



UFRJ



instituto de química

ATA DA 4ª REUNIÃO ORDINÁRIA DE 2024 DA CONGREGAÇÃO DO INSTITUTO DE QUÍMICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Aos catorze dias do mês de maio do ano de 2024, reuniu-se (remotamente) a Congregação do Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro (IQ-UFRJ) para a sua segunda reunião ordinária do ano, presidida pelo Diretor do IQ, Prof. Claudio José de Araujo Mota. **PRESENTES:** Profa. Marlice Aparecida Sípoli Marques (vice-diretora do IQ), Prof. Alexandre Guedes Torres (Chefe do Departamento de Bioquímica), Prof. Victor de Oliveira Rodrigues (Chefe do Departamento de Físico-química), Prof. Rodrigo da Silva Bitzer (Substituto Eventual do Chefe do Departamento de Físico-química), Profa. Vivian Maria Saez Martínez (Chefe do Departamento de Química Analítica), Prof. Roberto de Barros Faria (Chefe do Departamento de Química Inorgânica), Prof. João Francisco Cajaíba da Silva (Representante dos Docentes da Classe E), Prof. Sérgio de Paula Machado (Representante dos Docentes da Classe E), Prof. Marciela Scarpellini (Representante dos Docentes da Classe D), Prof. Carlos Alberto da Silva Riehl (Representante dos Docentes da Classe D-suplente), Prof. Daniel Perrone Moreira (Representante dos Docentes da Classe D-suplente), Prof. Camilo Henrique da Silva Lima (Representante dos Docentes da Classe C), Prof. Thiago Custódio dos Santos (Representante dos Docentes da Classe C-suplente), Renata Vieira Daim (Representante dos Servidores Técnicos-administrativos), Jonatan Barreto (Representante dos Discentes da Graduação), Prof. Francisco Radler de Aquino Neto (Prof. Emérito) e André Ferreira do Nascimento (Chefe de Atividades Gerenciais – Secretário. Após a apresentação dos informes, foi iniciada a ordem do dia. **ORDEM DO DIA: 1) Ata da 1ª REC de 2024 – Aprovação. Interessada: Direção do Instituto de Química.** Não houve discussão. Votado e aprovado por unanimidade. **2) Ata da 3ª ROC de 2024 – Aprovação. Interessada: Direção do Instituto de Química.** Não houve discussão. Votado e aprovado por unanimidade. **3) Comissão de Avaliação do Pedido de Promoção da Classe C-IV para a Classe D-I – Aprovação. Interessado: Professor Thiago Messias Cardozo (DFQ).** A Câmara Docente disponibilizou o Parecer no aplicativo Microsoft *Teams* que foi favorável à composição da Comissão



UFRJ



instituto de química

de Avaliação, para que os Membros da Congregação tivessem ciência. O DFQ encaminhou a seguinte proposta de composição da Comissão. Membros Internos: Profa. Graciela Arbilla Klachquin – (Professora Titular – DFQ/IQ/UFRJ) – Presidente, Profa. Maria Luiza Rocco Duarte Pereira – (Professora Titular – DFQ/IQ/UFRJ) – suplente. Membros Externos: Prof. Alexandre Leiras Gomes – (Professor Titular - EQ/UFRJ), Profa. Andréa Medeiros Salgado – (Professora Titular - EQ/UFRJ) e Prof. Leandro Salazar de Paula – (Professor Titular - IF/UFRJ) – suplente. Não houve discussão. Votado e aprovado por unanimidade. **4) Comissão de Avaliação do Pedido de Progressão da Classe D-II para a Classe D-III – Aprovação. Interessado: Professor Carlos Adam Conte Junior (DBq).** Membros Internos: Profa. Elis Cristina Araujo Eleutherio – (Professora Titular – DBq/IQ/UFRJ) - Presidente e Profa. Denise Maria Guimarães Freire – (Professora Titular – DBq/IQ/UFRJ) – suplente. Membros Externos: Profa. Maria Alice Zarur Coelho – (Professora Titular - EQ/UFRJ). Profa. Lucy Seldin – (Professora Titular - IMPG/UFRJ) e Profa. Verônica Maria de Araújo Calado – (Professora Titular - EQ/UFRJ) – suplente. Não houve discussão. Votado e aprovado por unanimidade. **5) Acordo de Cooperação para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação a ser celebrado entre a Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ e a QATARENERGY BRASIL LTDA, com interveniência administrativa da Fundação Universitária José Bonifácio - FUJB, para desenvolvimento do Projeto “e-hidrogênio azul: unindo eletrificação e reforma a vapor do metano como uma alternativa à reforma a vapor do metano convencional + captura e armazenamento de CO₂”.- Homologação. Interessado: Prof. João Monnerat Araujo Ribeiro de Almeida (DQO).** Interessado: Prof. João Monnerat Araujo Ribeiro de Almeida (DQO). O Prof. Claudio ressaltou que todos os Pareceres da Câmara de Projetos e Serviços estavam disponíveis para verificação antes da Reunião e que por isso colocaria todos os Termos de Cooperação, Contratos, Acordos de Parceria, em deliberação única. O Prof. Fernando Henrique Cincotto (DQA) exarou parecer favorável à execução do projeto, destacando que este possui como objetivo principal pesquisar formas de implementar o aquecimento por micro-ondas e produzir materiais avançados para eletrificar o processo de reforma a vapor do metano, oferecendo uma solução eficaz para



