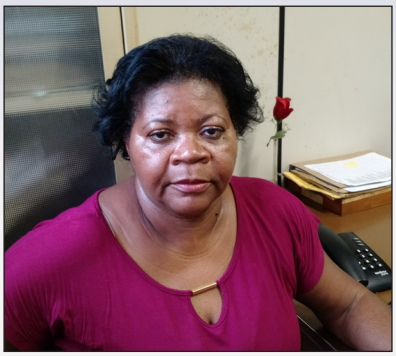
Informativo IQ

Ano VIII - nº 99 - 2016

institutodequímica
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Por dentro do IQ: **Luzeli, do Pólo**



Luzeli B. de Almeida

Para muitos, ela é o "Anjo da Guarda" do Pólo de Xistoquímica Professor Cláudio Costa Neto. Executa o seu trabalho com total apreço.

Com 27 anos de trabalho na UFRJ, Luzeli Baía de Almeida é uma funcionária dedicada: fiscaliza a execução da limpeza das salas e laboratórios, encaminha para reparo os aparelhos de ar condicionado e se orgulha por mandar para a Prefeitura do Campus somente os casos de solução mais difícil. A todos que a procuram, busca atender com dedicação e muita educação. LEIA MAIS

Outros Destaques

- L'Oreal, Mulheres na Ciência
- Intercâmbio: Rocio V. Mendonza

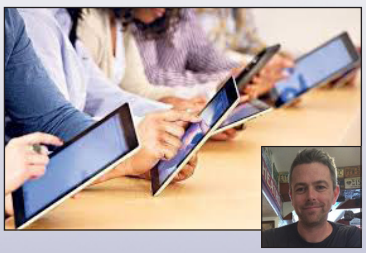
Toda Mídia

Odeio química

A delegação brasileira. Da esquerda para direita, Gabriel Amgarten (CE), Vítor Gomes (SP), Pedro Seber (SP) e Davi Aragão. Foto: extra.globo.com

Vítor Pires, 17 anos, um dos representantes do Brasil e Medalhista Prata na 48ª Olimpíada Internacional de Química, em Tbilisi, Geórgia, em julho último, diz que a química "ajuda a desenvolver o raciocínio lógico, que pode ser usado em qualquer outra coisa". LEIA MAIS

Estudo mostra que permitir uso de tablets ou laptops em sala de aula tem efeito negativo no desempenho acadêmico de universitários



O acesso dos três grupos estudados foi diferenciado. O terceiro não pôde usar nem tablet nem laptop. No destaque, Michael Walker Foto: MIT

Pesquisadores do MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts), divulgaram trabalho (https://seii.mit.edu/wp-content/uploads/2016/05/SEII-Discussion-Paper-2016.02-Payne-Carter-Greenberg-and-Walker-2.pdf) sobre o uso de novas tecnologias em sala de aula.

Susan Payne Carter, Michael Walker e Kyle Greenberg estudaram grupos de alunos de academia militar de nível superior nos EUA e levantaram três hipóteses distintas. LEIA MAIS

Por que os cientistas estão perdendo a luta para comunicar ciência ao público

Cientistas e comunicadores de ciência estão envolvidos em uma batalha constante com a ignorância. Mas essa é uma abordagem condenada ao fracasso, diz Richard P. Grant, bioquímico e comunicador, em artigo no jornal britânico "The Guardian". LEIA MAIS

Burocracia trava as pesquisas com empresas no Brasil

Fernando José G. Landgraf.
Foto: TechnoNews.

A falta de agilidade para financiar parcerias público-privadas na pesquisa científica, seja ela básica ou tecnológica, é um dos fatores que limitam o desempenho brasileiro. A opinião é de Fernando José Gomes Landgraf, diretor-presidente do Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT). LEIA MAIS

Horizonte preocupante

Estudo identifica que, no atual ritmo, demoraremos mais de 50 anos para que alunos mais pobres alcancem desempenho de países desenvolvidos. LEIA MAIS

Defesas de Trabalhos

Monografias, dissertações e teses LEIA MAIS

Agenda

- *XVIII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry* (XVIII BMIC-2016), em 25-30/9.
Local: São Pedro, SP.
Ver: http://bmic2016.iqm.unicamp.br/

- 2º Simpósio Nordestino de Química (2º SINEQUI), em 8-10. Local: Teresina (PI).
Ver: http://www.abq.org.br/sinequi/

