



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação

Instituto de Química (IQ/UnB)

Atenção, participante!

As informações que constam neste documento são de responsabilidade dos/as proponentes e refletem o registro das atividades cadastradas no Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA), da UnB.

Em caso de dúvida sobre a programação, entrar em contato diretamente com o/a coordenador/a responsável pela ação, via e-mail disponibilizado no resumo da proposta no SIGAA.

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

Programa Especial Semana Universitária 2022: Oficinas temáticas de Química para a Educação Básica e a promoção da integração universidade-escola

Descrição: A atividade “Oficinas temáticas de Química para a Educação Básica e a promoção da integração universidade-escola” a ser desenvolvida na Semana Universitária 2022 pelo Laboratório de Pesquisas em Ensino de Química da Universidade de Brasília (LPEQ-UnB) é uma ação extensionista que receberá 30 alunos da Educação Básica e cinco alunos do curso de Licenciatura em Química no espaço universitário para realização de uma Oficina Temática de Química com diversas atividades teórico-práticas contextualizadas cujo objetivo é promover aprendizagem de conceitos e a formação crítico-cidadã dos discentes.

Dia: 29/08/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Instituto de Química da Universidade de Brasília

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos Abertos” e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

Integração universidade-escola por meio de oficinas temáticas de Química para a Educação Básica

Descrição: A atividade “Integração universidade-escola por meio de oficinas temáticas de Química para a Educação Básica” será realizada na Semana Universitária de 2022 pelo Laboratório de Pesquisas em Ensino de Química da Universidade de Brasília (LPEQ/IQ/UnB), visando a interação entre o público externo e a comunidade acadêmica em um cenário de atividades teórico-práticas que favoreçam a construção do conhecimento e promovam a aprendizagem de conceitos e a formação crítico-cidadã dos discentes.

Dia: 31/08/2022

Horário: Consultar no SIGAA

Local: Instituto de Química da Universidade de Brasília

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos Abertos” e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB

Descrição: O programa está constituído essencialmente por palestras, minicursos, visita técnica. Além destas atividades, haverá um evento excepcional. Após a sessão de abertura, haverá o lançamento do E-book “Tributo ao passado e olhos que miram o futuro: uma história para recordar, do IQ, para os 60 anos da UnB”, que foi parcialmente constituído por motivação do “Programa Estratégico UnB 60 anos”. Este livro condensará, ao menos no que foi possível reconstituir, a história da evolução do Instituto de Química da UnB. As atividades como palestras e minicursos serão ministrados por professores/pesquisadores do Instituto de Química e por pesquisadores colaboradores convidados. Haverá, também, atividades propostas por grupos com atividades específicas no IQ e na UnB, tais como a o grupo Atlético Explosiva. Por experiência proveniente dos doze anos precedentes, acreditamos poder contar com intensa participação de discentes graduandos e pós-graduandos, bem como dos técnicos do IQ e de unidades em áreas afins.. O conteúdo das atividades visa atingir público amplo, em especial a comunidade científica do Centro-Oeste como um todo, em temas que não são cobertos no fluxo acadêmico, mas que lhe são complementares e essenciais, profissionalmente. Solicitamos encarecidamente aos interessados e potenciais inscritos que caso se inscrevam e, por alguma razão, não puderem participar, por favor, cancelem as inscrições, pois, presencialmente, as vagas são limitadas.