UFRJ



instituto de química

mitigar as emissões de dióxido de carbono (CO₂). No parecer, o Prof. Fernando destaca também que, em contraste com as abordagens convencionais, a metodologia do projeto visa não apenas otimizar a eficiência do processo, mas também reduzir seu impacto ambiental. O projeto possui valor total de R\$ O valor total do projeto R\$ 15.912.133,68 (quinze milhões novecentos e doze mil cento e trinta e três reais e sessenta oito centavos). O regime de cooperação ora ajustado terá duração de 36 (trinta e seis) meses. Não houve discussão. Votado e homologado por unanimidade. **6) Acordo de Parceria para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação a ser celebrado entre a Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ e a PETROGAL BRASIL S.A, com interveniência administrativa da Fundação Universitária José Bonifácio - FUJB, para desenvolvimento do Projeto “Desenvolvimento de materiais avançados com dessorção eletrificada para Captura Direta de CO₂ do Ar Atmosférico”- Homologação. Interessado: Prof. João Monnerat Araujo Ribeiro de Almeida (DQO). Interessado: Prof. João Monnerat Araujo Ribeiro de Almeida (DQO).** O objetivo do projeto é desenvolver materiais avançados para captura de CO₂ do ar com ciclos de dessorção rápida, utilizando eletricidade como única fonte de energia para o processo. O Prof. Fernando Henrique Cincotto (DQA) exarou parecer favorável à execução do projeto, destacando que captura de carbono é uma ferramenta importante para combater as mudanças climáticas e as emissões antrópicas. Nos últimos anos a captura direta de CO₂ do ar atmosférico (DAC – do inglês, Direct Air Capture) tem sido considerada uma das principais alternativas para alcançar emissões negativas de carbono, as quais serão bastante importantes nas próximas décadas para se limitar o aumento da temperatura média do planeta em 2 °C. O projeto possui valor total de R\$ O valor total do projeto R\$ 5.509.005,20 (cinco milhões quinhentos e nove mil cinco reais e vinte centavos) e duração de 24 (vinte e quatro) meses. Não houve discussão. Votado e homologado por unanimidade. **07) Acordo de Parceria para Infraestrutura a ser celebrado entre a Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ e a PETROGAL BRASIL S.A, com interveniência administrativa da Fundação Universitária José Bonifácio - FUJB, para desenvolvimento do Projeto “FCC (Future Catalytic Cracking): Explorando novas matérias primas e modos de operação para um arranjo de refino atualizado,**