- XIII Workshop de Física Molecular e Espectroscopia, em 24-27/10. Local: Salão Nobre/CCMN/UFRJ.
Ver: wfme.if.ufrj.br

- 56º Congresso Brasileiro de Química, em 7-11/11.
Local: Belém, Pará.
Ver: http://www.abq.org.br/cbq/

- 6º Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia de Biodiesel, em 22-25/11. Local: Praiamar Natal Hotel & Convention.
Ver: http://oleo.ufla.br/congresso2016/

- *The Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry* (BrazMedChem-2016), em 27-30/11.
Local: Búzios, RJ.
Ver: http://www.brazmedchem2016.com.br/

Lealdade ao IQ

Luzeli e a placa comemorativa dos seus 25 anos de atividade no Pólo.

Ela ainda se recorda perfeitamente quando, numa manhã de abril em 2014, o filho mais velho, Paulo Sérgio, pediu para acompanhá-la até o seu trabalho no Pólo, às 8h30m. Achou estranho, mas não disse nada. Ao chegar lá, porém, revelou-se a surpresa: a Professora Vera Lúcia Soares, na época, Superintendente (que se aposentaria logo após), e o Professor Claudio Costa Neto abriram a porta do Refeitório e praticamente todos os funcionários, professores e alunos do Pólo de Xistoquímica a aguardavam para saudá-la com palmas, sorrisos e um lanche gostoso, com bolo e refrigerantes. Luzeli, uma das mais antigas funcionárias completava, naquela data, 25 anos de serviços à UFRJ. Na sala estavam ainda as duas outras filhas, Luciane e Renata, também funcionárias do IQ. Outra grande amiga, Zenaide, secretária da Professora Rosane San Gil, também estava lá.

Luzeli iniciou seus trabalhos na Universidade em 1987, já no Polo de Xistoquímica, onde permanece até hoje. Nesta época, o reitor da UFRJ era o Professor Horácio Macedo. O local havia sido ocupado pela antiga Gráfica da UFRJ que naquele momento se transferia para um local definitivo. Ali existia apenas a Usina Piloto de Agregados Leves de Xisto, para dar suporte às atividades de pesquisa de alguns laboratórios do Instituto de Química.

As obras no Pólo, porém, apenas começavam e logo o segundo andar passaria a existir. A funcionária acompanhou esta expansão passo a passo. Inicialmente, fazendo parte da empresa de serviços gerais da UFRJ, mas logo se incorporando às atividades gerais do Pólo.

Ao longo dos anos conheceu um pouco de tudo desse local e acompanhou sua expansão, tornando-se íntima dos detalhes dessa construção e da disposição das suas salas e laboratórios. Hoje ela é responsável pela compra de material para estes locais, encaminha para manutenção os aparelhos de ar condicionado e se ocupa do fornecimento da rede elétrica junto à empresa especializada. Mantém em condições, junto ao pessoal da limpeza, todas as salas de aula, os laboratórios e as da Administração Central e encaminha à Prefeitura do Campus os problemas mais graves. Todas as chaves das salas ficam sob a sua guarda, o que faz a Professora e Superintendente Michelle Rezende afirmar, com sorrisos, "Luzeli é o nosso Anjo da Guarda!". Sorriso devolvido por ela à jovem professora, que conheceu ainda estudante.

"A gente aqui é como uma grande família", revela a funcionária, com orgulho de quem entende e domina a Administração local. Explica que todos ali lhe pedem a rotina das obrigações com educação, que ela procura executar no mesmo momento. "Só se não tiver jeito mesmo é que (o serviço) não acontece", explica.

Na sequência acima, os Professores Cláudio e Vera Lúcia entregam a placa à Luzeli.

"Faço com prazer e satisfação", acrescenta. "Os professores são ótimos".

Cursos complementares, Luzeli não os fez. E não lhe fizeram falta para o trabalho que executa. Apenas um de "Informática Básica", na COPPE, há alguns anos, e que lhe serve até hoje para desincumbir-se do computador. Aos 55 anos, não pensa em se aposentar tão cedo.

L'Oréal, Mulheres na Ciência

As sete cientistas vencedoras da 11ª Edição 2016 do "Para Mulheres na Ciência", da L'Oréal Brasil/ UNESCO/ Academia Brasileira de Ciências (ABC), receberão a sua premiação no dia 20/10, no Museu do Amanhã. Na área de química, a ganhadora foi a Professora Elisama Vieira Santos, da UFRN. Ela explicou ao INFORMATIVO IQ alguns detalhes do seu trabalho.