Dia: 29/08/2022 a 02/09/2022

Horário: Confira a programação a seguir:

Local: UnB, Instituto de Química

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos Abertos” e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - A1. Sessão de Abeertura do Evento

Descrição: Para a abertura do evento, as palavras de boas-vindas serão proferidas por Prof. Dr. Marcos Juliano Prauchner, Diretor do Instituto de Química; Prof. Dr. José Joaquín Linares León, Vice-diretor do Instituto de Química; Prof. Dr. Gesley Alex Veloso Martins, Presidente do Colegiado dos Cursos de Graduação e Extensão do IQ (CCGEIQ) e Coordenador do Bacharelado em Química Tecnológica; Prof. Dr. Ricardo Gauche, Coordenador da Licenciatura em Química; Prof. Dr. Alexandre Perez Umpierre, Coordenador do Bacharelado em Engenharia Química; Profa. Dra. Elaine Rose Maia, Coordenadora de Extensão; Profa. Dra. Patrícia Fernandes Lootens Machado, coordenadora do projeto Tributo ao passado e olhos que miram o futuro: homenagem do IQ aos 60 anos da UnB. Logo após o anúncio oficial do início das atividades da XIV Semana de Química na UnB, perguntas e informações que os presentes considerarem oportunas para o momento, poderão ser explicitadas.

Dia: 29/08/2022

Horário: 09h às 10h

Local: Anfi. Verde

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

**XV Semana de Química na UnB -
A2. Cerimônia de lançamento do E-book “Tributo ao passado,
olhos que miram ao futuro: homenagem do IQ aos 60 anos
da UnB”, com a presença de professores de ontem, de hoje e
convidados que fizeram parte da história do IQ**

Descrição: Lançamento do e-book com o resgate condensado da história de seis décadas do Instituto de Química. O e-book traz relatos, testemunhos, entrevistas e vídeos que contribuirão para que se possa compreender, com maior embasamento, a evolução do Instituto e da própria Universidade. Esse e-book contribuirá para o resgate histórico, mesmo que em parte, realizado por muitas mãos, dando a dimensão do trabalho acadêmico, dos avanços científicos e das melhorias sociais como um todo, por meio dos relatos de professores, funcionários e estudantes.

Dia: 29/08/2022

Horário: 09h30 às 12h30

Local: Anfi. Verde

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos Abertos” e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - P1. Programação para estudantes de Engenharia Química - uma análise crítica

Descrição: Sequências de cálculos iterativos, longos e complexos são recorrentes em Química. Habilidades básicas de programação são requeridas para a solução de muitos desses problemas. O questionamento sobre a melhor linguagem de programação é recorrente entre estudantes. Esta atividade pretende trazer clareza sobre esta questão.

Dia: 29/08/2022

Horário: 14h às 15h

Local: Anfi. Azul

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - P2. Formar químicos para a construção de um Brasil melhor

Descrição: A Química é uma Ciência central para o desenvolvimento científico e tecnológico de um país. Para que isso aconteça é fundamental o investimento na indústria e na formação inicial e qualificada de profissionais da área para que se alcance índices compatíveis com o desenvolvimento desejado. Qual o nosso papel nesse contexto? O que podemos fazer para que esse desenvolvimento aconteça? Qual a nossa responsabilidade imediata?

Dia: 29/08/2022

Horário: 15h às 17h

Local: Anfi. Azul

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - P3. Propriedades e aplicações de ligas com memória de forma

Descrição: As ligas com memória de forma são compostos metálicos com a capacidade de retomar, parcial ou completamente, geometrias estabelecidas anteriormente ao sofrerem aquecimento ou passagem de corrente elétrica. Veremos algumas de suas propriedades mais importantes, em especial suas características estruturais e cristalográficas, discutiremos os aspectos termodinâmicos fundamentais para as funções e comportamentos deste tipo de material, além de descrever outros tópicos gerais relevantes. Um outro ponto a ser apresentado é o das aplicações para este tipo de ligas, desde aquelas já em uso corrente a propostas e conjecturas, em suas diversas variações e possibilidades.

Dia: 29/08/2022

Horário: 16h às 18h

Local: Anfi. Verde

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - P4. Microplásticos, da contaminação à remediação!

