordenação (quarto período), Compostos Organometálicos de Metais de Transição (quinto período), Química Inorgânica Experimental I (sexto período) e Química Inorgânica Experimental II (sétimo período). O posicionamento destas duas últimas disciplinas experimentais foi decidido por 14 votos a favor, contando-se dois votos para o posicionamento destas disciplinas no quinto e sétimo períodos, respectivamente, e um voto para o posicionamento no quinto e sexto períodos, respectivamente.

7) Pré-requisitos das disciplinas experimentais. A Profa. Marta e o Prof. Sérgio, considerando as novas disciplinas aprovadas no item 2 acima, apresentou a proposta de que deveria ser refeita a lista de pré-requisitos das disciplinas experimentais. Dessa forma, em meio ao debate, foi proposto que a disciplina de Química Inorgânica Experimental I passaria a ter como pré-requisito a disciplina de Química de Sólidos e a disciplina de Química Inorgânica Experimental II passaria a ter com pré-requisito as disciplinas de Química Inorgânica Experimental I e a disciplina de Compostos Organometálicos de Metais de Transição. Aprovado por unanimidade.

8) Reforma curricular do Curso de Química - Ementa e programa da disciplina de Química Geral I. Em face da grande reorganização das disciplinas do DQI, a Profa. Marta apresentou, por meio de projeção, a proposta de Ementa e Programa Analítico desta disciplina, com carga horária de 4 horas semanais, sendo a ementa composta dos itens: Estequiometria, Teoria Atômica, Classificação Periódica, Ligação Química, Compostos de Coordenação, Química Nuclear. Após debate, a Ementa e o Programa Analítico foram aprovados por 16 votos a favor e um contra.

9) Reforma curricular do Curso de Química - Ementa e programa da disciplina de Química Geral II. Em seguida a Profa. Marta apresentou, por meio de projeção, a proposta de Ementa e Programa Analítico desta disciplina, com carga horária de 2 horas semanais, sendo a ementa composta dos itens: Reatividade Química, Equilíbrio Químico, Ácidos e Bases, Eletroquímica. Após debate, a Ementa e o Programa Analítico foram aprovados por 8 votos a favor e 5 contra.

10) Reforma curricular do Curso de Química - Ementa e programa das disciplinas de Química Inorgânica Estrutural, Química dos Sólidos, Química de Coordenação e Compostos Organometálicos de Metais de Transição. Em seguida a Profa. Marta apresentou, por meio de projeção, a proposta das Ementas e Programas Analíticos destas disciplinas, todas com carga horária de 2 horas semanais, sendo as respectivas ementas compostas dos itens indicados a seguir. Química Inorgânica Estrutural: Simetria, Estrutura e Propriedades Atômicas, Eletroquímica, Ligação Química; Química dos Sólidos: Cristalografia básica e difração de

raios X, Cristalografia química e estruturas tipo, Defeitos em sólidos de não estequiometria, Propriedades de sólidos; Química de Coordenação: Teoria do Campo Cristalino, Teoria de orbitais moleculares aplicada aos compostos de coordenação, Espectro eletrônico, Estrutura e equilíbrio, Reações, cinética e mecanismos; Compostos Organometálicos de Metais de Transição: Regra dos 18 elétrons, Propriedades estruturais, modelo de ligação química e métodos de preparação; Reações de compostos organometálicos; Aplicações de compostos organometálicos em catálise homogênea. Após um pequeno debate, as Ementas e os Programas Analíticos destas disciplinas foram aprovados por unanimidade. Devido ao adiantado da hora, a reunião foi encerrada às quinze horas e, para constar, eu, Roberto de Barros Faria, lavrei a presente ata que vai por mim assinada.

Aprovada na 7ª Reunião Ordinária de 2016, em 12 de dezembro de 2016.