Informativo IQ - *A Sra. é ganhadora do prêmio "Para Mulheres na Ciência" na área de Química. Sobre o que trata o seu trabalho?*

Elisama Vieira Santos - O projeto refere-se ao tratamento de solos contaminados com pesticidas e metais pesados. Em função da problemática relacionada à geração de resíduos da indústria de agrotóxicos e mineração, o tratamento de solo e água é um dos temas atuais de maior discussão no que se refere à diminuição da toxidade.

Dentre as tecnologias empregadas para descontaminação, as técnicas de eletrocinética tornam-se uma alternativa ambiental devido às suas vantagens de aplicação. Podem ser aplicadas *in situ*, evitando os custos associados aos estágios de escavação e transporte, atuando em solos de baixa permeabilidade contaminados com compostos orgânicos e metais pesados.

O fundamento desta técnica consiste no uso de energia elétrica empregada para promover a descontaminação do solo, porém, o acoplamento de energias renováveis, tais como a energia eólica e a energia solar, tornam a remediação eletrocinética mais sustentável para o uso em maior escala.

Informativo IQ - *Atualmente, a Sra. e seu grupo têm parceria com a* Universidad de Castilla la Mancha *utilizando a eletroquímica no tratamento de solos contaminados por pesticidas. Poderia explicar isto?*

EVS - O grupo já possui trabalhos consolidados entre a Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) e a *Universidad de Castilla La Mancha* (UCLM-Espanha). Eu tive a oportunidade de participar, ainda no período do meu doutorado, de colaboração com o grupo de pesquisa liderado pelo Professor Drº Manuel Rodrigo Andrés, da UCLM, no desenvolvimento de trabalhos associados à descontaminação de solos e água contaminados por pesticidas e petróleo. Atualmente buscamos que novos alunos venham participar em parceria com o grupo da UCLM, assim como outros grupos que atuem na remediação ambiental.

Elisama Vieira Santos é licenciada e bacharel em Química pela UFRN, mestrado em Química (2011) na área de Eletroquímica e Química Ambiental aplicada a síntese de compósito e sensores eletroanalíticos para detecção de metais pesados; e doutorado em Química do Petróleo (2015), com ênfase aos tratamentos de águas industriais e solos contaminados com derivados da indústria do petróleo e pesticidas.

Atualmente participa como professora adjunta da Escola de Ciências e Tecnologia (ECT) da UFRN. É pesquisadora das bases de Química Analítica e Meio Ambiente, e Materiais Avançados e Modelagem Computacional.

Atua nos seguintes temas: descontaminação de efluentes derivados da indústria petrolífera, têxtil e de agrotóxico aplicando processos oxidativos avançados e processos conjugados.

Informativo IQ - *Empresas como a L'Oréal Brasil têm apoiado as investidas na Ciência. É difícil despertar o interesse do setor privado no apoio financeiro a este tipo de pesquisa?*

EVS - Atualmente, vivenciamos um momento crítico no cenário econômico e isto acaba influenciando no apoio do setor privado em financiar a pesquisa desenvolvida no Brasil, travando os avanços em estudos em di-

versas áreas. O projeto desenvolvido pela L'Oréal vem contribuindo para a continuação da ciência, incentivando que novas empresas despertem o interesse de investir, contribuindo para a formação da pesquisa no Brasil e de novos pesquisadores.

Informativo IQ - *A Sra. e seu grupo devem receber bolsas para a continuação do seu trabalho. Como o pesquisador espera subsistir atualmente com o seu trabalho, se o CNPq não renova as bolsas de alunos que já se encontram no exterior?*

EVS - A continuação dos trabalhos desenvolvidos por nós, pesquisadores, são fortemente influenciados pelos investimentos voltados à educação e à pesquisa, principalmente pelos órgãos de maior contribuição no cenário nacional. Diante da atual conjuntura econômica, projetos como o da L'Oréal Brasil-UNESCO-ABC "Para Mulheres na Ciência" contribuirão para que se tenha um suporte financeiro aos trabalhos desenvolvidos no Brasil.

Ao mesmo tempo, temos buscado submeter projetos a editais que possam outorgar apoio a alunos, assim como parcerias com empresas para ter a experiência em atuar em grupos de forte influência no cenário científico mundial.