UFRJ



instituto de química

otimizando o conteúdo sustentável de C nas frações obtidas - INFRAESTRUTURA”
- Homologação. Interessado: Prof. João Monnerat Araujo Ribeiro de Almeida (DQO). O Prof. Fernando Henrique Cincotto (DQA) exarou parecer favorável à execução do projeto, destacando que O objetivo do projeto é prover e implementar a infraestrutura necessária para o desenvolvimento do Projeto de PD&I associado, CM-0145, intitulado "FCC (Future Catalytic Cracking): Explorando novas matérias primas e modos de operação para um arranjo de refino atualizado, otimizando o conteúdo sustentável de carbono nas frações obtidas.". O projeto possui valor total de R\$ O valor total do projeto R\$ 2.793.857,00 (dois milhões setecentos noventa e três mil oitocentos e cinquenta e sete reais) e duração de 18 (dezoito) meses. Não houve discussão. Votado e homologado por unanimidade. **08) Acordo de Parceria para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação a ser celebrado entre a Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ e a PETROGAL BRASIL S.A, com interveniência administrativa da Fundação Universitária José Bonifácio - FUJB, para desenvolvimento do Projeto “FCC (Future Catalytic Cracking): Explorando novas matérias primas e modos de operação para um arranjo de refino atualizado, otimizando o conteúdo sustentável de C nas frações obtidas ”– Homologação. Interessado: Prof. João Monnerat Araujo Ribeiro de Almeida (DQO).** O Prof. Fernando Henrique Cincotto (DQA) exarou parecer favorável à execução do projeto, destacando que O objetivo do projeto é o desenvolvimento de soluções inovadoras para o processo de craqueamento catalítico fluidizado (FCC) que permitam a integração eficiente de matérias-primas renováveis, como bio-óleos, com os feeds tradicionais de petróleo. Além disso, pretende-se explorar os limites do coprocessamento de matérias primas sustentáveis em unidades FCC, levando em conta o balanço de carbono e o teor de carbono renovável nas frações finais produzidas. O projeto possui valor total de R\$ O valor total do projeto R\$ 3.124.641,78 (três milhões, cento e vinte e quatro mil, seiscentos e quarenta e um reais e setenta e oito centavos) e duração de 24 (vinte e quatro) meses. Não houve discussão. Votado e homologado por unanimidade. **09) Prestação de serviços técnicos comuns para execução do projeto “Avaliação de sistemas diversos relacionados à exploração e produção de óleo, gás e biocombustíveis, mineração, metalurgia,**



UFRJ



instituto de química

materiais, alimentícia e farmacêutica” – Homologação. Interessado: Prof. João Monnerat Araujo Ribeiro de Almeida (DQO). Este projeto possui como objetivo a prestação de serviços técnicos comuns para a realização de análises instrumentais e químicas para o setor de exploração e produção de óleo, gás e biocombustíveis, mineração, metalurgia, materiais, alimentícia e farmacêutica. O Prof. Fernando Henrique Cincotto (DQA) exarou parecer favorável à execução do projeto que possui valor total R\$. 6.000.000,00 (seis milhões de reais) e duração de 60 (sessenta) meses. Não houve discussão. Votado e homologado por unanimidade. **10) Acordo de Parceria a ser celebrado entre a Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ e a Associação Cannabis Luz Medicinal para desenvolvimento do Projeto “Avaliação de extratos oleosos de Cannabis medicinal: determinação de fitocanabinóides e terpenos por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas de alta resolução”- Aprovação. Interessada: Profa. Monica Costa Padilha (DQA).** Este projeto possui como objetivo desenvolver pesquisa científica a ser executado nos termos do Plano de Trabalho, anexo, visando a determinação de fitocanabinóides e terpenos em extratos oleosos de Cannabis medicinal por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas de alta resolução e à execução técnica de projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação – PD&I. O Prof. Roberto da Barros Faria exarou parecer favorável à execução do projeto que possui e duração de 60 (sessenta) meses sem previsão de transferência de recursos financeiros entre os partícipes e nem aporte de recursos para aquisição de bens de consumo ou permanentes. Não houve discussão. Votado e aprovado por unanimidade. **11) Afastamento do País para Missão – Aprovação. Interessada: Prof. Ligia Maria Marino Valente (DQO).** Retirado de pauta. **12) Afastamento do País para Missão – Homologação. Interessado: Prof. Rodrigo Octávio Mendonça Alves de Souza (DQO).** Retirado de pauta. **13) Modificação no conjunto de disciplinas oferecidas pelo Departamento de Química Inorgânica para a Faculdade de Farmácia – Aprovação. Interessado: Departamento de Química Inorgânica (DQI).** O Prof. Victor de Oliveira Rodrigues exarou parecer favorável ao tema destacando que: 1) Segundo esta reformulação: i) A disciplina IQG-114 Química Geral I (60 horas) será mantida; ii) A disciplina IQG-127 Química Geral II (45 horas) será retirada; e iii) A