Descrição: Nos últimos anos cresceu consideravelmente a produção e utilização de polímeros sintéticos. Esses polímeros são extremamente estáveis e inertes, apresentando uma baixíssima biodegradabilidade, além disso, sofrem processos químicos e físicos levando a formação de microplásticos. É de fundamental importância o conhecimento de ação desse tipo de poluente, por serem extremamente nocivos. A problemática dos microplásticos será abordada nessa palestra, desde a contaminação até a sua importante remediação.

Dia: 30/08/2022

Horário: 08h às 10h

Local: Anfi. Verde

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - P5. Adsorção: síntese, propriedades e emprego dos carbonos ativados

Descrição: A elevada área superficial dos carbonos ativados confere a estes materiais inúmeras aplicações em processos que envolvem fenômenos de superfície. Na palestra serão abordados, principalmente, os seguintes aspectos: (a) obtenção de carbonos ativados (via ativações física e química, além de outros procedimentos); (b) propriedades dos carbonos ativados, com ênfase para a correlação entre a metodologia de preparação e as propriedades dos materiais resultantes (forma física, morfologia de poros, composição química da superfície); (c) principais aplicações.

Dia: 30/08/2022

Horário: 14h às 15h

Local: Anfi. Verde

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - P6. Análise direta e autenticação de óleo essencial de Aniba rosiodora Ducke

Descrição: O óleo essencial obtido da espécie *Aniba rosiodora* Ducke, nativa da Floresta Amazônica, é um produto florestal de alto valor comercial, muito apreciado no mercado nacional e internacional por sua fragrância doce-amadeirada e elevado teor de linalol (78 a 93% (v/v)). Devido à exploração intensa durante décadas, atualmente a espécie *Aniba rosiodora* é considerada ameaçada de extinção e faz parte do Apêndice II da CITES, tendo o comércio e exportação do seu óleo essencial permitido apenas em manejos autorizados pelos organismos ambientais federal ou estadual. Desenvolvemos um método para a análise direta e rápida desse óleo essencial empregando a espectroscopia no infravermelho próximo e análise independente flexível por analogia de classes (SIMCA) para a identificação de amostras autênticas desse óleo. O método apresentou eficiência superior a 95 % com amostras de diferentes estados produtores brasileiros, indicando que pode ser uma rápida alternativa para ações de autenticação para exportação e controle de qualidade.

Dia: 30/08/2022

Horário: 17h às 18h

Local: Anfi. Verde

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - P7. Como tornar seu laboratório mais “verde”

Descrição: Tanto os laboratórios de pesquisa como os de ensino de química geram grandes quantidades de resíduos de solventes e reagentes químicos que, em sua grande parte, são tóxicos. Há, também, os altos consumos de água e energia envolvidos em processos químicos. Nessa palestra serão abordadas estratégias concretas para enfrentar esses problemas e aspectos da Química Verde, tais como recuperação e reutilização de solventes; o uso de solventes alternativos; uso de micro-ondas; economia e reciclagem da água etc. Discutiremos como essas propostas podem ser implementadas no âmbito do IQ/UnB.

Dia: 31/08/2022

Horário: 09h às 10h

Local: Anfi. Verde

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos Abertos” e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB

29 ago - 2 set

100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - P8. Sensores analíticos vestíveis: uma excelente alternativa para análises clínicas, forenses e ambientais em tempo real

Descrição: O desenvolvimento de novos sensores vestíveis vem ganhando visibilidade devido aos grandes avanços tecnológicos na área de sensores e biosensores. Estes dispositivos apresentam muitas vantagens, quando comparados às técnicas analíticas convencionais, como, monitoramento em tempo real, baixo custo e consumo de reagentes, possibilidade de realizar análises no ponto de necessidade e devido à simplicidade da instrumentação necessária. A empresa de pesquisas Grand View Research prevê que, até o ano de 2025, o mercado de sensores vestíveis chegará a US\$2,86 bilhões, estando na mira de grandes empresas do ramo de tecnologia como a Apple, Samsung e Google. Essa previsão de mercado de tecnologia de sensores vestíveis inclui aplicações nas áreas militares, industriais, de informação, bem como em saúde e fitness, fazendo com que esses dispositivos sejam cada vez mais importantes no nosso cotidiano.