Intercâmbio: Rocio V. Mendonza

Rocio V. Mendonza

Ao retornar à sua universidade de origem (Universidade Autônoma de Madri/UAM), em agosto, Rocio Valbuena Mendonza, 20 anos, levou na bagagem não apenas o certificado do quinto período do curso de Química com Atribuições Tecnológicas e de Licenciatura. Carregou consigo a experiência adquirida nas aulas em laboratório transmitidas no IQ, em particular as de "Análise Orgânica II", ministradas pelo Professor João Augusto de Mello Gouveia Matos.

Com este professor, foi capaz de ganhar mais autonomia como aluna. Aprendeu a identificar as substâncias contidas nas garrafas com líquido trazidas por ele às aulas. Para isto, aprendeu a lançar mão da análise qualitativa na identificação das propriedades químicas das substâncias ali existentes. Uma vez feito isto, conseguia definir os procedimentos que adotava. Foi a primeira vez que Rocio atuou num laboratório didático e tomou decisões a respeito dos procedimentos a serem feitos.

Aluna do intercâmbio entre a Faculdade de Ciência/UAM e o IQ, ela estudou os últimos 12 meses no Instituto de Química e, confessou, "ganhou maturidade acadêmica e mais responsabilidade". Rocio explica que, na Espanha, as disciplinas experimentais são, muitas vezes, cumpridas pelo aluno "meio como receita de bolo", com as tarefas de laboratório já descritas previamente, o que o impede de tomar suas próprias iniciativas. As aulas do Prof. João Augusto, no caso, a despertaram para o problema e lhe forneceram a autonomia necessária.

"Não repetir fórmulas já descritas numa pesquisa publicada é a chave para o aluno 'descobrir' por conta própria. Foi a primeira vez que senti que trabalhava num laboratório de verdade, e não estava copiando algo já revelado", observou.

E não foi só nesta disciplina que ela sentiu as diferenças. Mesmo reconhecendo que a maneira de dar aulas é muito semelhante nas duas universidades, Rocio elogiou aquela adotada por alguns professores do IQ: passam aos alunos listas de exercícios, corrigidos a cada aula, e dispõem sempre de 40 minutos para o esclarecimento das dúvidas. Na Espanha, o tempo é de 50 minutos semanal.

Rocio já havia passado pela experiência do intercâmbio durante o ensino médio, nas férias de verão. Aos 15 anos viveu por dois meses com uma família na África do Sul e, aos 16, esteve na Nova Zelândia. Ela acredita que o intercâmbio é a chance de um aluno fazer uma imersão em outra cultura além da sua, e amadurecer. Rocio acredita ter conseguido isto.

Defesas de Trabalhos

Julho

Graduação

Curso de Química

- Estudo fotoquímico de derivados de pireno - 4,5 - diona e de pireno - 4,5,9,10 - tetrona. Autor: Rodolfo Inêz Teixeira. Orientadora: Nanci Câmara de Lucas Garden. Em 27/7.

Licenciatura em Química

- Entraves à aprendizagem da ciência química - o docente como obstáculo epistemológico. Autor: Caio Monteiro Akiyama Zanvettor. Orientador: Luiz Cláudio dos Santos Ribeiro. Em 20/7.

Pós Graduação

Mestrado

- Cálculo de seção de choque de fotoionização e polarizabilidade dinâmica de sistemas atômicos e moleculares utilizando funções de base gaussianas. Autor: Bruno Nunes Cabral Tenório. Orientadores: Alexandre Braga da Rocha e Marco Antônio Chaer Nascimento. Programa em Química (PGQu). Em 29/7.

- Síntese de novos derivados pirazolopirimidina com potencial atividade anti-P. *falciparum*. Autora: Flávia Fernandes da Silveira. Orientadores: Núbia Boechat (FIOCRUZ) e Luiz Carlos da Silva Pinheiro (FIOCRUZ). Programa em Química (PGQu). Em 28/7.

- Estudo da ação inibidora de resíduos e co-produtos da indústria alimentícia na corrosão do aço carbono 1020 em meio ácido. Autora: Klícia Carla de Santana de Lima. Orientadora: Eliane D'Elia. Programa em Química (PGQu). Em 27/7.