UFRJ



instituto de química

disciplina IQG-234 Bioinorgânica FF (60 horas) será retirada, porém, em seu lugar, serão incluídas duas novas disciplinas, IQG-231 Química Inorgânica Estrutural (30 horas) e IQG-241 Química de Coordenação (30 horas); 2) Em relação a disciplina retirada, Química Geral II, consta que seus conteúdos serão redistribuídos nas disciplinas oferecidas pelo Departamento de Físico-Química, modificação já aprovada pela Egrégia Congregação do Instituto de Química; e 3) Em relação aos conteúdos das novas disciplinas do Departamento de Química Inorgânica, estes englobam o conteúdo de Química de Coordenação, além de prover subsídios para seu melhor entendimento pelos alunos, mudança importantíssima para o curso em questão. Discutido. Votado e aprovado por unanimidade. **14) Resultado da Eleição para Coordenação do Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional (PROFQUI) – Homologação. Interessada: Coordenação do PROFQUI.** O Prof. Claudio Mota apresentou aos presentes a ata da reunião para eleição do(a) novo(a) Coordenador(a) Acadêmico Local do PROFQUI/ UFRJ e do(a) presidente do Conselho Gestor do PROFQUI em nível nacional, que foi realizada no dia 24 de abril de dois mil e vinte e quatro, às quinze horas e trinta minutos e por meio do aplicativo Microsoft Teams, houve a inscrição de uma chapa, a saber: Coordenadora Acadêmica Local e presidente do Conselho Gestor do PROFQUI em nível nacional Professora Michelle Jakeline Cunha Rezende e substituta eventual Professora Danielle Maria Perpétua de Oliveira Santos. Após a votação, foi realizada a apuração chapa, que resultou no recebimento de dezesseis votos favoráveis à chapa, a qual foi, dessa forma, sendo eleita por unanimidade. O resultado da Eleição foi homologado pela Comissão de Pós-Graduação e Pesquisa do IQ (CPGP/IQ) em reunião realizado no dia 26 de abril de 2024. Discutido. Não houve discussão. Votado. Homologado por unanimidade. **15) Candidatura ao Programa Institucional de Pós-doutorado da UFRJ (PIPD/UFRJ) – Homologação. Interessada: Michele Amario (PPGCAI).** A pesquisadora executará o projeto intitulado "Produção de misturas de óleos de leveduras e microalgas como novos ingredientes para a fabricação de produtos cárneos feitos de plantas", sob a supervisão da Professora Anita Ferreira do Vale (PPGCAI). A solicitação já fora apreciada e aprovada pelo Corpo Deliberativo do Pós-Graduação em Ciência de Alimentos (PPGCAI) e pela Comissão de Pós-Graduação e