Dia: 31/08/2022

Horário: 10h às 11h

Local: Anfi. Verde

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

**XV Semana de Química na UnB -
P9. A introdução de uma nova tecnologia para produção de látex
de borracha natural: hipoalergênico e zero amônia**

Descrição: A equipe do Laboratório de Tecnologia Química (LATEQ/DQT/10) vem desenvolvendo uma formulação para a produção de látex sem amônia e hipoalergênico, resolvendo, com uma só solução, dois problemas da cadeia do látex que já persistem por várias décadas sem resolução satisfatória até aqui. No entanto, passar a pesquisa do estágio de bancada para a efetiva utilização na cadeia produtiva envolve passos complexos e situações inusitadas. Nessa palestra, serão abordados os vários aspectos dessa transição.

Dia: 31/08/2022

Horário: 11h às 13h

Local: Anfi. Verde

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - P10. Os desafios de inovar na Universidade Pública

Descrição: Os desafios de desenvolver uma Startup a partir de pesquisas científicas. Os caminhos desde a bancada até o desenvolvimento do Mínimo Produto Viável (MVP).

Dia: 01/09/2022

Horário: 09h às 12h

Local: Anfi. Verde

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - P11. Luta contra o tempo: estratégias para desenvolver um medicamento para COVID-19

Descrição: Em janeiro de 2020 o mundo foi tomado de surpresa pela propagação do SARS-CoV-2, o vírus responsável pela COVID-19, doença responsável por mais de 600 mil mortes apenas no Brasil. Tendo como partida o subdomínio 6HB da proteína S do SARS-CoV-2, criamos uma estratégia de desenvolvimento in silico de fármacos para COVID-19 que impedisse a fusão do envelope viral com a membrana celular validada por ensaios biológicos. Isso foi feito expandindo duas técnicas conhecidas, o virtual screening (VS) e o design de novo (DN), ambas implementadas no software DOCK6. Nesta palestra serão discutidos aspectos e sucessos importantes nessa jornada.

Dia: 01/09/2022

Horário: 17h às 18h

Local: Anfi. Verde

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

**XV Semana de Química na UnB -
P12. Como monitorar modificações físico-químicas induzidas
em bicamadas lipídicas por moléculas com propriedades
terapêuticas?**

Descrição: Serão discutidas como diferentes abordagens experimentais, como calorimetria diferencial de varredura, ressonância paramagnética eletrônica de marcadores de spin, fluorescência estacionária e resolvida no tempo, podem monitorar alterações estruturais induzidas em bicamadas lipídicas por moléculas com propriedades terapêuticas.

Dia: 02/09/2022

Horário: 08h às 10h

Local: Anfi. Azul

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - P13. Janelas abertas da academia para a sociedade, uma proposta

Descrição: Com base na disciplina Tecnologia de Cosméticos implementou-se, no semestre 2/2021, uma metodologia diferenciada para os trabalhos que os alunos desenvolvem para a disciplina. Nesse semestre, os alunos procuraram empresas e profissionais do DF em busca de conhecer problemas técnicos reais de cosméticos e similares do setor. Selecionaram um problema, em orientação estreita com o professor, passaram a estudar o assunto com base nos conhecimentos adquiridos na disciplina e formularam uma solução adequada e factível para resolver o problema. O resultado foi muito auspicioso e deverá ser retomado em outros semestres. Essa forma de interação com o setor econômico ativo poderá se transformar em uma forma alternativa promissora para se orientar a pesquisa desenvolvida na Academia na resolução de problemas reais da sociedade, que poderá ser denominada por “Janelas Abertas da Academia para a Sociedade”.

