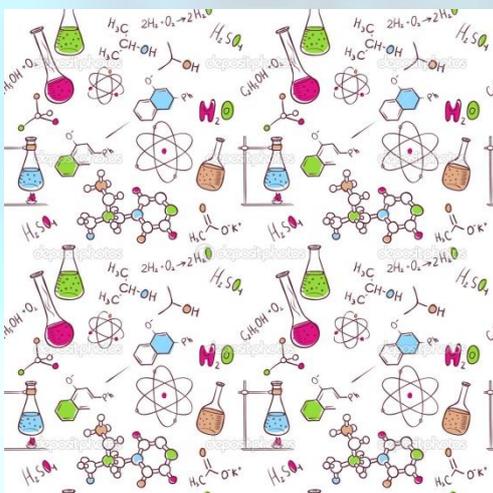


IQ NEWS

JAN 2016 - Nº5- UFRN- Natal- RN

Bem-vindo ao semestre 2016.1 e a mais uma edição do jornal trimestral do PET Química. Quem somos? O PET é desenvolvido por grupos de estudantes, com tutoria de um docente, organizados a partir de formações em nível de graduação nas Instituições de Ensino Superior do País, orientados pelo princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão e da educação tutorial.



Destaques:

Novidades do mundo da Química (Os mais novos elementos da Tabela Periódica) É pg. 2

Minicursos do IQ 2016.1 É pg. 3

Entrevista É pg. 4

Convite- pg. 6

Curso de Nivelamento- pg. 6

Indicações de livros É pg. 6

Oportunidade de bolsas. É pg. 7

Sessão Passatempo (Cruzada Química)- pg. 8

Novidades do mundo da Química

Os mais novos elementos da Tabela Periódica

Você já conseguiu decorar toda a tabela periódica? Então, prepare-se para aumentar a lista, pois 4 novos elementos químicos foram adicionados formalmente à sétima fila da tabela, no último dia 30 de dezembro, pela União Internacional de Química Pura e Aplicada (IUPAC).

São eles: os elementos 113, 115, 117 e 118, descobertos por pesquisadores japoneses, russos e americanos durante a última década. Por enquanto, os quatro ainda não receberam nomes definitivos e estão sendo chamados de unúntrio (Uut), unumpêntio (Uup), ununséptio (Uus) e ununóctio (Uuo), respectivamente.

O elemento 113 foi descoberto pelo grupo colaborativo japonês Riken. Já os 115 e 117 foram descobertos por uma colaboração entre o Instituto Unido de Pesquisa Nuclear em Dubna, Rússia, Laboratório Nacional Lawrence Livermore, na Califórnia, Estados Unidos, e Laboratório Nacional OakRidge, em Tennessee, Estados Unidos. Os dois primeiros laboratórios foram também responsáveis pelo descobrimento do 118. Esses grupos serão responsáveis pelas sugestões dos nomes permanentes e seus

símbolos, com os quais serão representados na tabela. Quando aprovados pela IUPAC, em um processo que demora, aproximadamente, cinco meses, os novos nomes serão divulgados para o público.

Os novos elementos são classificados como elementos sintéticos, ou seja, que não são encontrados na natureza e, portanto, foram criados pelo homem. Neste caso, os quatro foram produzidos em aceleradores de partículas, que faz com que sejam bastante instáveis e radioativos. Devido à alta instabilidade, desintegram-se rapidamente. Com o aumento do número atômico do elemento, os valores dos tempos de meia-vida diminuem, o que dificulta a caracterização dessas espécies. O tempo é suficiente apenas para que os cientistas registrem o aparecimento da nova forma atômica.

Minicursos do Instituto de Química 2016.1

Assim como em todos os semestres, o Instituto de Química traz minicursos voltados para as diversas áreas da Química na primeira semana deste semestre que se inicia (1 a 5 de Fevereiro). Serão cinco dias de muito aprendizado e troca de experiências.