UFRJ



instituto de química

Pesquisa do IQ (CPGP/IQ). Não houve discussão. Votado. Homologado por unanimidade. **16) Candidatura ao Programa Institucional de Pós-doutorado da UFRJ (PIPD/UFRJ) – Homologação. Interessado: Yago Alves de Aguiar Bernardo (PPGCAI).** O pesquisador executará o projeto intitulado "Desenvolvimento de produtos cárneos à base de insetos: Caracterização nutricional, estabilidade bacteriológica e físico-química, e aplicação de ultrassom de alta-intensidade", sob a supervisão do Professor Carlos Adam Conte Junior (PPGCAI). A solicitação já fora apreciada e aprovada pelo Corpo Deliberativo do Pós-Graduação em Ciência de Alimentos (PPGCAI) e pela Comissão de Pós-Graduação e Pesquisa do IQ (CPGP/IQ). Não houve discussão. Votado. Homologado por unanimidade. **17) Candidatura ao Programa Institucional de Pós-doutorado da UFRJ (PIPD/UFRJ) – Homologação. Interessada: Aline Luiza Machado Carlos (PGQu).** A pesquisadora executará o projeto intitulado "Desenvolvimento e Avaliação de Formulações de Fluidos de Preenchimento a Partir de Sistemas Micelares", sob a supervisão do Professor Jorge de Almeida Rodrigues Junior (PGQu). A solicitação já fora apreciada e aprovada pelo Corpo Deliberativo do Programa de Pós-Graduação em Química (PGQu) e pela Comissão de Pós-Graduação e Pesquisa do IQ (CPGP/IQ). Não houve discussão. Votado. Homologado por unanimidade. **18) Candidatura ao Programa Institucional de Pós-doutorado da UFRJ (PIPD/UFRJ) – Homologação. Interessado: Allan Jefferson Santana Belati (PGQu).** O pesquisador executará o projeto intitulado "Síntese e Avaliação de Desempenho de Inibidores Verdes Resistentes a Altas Temperaturas Destinados à Inibição de Incrustações Inorgânicas", sob a supervisão do Professor João Francisco Cajaiba da Silva (PGQu). A solicitação já fora apreciada e aprovada pelo Corpo Deliberativo do Programa de Pós-Graduação em Química (PGQu) e pela Comissão de Pós-Graduação e Pesquisa do IQ (CPGP/IQ). Não houve discussão. Votado. Homologado por unanimidade. **19) Candidatura ao Programa Institucional de Pós-doutorado da UFRJ (PIPD/UFRJ) – Homologação. Interessado: Cesar Raitz Junior (PGQu).** O pesquisador executará o projeto intitulado "Design e otimização de biossensores fotônicos utilizando aprendizado de máquina", sob a supervisão do Professor Daniel Grasseschi (PGQu). A solicitação já fora apreciada e aprovada pelo Corpo Deliberativo do Programa de Pós-Graduação em Química (PGQu)



UFRJ



instituto de química

e pela Comissão de Pós-Graduação e Pesquisa do IQ (CPGP/IQ). Não houve discussão. Votado. Homologado por unanimidade. **20) Candidatura ao Programa Institucional de Pós-doutorado da UFRJ (PIPD/UFRJ) – Homologação. Interessado: Ronald Wbeimar Pacheco Ortiz (PGQu).** O pesquisador executará o projeto intitulado "Síntese e caracterização de polímeros biodegradáveis para o desenvolvimento de inibidores verdes de incrustação de carbonato de cálcio na produção de petróleo", sob a supervisão do Professor João Francisco Cajaiba da Silva (PGQu). A solicitação já fora apreciada e aprovada pelo Corpo Deliberativo do Programa de Pós-Graduação em Química (PGQu) e pela Comissão de Pós-Graduação e Pesquisa do IQ (CPGP/IQ). Não houve discussão. Votado. Homologado por unanimidade. **21) Candidatura ao Programa Institucional de Pós-doutorado da UFRJ (PIPD/UFRJ) – Homologação. Interessada: Tatiana Simões Loureiro Maravilha (PGQu).** A pesquisadora executará o projeto intitulado "Análise de imagem como ferramenta adicional na avaliação da eficiência de inibidores de incrustação inorgânica em ensaios dinâmicos", sob a supervisão do Professor João Francisco Cajaiba da Silva (PGQu). A solicitação já fora apreciada e aprovada pelo Corpo Deliberativo do Programa de Pós-Graduação em Química (PGQu) e pela Comissão de Pós-Graduação e Pesquisa do IQ (CPGP/IQ). Não houve discussão. Votado. Homologado por unanimidade. **22) Pedido de defesa fechada – Aprovação. Interessada: Bruna Gomes Muxagata Conrado (PGQu-Mestrado).** O professor Claudio apresentou o documento que contém solicitação feita pelo Prof. Carlos Adam Conte Junior (PGQu) explicando os motivos para realização de defesa fechada. A solicitação foi aprovada pelo Corpo Deliberativo do Programa de Pós-graduação em Química (CD/PGQu) no dia 14 março de 2024 e pela Comissão de Pós-Graduação e Pesquisa do IQ (CPGP/IQ) no dia 29 de abril de 2024. Votado. Homologado por unanimidade. Não houve discussão. Votado. Aprovado por unanimidade. **23) Pedido de defesa fechada – Aprovação. Interessado: Brenno Danho Veras Evangelista (PGQu-Doutorado).** O professor Claudio apresentou o documento que contém solicitação feita pelo Prof. Michelle Jakeline Cunha Rezende (PGQu) explicando os motivos para realização de defesa fechada. A solicitação foi aprovada pelo Corpo Deliberativo do Programa de Pós-graduação em Química (CD/PGQu) no dia 14 março