Dia: 02/09/2022

Horário: 10h às 12h

Local: Anfi. Azul

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos Abertos” e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

**XV Semana de Química na UnB -
P14. Medicamentos em três atos: pesquisa básica, pesquisa
clínica e regulamentação**

Descrição: Como são desenvolvidos os medicamentos? Como são aprovados? O que é pesquisa básica? E pesquisa clínica? Tudo isso será discutido e respondido de uma forma bem simples e direta. Será traçada uma linha temporal da ideia de um protótipo ao medicamento na prateleira da farmácia, com as principais ferramentas e como entender o que significam os testes e especificações das agências reguladoras.

Dia: 02/09/2022

Horário: 14h às 16h

Local: Anfi. Verde

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - P15. Movimento Atlética: a integração e o esporte na vida universitária

Descrição: O Movimento Atlética, como um todo, será apresentado. Como surgem as atléticas, por que existem; a organização interna; como participar; como os alunos podem participar de projetos em desenvolvimento, como participar da gestão. Abordaremos quais habilidades são desenvolvidas dentro das atléticas, com o que trabalhamos no dia a dia; como a atlética se relaciona com as de outros cursos e de outras universidades; como participar dos campeonatos e eventos universitários. Finalizaremos comentando sobre o impacto que o Movimento Atlética produz na universidade e na vida dos alunos. Haverá espaço para esclarecer dúvidas ao final.

Dia: 02/09/2022

Horário: 16h às 17h

Local: Anfi. Verde

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - M1. Escrita científica: das primeiras fases à publicação

Descrição: O minicurso abordará uma metodologia que permitirá aos participantes adquirirem uma noção geral de estrutura de um artigo científico (ordinary article), sua organização, técnicas de escrita e escolha de periódicos. Muitas outras dicas valiosas para quem deseja se aprimorar na arte da escrita científica serão apresentadas. Questões relacionadas à linguagem adequada para a escrita, às sessões de um manuscrito científico e suas características, uma visão geral sobre escolhas de uma revista adequada para publicação, como ocorre o processo de submissão e avaliação do trabalho, o que se deve evitar de equívocos em tais escolhas e o que se deve almejar, também serão discutidos no minicurso.

Dia: 29/08/2022 e 30/08/2022

Horário: 29/08 - 13h - 16h | 30/08 10h às 12h

Local: Anfi. Verde

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - M2. Introdução às boas práticas de fabricação de alimentos

Descrição: Introdução às boas práticas de fabricação de alimentos (BPF) e sua importância para a garantia da qualidade do produto. Serão abordadas algumas exigências sanitárias que englobam diversos aspectos do processo de manipulação e preparo de alimentos na indústria e/ou estabelecimentos alimentícios.

Dia: 30/08/2022, 31/08/2022 e 01/09/2022

Horário: 08h às 10h

Local: Anfi. Azul

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - M3. Produção experimental de luvas de látex

Descrição: Visão geral da produção de luvas de látex de borracha natural, desde a coleta do látex no seringal Maíra, na Cidade Ocidental (GO), passando pela concentração do látex por cremagem, a preparação do composto, a imersão dos moldes, a secagem e a desmoldagem. Esses passos oferecem um resumo da cadeia produtiva de artefatos de látex por imersão, dos quais as luvas e os preservativos (as camisinhas) são os mais conhecidos.

Dia: 30/08/2022, 31/08/2022 e 01/09/2022

Horário: 30/08- 08h às 12h | 31/08 - 08h às 10h | 01/09 - 08h às 10h

Local: Espaço TecBor junto à FEsQ, Fábrica Escola de Química, na L4 NORTE

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - M4. Reciclagem de rejeitos industriais e urbanos

Descrição: Um dos grandes desafios da nossa sociedade é eliminar lixões e aterros sanitários. Para tal é necessário o desenvolvimento de processos eficientes para reciclar resíduos industriais e urbanos. Por exemplo, bitucas de cigarro são transformadas em polpa de celulose, que pode ser inserida no mercado de papel; a partir de óleos e gorduras residuais são obtidos hidrocarbonetos e macromoléculas que podem ser usados em formulações de solventes, tintas e combustíveis. O objetivo do curso é divulgar e discutir o tema da reciclagem e o reaproveitamento de rejeitos industriais e urbanos.