- Quantificação de Al em suportes e catalisadores de hidrotratamento por RMN de sólidos. Autora: Luizianne Pereira Alves. Orientadores: Rosane Aguiar da Silva San Gil e Arnaldo da Costa Faro Junior. Programa em Química (PGQu). Em 27/7.

- Análise proteômica quantitativa baseada em iTRAQ de cepas industriais de *Saccharomyces cerevisiae* CAT-1 e PE-2. Autora: Renata Maria dos Santos. Orientadores: Elis Cristina Araújo Eleuthério e Fábio César Sousa Nogueira. Programa em Bioquímica (PPGBq). Em 26/7.

- Nanocompósito de óxido de grafeno reduzido e óxido de zinco incorporado em biopolímero para aplicação como embalagens ativas. Autor: Rodrigo Ferreira Gouvêa. Orientadora: Cristina Tristão Andrade (IMA-UFRJ). Programa em Ciência de Alimentos (PPGCAl). Em 25/7.

- A sala virtu@l de química: o uso de ambientes virtuais de aprendizagem no ensino médio. Autora: Andrea Carlos Borges. Orientador: Antonio Carlos de Oliveira Guerra. Programa em Ensino de Química (PEQui). Em 19/7.

- Desenvolvimento de metodologia para foto-hidrogenação de compostos aromáticos. Autora: Rayana Martins Peres. Orientador: Rodrigo José Corrêa. Programa em Química (PGQu). Em 18/7.

Doutorado

- Efeito de alta pressão isostática sobre a exoenzima deteriorante do leite produzida por *Pseudomonas fragi* isolada de indústria de lacticínios. Wilson Rodrigues Pinto Júnior. Orientadora: Vânia Margaret Flosi Paschoalin. Programa em Ciência de Alimentos (PPGCAL) Em 29/7.

- Sulfetos mistos obtidos a partir de hidrotalcitas como catalisadores para hidrotratamento. Autor: Santiago Arias Henao. Orientadores: Arnaldo da Costa Faro Jr., Luz Amparo Palacio Santos (UERJ) e Jean Guillaume Eon. Programa em Química (PGQu). Em 28/7.

- Estudos para funcionalizações seletivas do núcleo 1,2,3-2H-triazólico e suas aplicações na síntese de análogos de nucleosídeos 1-β-C-ribofuranosil-1,2,3-triazólicos. Autora: Alexandra Basilio Lopes. Orientadores: Leandro Soter de Mariz e Miranda e Rodrigo Octavio Mendonça Alves de Souza. Programa em Química (PGQu). Em 20/7.

- Estudos estrututurais e de dinâmica da lipase Pf2001de *Pyrococcus furiosus*. Autor: Rafael Alves de Andrade. Orientadores: Cristiane Dinis Ano Bom e Rodrigo Volcan Almeida. Programa em Bioquímica (PPGBq). Em 14/7.

Agosto

Graduação

Licenciatura em Química EAD

- Ensino de química para alunos com deficiência visual: um estudo qualitativo - exploratório. Autora: Louise Costa da Silva Almeida. Orientadora: Célia Regina Sousa da Silva. Co-orientadora: Priscila Tomiasso Martinhon. Em 23/8.

Pós Graduação

Mestrado

- Aflatoxinas em castanha-do-Brasil (*Bertholletia excelsa*): análise, ocorrência no mercado de varejo no Rio de Janeiro e descontaminação de seu extrato por via biotecnológica. Autor: Yuri Pereira Souza. Orientador: Alexandre Guedes Torres. Programa em Ciência de Alimentos (PPGCAL). Em 31/8.

- Uso de surfactantes na síntese de compostos tipo hidrotalcita e estudo do efeito sobre suas propriedades texturais. Autor: Carlos Roberto Moura Lima Junior. Orientadores: Jorge de Almeida Rodrigues Junior e Arnaldo da Costa Faro Júnior. Programa em Química (PGQu). Em 31/8.

- Planejamento, síntese e avaliação de derivados quinazolínicos como inbidores duais de EGFR e VEGFR-2. Autora: Júlia Galvez Bulhões Pedreira. Orientadores: Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro (FF-UFRJ) e Maria Letícia de Castro Barbosa (FF-UFRJ). Programa em Química (PGQu). Em 26/8.

- Desenvolvimento de materias de combate à perda de circulação para fluidos de perfuração. Autora: Priscila Quartarone. Orientadora: Regina Sandra Veiga Nascimento. Programa em Química (PGQu). Em 25/8.