UFRJ



instituto de química

de 2024 e pela Comissão de Pós-Graduação e Pesquisa do IQ (CPGP/IQ) no dia 29 de abril de 2024. Não houve discussão. Votado. Aprovado por unanimidade. **Questão de Ordem (inversão de pauta)**. O Prof. Sérgio de Paula Machado levantou questão de ordem propondo a inversão dos itens da pauta de forma que os itens extrapauta fossem apreciados antes do item 24. Não houve manifestação contrária à proposição de inversão entre os itens da pauta. **EXTRAPAUTA: 01) Resultado da Avaliação do Pedido de Progressão da Classe D-II para a Classe D-III – Homologação. Interessada: Profa. Annelise Casellato (DQI)**. A Comissão foi composta pelos professores Claudio Cerqueira Lopes (Professor Titular, IQ-UFRJ), Andrea Medeiros Salgado (Professora Titular, EQ-UFRJ) e Simone Louise Delarue Cezar Brasil (Professora Titular, EQ-UFRJ). A professora Annelise recebeu 160 (cento e sessenta) pontos, estando, dessa forma, apta à de Progressão da Classe D-II para a Classe D-III. Discutido. Votado. Homologado por unanimidade. **02) Resultado da Avaliação do Pedido de Progressão da Classe D-III para a Classe D-IV – Homologação. Interessada: Profa. Annelise Casellato (DQI)**. A Comissão foi composta pelos professores Claudio Cerqueira Lopes (Professor Titular, IQ-UFRJ), Andrea Medeiros Salgado (Professora Titular, EQ-UFRJ) e Simone Louise Delarue Cezar Brasil (Professora Titular, EQ-UFRJ). A professora Annelise recebeu 210 (duzentos e dez) pontos, estando, dessa forma, apta à de Progressão da Classe D-III para a Classe D-IV. Discutido. Votado. Homologado por unanimidade. **ORDEM DO DIA (continuação): 24) Nova proposta para definição de perfil básico dos grupos II e III em processos de promoção e progressão docente – Não haverá deliberação. Interessada: Direção do IQ**. O professor Claudio Mota comentou sobre o documento que foi encaminhado para discussão pelos representantes de classe e chefes de departamento. Na sequência, o Prof Claudio passou a palavra para os representantes de Classe, Chefes de Departamentos e docentes presentes que se inscreveram para comentarem sobre o documento. Após as explanações e discussão do assunto, o item foi retirado de pauta. Seguidamente a deliberação dos pontos da ordem do dia e extrapauta, o Prof. Claudio procedeu à consulta aos Membros da Congregação em relação à aprovação do Resumo Executivo, que foi preenchido no decorrer da Reunião. Realizada a votação, o documento foi aprovado por unanimidade. Nada mais havendo a



UFRJ



instituto de química

tratar foi encerrada a Sessão às dezessete horas e quarenta minutos e, para constar, eu, André Ferreira do Nascimento, lavrei a presente Ata, que vai por mim assinada e visada pelo Diretor, Prof. Claudio José de Araujo Mota.

André Ferreira do Nascimento
Secretário

Prof. Claudio J. A. Mota
Diretor do IQ