Dia: 30/08/2022 e 01/09/2022

Horário: 09h às 12h

Local: Laboratório de Computação do Instituto de Química (primeiro dia) e Laboratório no Instituto de Artes Visuais, UnB (segundo dia)

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB

29 ago - 2 set

100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - M5. Hands on: simulações Monte Carlo para estudo de propriedades termoquímicas, ópticas e espectroscópicas em solução

Descrição: Muitos dados termodinâmicos, ópticos e espectrais obtidos experimentalmente ocorrem em fase líquida e envolvem o resultado médio de diversas configurações moleculares. Neste minicurso prático os estudantes poderão aplicar uma técnica tradicional de simulação de sistemas moleculares - método Monte Carlo. Empregando conceitos fundamentais da físico-química, desenvolveremos simulações computacionais para produção e análise de resultados de propriedades de interesse do químico. Nas atividades práticas os estudantes manusearão programas para a realização de simulações computacionais de líquidos moleculares e de estrutura eletrônica para estimar as propriedades termoquímicas e espectroscópicas dentro de uma abordagem quântica/clássica (QM/MM).

Dia: 30, 31/08, 01 e 02/09/2022

Horário: 10h às 12h

Local: Anfi. Azul e Anfi. Verde (este apenas no último dia)

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - M6. Scilab: de 0 a [quase] 100 em um minicurso

Descrição: O Scilab é um software de programação livre e de código aberto. Este minicurso faz uma apresentação do Scilab e de suas funcionalidades, desde a instalação do software até dicas para o aprimoramento de códigos para solução de problemas característicos da graduação em engenharia química.

Dia: 30, 31/08, 01 e 02/09/2022

Horário: 14h às 16h

Local: Anfi. Azul

XV Semana de Química na UnB - M7. Entendendo o estresse do planeta

Descrição: Debateremos sobre os limites planetários, como eles se interrelacionam e quais são aqueles mais relacionados com a área de Química Ambiental. Serão utilizados vídeos e slides de Power Point e o debate será encorajado.

Dia: 30, 31/08 e 01 /09/2022

Horário: 15h às 17h

Local: Anfi. Verde

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - M8. Aspectos instrumentais da espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS)

Descrição: A espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) é uma das mais poderosas técnicas de análise elementar. Ela se destaca por proporcionar condições de análise com alto poder de detecção, ampla faixa linear de calibração, determinações multielementares, além de ser capaz de realizar análises isotópicas. Para a sua adequada aplicação, bem como a exploração de todas as suas capacidades, é imprescindível o conhecimento dos seus aspectos instrumentais, em que se busca entender o princípio de funcionamento de cada componente instrumental e as condições produzidas pelos seus ajustes operacionais. Assim, esse conhecimento fornece ao analista a possibilidade de intervir no instrumento em busca de se obter ganho de sensibilidade, melhoria da precisão, e até mesmo, a minimização ou eliminação de interferências.

Dia: 30 e 31/08/2022

Horário: 16h às 18h

Local: Anfi. Azul

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - M9. A Teoria Dinâmica da Decisão Humana: formulação geral e teorias derivadas

Descrição: Este minicurso trata da organização de ideias na elaboração de uma teoria sobre a decisão humana, partindo do pressuposto da existência de duas tendências gerais: o aumento da eficiência e a expansão da liberdade em sistemas e processos. Quando aceitamos essas duas tendências como axiomas ou postulados, podemos ter mais acertos nas decisões e melhor compreensão dos processos. Dessa percepção, podem se derivar concepções diferenciadas: 1) Uma metodologia para mais acertos na vida cotidiana; 2) Uma hipótese intrigante sobre o início da evolução; 3) A concepção de revoluções tecnológicas; 4) Uma forma diferenciada de olhar as mudanças sociais; 5) Uma concepção inovadora de inteligência dinâmica; e 6) Translações possíveis para o equilíbrio e a felicidade.