- Identificação e caracterização bioquímica de fosfatases alcalinas digestivas da lagarta da soja *Anticarsia gemmatalis*. Gabriela da Silva. Orientadoras: Danielle Maria Perpétua de Oliveira Santos e Cristiane Dinis Ano Bom . Programa em Bioquímica (PPGBq). Em 25/8.

Doutorado

- Encapsulação da mistura das polpas de pitanga (*Eugenia uniflora* L) e acerola (*Malpighia emarginata* DC) por atomização (*spray drying*) e *electrospinning* empregando diferentes polímeros. Autora: Lidiane Martins Mendes Gomes. Orientadoras: Maria Helena Miguez da Rocha Leão (EQ/UFRJ), Anna Paola Trindade Rocha Pierucci (INJC/UFRJ) e Renata Valeriano Tonon (Embrapa). Programa em Ciência de Alimentos (PPGCAL). Em 23/8.

Setembro

Graduação

Bacharelado em Química

- Otimização de procedimentos analíticos para avaliação de atividade antioxidante de extratos vegetais. Autora: Thaís Lima de Paiva. Orientador: Carlos Alberto da Silva Riehl . Em 28/9.

- Síntese e Caracterização de ligantes anfifílicos para aplicação em células solares sensibilizadas por corantes. Autora: Patrícia Monteiro Gigante Pereira. Orientador: Roberto Salgado Amado. Co-orientadora: Lívia Gonçalves Leida Soares. Em 5/9.

- A avaliação do potencial anticorrosivo da base Schiff Tioepi para o aço carbono 1020. Autora: Palloma dos Santos de Araújo Guimarães. Orientador: Roberto Salgado Amado. Co -orientadora: Marciela Scarpellini. Em 5/9.

Curso de Química

- Lactato de etila como um novo solvente verde para a síntese de imidazóis via reação de Radziszeroki. Autora: Priscila Nogueira de Azevedo. Orientador: Joel Jones Júnior. Co-orientadora: Professora Flávia Martins da Silva. Em 28/9.

- Síntese de copolímeros imobilizados com fotossensibilizador para aplicação em foto - degradação de água produzida. Autor: Matheus Valença de Azevedo Sá. Orientador: Rodrigo José Corrêa. Em 21/9.

- Síntese de 4- fenil-1,4-di-hidropiridinas por reação de Hantzsch utilizando solvente verde. Autora: Leina Soares Behenck. Orientadora: Flávia Martins da Silva. Co-orientador: Joel Jones Júnior. Em 9/9.

- Estudo da ação antioxidante e anticorrosiva de extratos do engaço e bagaço provenientes do processo de vinificação em tinto. Autora: Patrícia Crisóstomo Silva Araújo. Orientadora: Eliane D'Elia. Co-orientador: Alexandre Guedes Torres. Em 9/9.

- Papel das mutações da alfa-sinucleíno associadas à doença de Parkinson sobre a estabiidade termodinâmica das fibras amilóides. Autor: José Raphael Monteiro Neto. Orientador: Cristian Folmer. Em 8/9.

- Oxidação de dióis utilizando o ácido tribromoisocianúrico. Autor: Raphael Cruz Alves. Orientador: Márcio Contrucci Saraiva de Mattos. Em 6/9.

- Isolamento dos alcalóides presentes no extrato metanólico das folhas de Psychotria nemorosa Gardner (Rubiaceae) por extração em fase sólida. Autora: Jéssica de Oliveira Costa. Orientador: Rodolfo Santos Barboza. Em 5/9.

- Análise de acilgliceróis e determinação do teor de glicerol total em amostras de biodiesel por métodos enzimáticos e não cromatográficos, após separação e isolamento das principais classes constituintes por extração em fase sólida. Autor: Renan de Oliveira Muniz. Orientadora: Débora França de Andrade. Co-orientadora: Eliane D'Elia. Em 5/9.

Pós Graduação

Mestrado

- Aplicação de colunas capilares de líquido iônico na análise de compostos voláteis café por cromatografia gasosa. Autora: Michelle dos Santos Silva Amaral. Orientadores: Claudia Moraes de Rezende e Humberto Ribeiro Bizzo (EMBRAPA). Programa em Química (PGQu). Em 26/9.

- Óleo de amêndoa de baru (*Dipteryx alata* Vog.): otimização da extração por CO2 supercrítico e composição química. Autora: Vanessa Oliveira Di Sarli Peixoto. Orientadores: Alexandre Guedes Torres e Vanessa Naciuk Castelo -Branco (UFF). Programa em Ciência de Alimentos (PPGCAL). Em 26/9.

- Aproximação do método Jigsaw de aprendizagem cooperativa para o ensino de eletroquímica no ensino médio. Autor: Walter José Teixeira Júnior. Orientadora: Paula Macedo Lessa dos Santos. Programa em Ensino de Química (PEQui). Em 23/9.

- Caracterização química e mineralógica de rejeitos da mineração de ouro. Autora: Vanessa Pereira Ramiro da Silva. Orientadores: Fernanda Arruda Nogueira Gomes da Silva, Roberto de Barros Faria e Zuleica Carmen Castilhos (CETEM/MCTI). Programa em Química (PGQu). Em 22/9.

- Síntese e caracterização das esferas de quitosanas produzidas a partir de resíduos das cascas de camarão no estudo da remoção de cromo (VI). Autor: Rodrigo da Silva Neu. Orientadores: Thais Delazare e Júlio Carlos Afonso. Programa em Química (PGQu). Em 9/9.

- Desenvolvimento de nanocompósitos poliméricos para serem usados na perda de circulação em fluidos de perfuração de base aquosa. Autora: Paula Salino Ribeiro. Orientadora: Regina Sandra Veiga Nascimento. Programa em Química (PGQu). Em 6/9.

- Produção de acetais isopropilidênicos de carboidratos oriundos da alga *Kappaphycus alvarezii* com potencial aplicação a processos de refino de petróleo. Autor: Matheus Oliveira de Souza. Orientadores: Marcelo Maciel Pereira e Leandro Soter de Maris e Miranda. Programa em Química (PGQu). Em 2/9.

- Investigação da reatividade do complexo [VO(acac)(bmimapy)][CIO4] como possível biomimético de haloperoxidase. Autor: Romulo de Oliveira Pires. Orientadores: Roberto de Barros Faria e Marciela Scarpellini. Programa em Química (PGQu). Em 2/9.

Doutorado

- Síntese de derivados de 6,11-dimetoxi-N-metilbenzo[2,3-b]carbazóis via funcionalização de ligações C-H e sua caracterização fotofísica. Autora: Cinthia da Silva Lisboa. Orientadores: Simon John Garden e Nanci Camara de Lucas Garden. Programa em Química (PGQu). Em 26/9.

- Hidrólise e fermentação em um mesmo biorreator do bagaço de cana-de-açúcar pré-tratado: efeito do Tween Tween® 80 e do tipo de agitador. Autor: Raul Alves de Oliveira. Orientadoras: Elba Pinto da Silva Bon, Suely Pereira Freitas (EQ-UFRJ) e Leda Maria Fortes Gottschalk (EMBRAPA). Programa em Bioquímica (PGBq). Em 13/9.

- Fermentação em estado sólido do farelo de cacau (*Theobroma cacao*): redução de metilxantinas e produção de xilanase visando aplicação na alimentação animal. Autora: Graziella Marques Amorim. Orientadoras: Denise Maria Guimarães Freire e Melissa Limoeiro Estrada Gutarra (EQ-UFRJ). Programa em Ciência de Alimentos (PPGCAL). Em 6/9.

EXPEDIENTE
Informativo IQ
O informativo eletrônico é de responsabilidade da Direção do Instituto de Química da UFRJ
Diretora: Cássia Curan Turci (diretoria@iq.ufrj.br). Vice-Diretor: Claudio J. A. Mota (vicediretoria@iq.ufrj.br).
Jornalista responsável: Christina Miguez (MTb 13.058). Estagiária em Comunicação Visual-Design: Christina Lélis (Escola de Belas Artes/UFRJ).
Envie suas dúvidas, colaborações, informes, pautas e sugestões para o INFORMATIVO IQ através do e-mail imprensa.assessoria@iq.ufrj.br
Instituto de Química: prédio do CT–Bloco A-7º andar. Ilha da Cidade Universitária–Cidade Universitária – CEP 21.941-590. Tel.: (21) 3938-7261.
O INFORMATIVO IQ não se responsabiliza pelo conteúdo dos links externos indicados, na medida em que os conceitos e as opiniões emitidas não representam conceitos e opiniões dos editores e da direção do Instituto de Química da UFRJ.