Dia: 30, 31/08, 01 e 02/09/2022

Horário: 30/08 - 18h às 20h | 31/08 - 18h às 20h | 01/09 - 18h às 20h | 02/09 - 16h às 18h

Local: Anfi. Azul

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB

29 ago - 2 set

100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - M10. Simulação computacional da aplicabilidade de MOFs na captura de gases poluentes e na separação entre gases combustíveis e poluentes

Descrição: MOFs são estruturas porosas com alta estabilidade térmica e química, que unida a outras propriedades relevantes têm se destacados em várias aplicações, como em catálise, marcadores de resíduo de tiro, carreadores de fármacos, na captura de pesticidas e gases poluentes, entre outras. Tais aplicações podem ser estudadas, seja por meio de técnicas experimentais seja teóricas, de modo a proporcionar avanços significativos em tais áreas. Na captura ou separação de gases, é explorada a adsorção nessas estruturas, que possuem diferentes magnitudes que dependem fortemente do ambiente químico do poro das MOFs. Neste âmbito, este minicurso tem como objetivo utilizar o método de Monte Carlo Grand Canônico para simular a captura de gases poluentes e a separação em uma mistura com gás combustível utilizando MOFs, de modo a proporcionar a base necessária para que o aluno entenda a funcionalidade das simulações, qualidade dos dados obtidos, importância destes e dar o pontapé inicial neste ramo de pesquisa que tem grande relevância para aplicações que visam a conservação do meio ambiente.

Dia: 31/08, 01 e 02/09/2022

Horário: 10h às 12h

Local: Laboratório IQD BT 75/3

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

**XV Semana de Química na UnB -
M11. Desenvolvimento e aplicação de jogos no ensino de
ciências: possibilidades para a apresentação, ensino e avaliação
nas disciplinas de ciências**

Descrição: O trabalho com jogos em sala de aula vem crescendo bastante nos últimos anos. Projetos e programas como o PIBID e Residência Pedagógica, entre outros, contribuem desenvolvendo jogos para o contexto de sala de aula. Apresentaremos jogos desenvolvidos por estudantes de graduação e pós-graduação para trabalhar temas diversos da química e das ciências, além de discutir potencialidades para o ensino e avaliação da aprendizagem do conhecimento científico na escola.

Dia: 31/08 e 01/09/2022

Horário: 18h às 20h

Local: Laboratório de Pesquisas em Ensino de Química - LPEQ 2, IQ/UnB

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da atividade.



SU22

Semana Universitária UnB
29 ago - 2 set
100 anos de Darcy Ribeiro

Programação: Instituto de Química (IQ/UnB)

XV Semana de Química na UnB - M12. Atividade docente em química – questões recorrentes, soluções pendentes, ações e transformações

Descrição: Tendo como referência o conceito de Metodologia de Ensino proposto por Fischer (1978), serão levantadas algumas questões recorrentes e a necessidade de elaborarmos soluções ainda pendentes, em conversa que nos convide a rever paradigmas e pensar em ações concretas. Ações visando à reafirmação de valores e à reflexão em torno de nosso papel na consolidação de processos ensino-aprendizagem de Química que efetivamente contribuam para transformações individuais e coletivas almeçadas.

Dia: 01 e 02/09/2022

Horário: 19h às 21h

Local: Laboratório de Pesquisas em Ensino de Química - LPEQ 3, IQ/UnB e LPEQ 3, IQ/UnB.

INSCREVA-SE AQUI!

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos Abertos” e busque pelo título da atividade.