Segue abaixo a programação:

Título	Horário	Título	Horário
Jogos na aprendizagem da Química	8h às 10h	Análise Térmica	10h às 12h
Curso prático de Química Computacional aplicado à acidez e basicidade de Bronsted-Lowry de moléculas orgânicas.	10h às 12h	Espectroscopia Molecular no Uv-Vis	8h às 10h
Nomenclatura básica de compostos orgânicos pelas regras da IUPAC.	8h às 10h	Cromatografia Gasosa	16h às 18h
Introdução à Estereoquímica de Compostos Orgânicos	10h às 12h	Análises Físico-químicas na Indústria de Petróleo	10h às 12h
Estequiometria e balanceamento de equações químicas	14h às 16h	Dificuldades de aprendizagem no ensino de química	13/02/2016 8h às 12h
Abordagem Biofarmacêutica no Delineamento de Medicamentos.	10h às 12h	Normalização de trabalhos Acadêmicos.	19h às 21h
Manifestações do conceito de energia no processo de ensino e aprendizagem da química.	16h às 18h	Técnicas Analíticas de Separação: conceitos básicos e aplicações	8h às 10h
Moleculares: Catalisadores Heterogêneos Altamente Seletivos (Teórico).	16h às 18h	Iniciação à Hialotecnia	8h às 10h
Difração de Raios X (Teórico - Prático)	14h às 16h	Utilização de Técnicas de Caracterização para a Indústria do Petróleo.	13h às 16h

Para maiores informações acesse o site do Instituto de Química UFRN

<http://www.quimica.ufrn.br/quimica>.

Entrevista

O IQ-News costuma trazer algumas pequenas entrevistas com estudantes e professores que fazem parte do instituto de Química da UFRN, de modo que possamos saber mais sobre suas aspirações e trabalhos e, de repente aprender algo mais com sua trajetória.

O entrevistado desta edição do IQ-News já fez parte da nossa equipe. Vamos conhecer um pouco mais sobre

Thiago Yuri Barreto de Oliveira, químico licenciado, recém graduado.



IQ-News -

Você acabou de concluir o curso. Como se sente com esta etapa finalizada?

Thiago - Realizado! Se for para resumir em uma única palavra como estou me sentindo, eu digo: Realizado! São quatro anos bem puxados e que nos deixam bem cansados. Mas, chegar ao fim da graduação e sentir essa felicidade, essa alegria, é muito gratificante.

IQ-News - O que foi que levou a escolher este curso?

Thiago - Bem, o curso de Química Licenciatura foi minha segunda opção de ingresso na UFRN. Decidi entrar mesmo assim, pois poderia

adiantar algumas disciplinas do curso que eu realmente queria. Porém, com o decorrer do primeiro ano de curso fui me identificando cada vez mais com esta ciência e com a ideia de me formar como um professor. Hoje sei que havia um motivo para que eu não ingressasse no curso da primeira opção. Posso dizer que encontrei o meu lugar. Sei o que quero para minha carreira profissional e sei o caminho para alcançar meus objetivos.

IQ-News - Conte-nos sobre sua trajetória na graduação. Houve muitos obstáculos em seu caminho? Muitas dificuldades?

Thiago - Foram oito semestres bem difíceis e cansativos, claro que uns mais do que os outros. O curso foi ficando a cada semestre mais intenso devido ao grau de dificuldade das disciplinas. Para mim, os semestres mais complicados foram os do meio do curso (quarto e quinto), mas com esforço e dedicação é possível superá-los.

IQ-News - E agora? Qual é o próximo passo? Conte-nos sobre suas metas agora?

Thiago - Almejo um ingresso imediato no mestrado, um projeto de pesquisa inovador e promissor para a minha Pós-Graduação e, futuramente, um doutorado para

que eu possa me tornar um professor universitário bem sucedido. Sei que é um alvo que muitos querem alcançar e que todos esses dizem isso, como se fosse algo fácil. Sei que não é, mas acredito que tive um apoio muito grande durante toda minha graduação de pessoas importantes, e esse apoio me faz ter vontade e disposição para enfrentar os próximos obstáculos que venham a surgir.

IQ-News - Quer deixar algum recado aos calouros?

Thiago - O recado que eu deixo é uma frase que costumava dizer aos meus colegas de curso: cada um sabe o seu potencial e os seus limites. Digo isso todos os inícios de semestre quando vem me perguntar . %Thiago, você acha que devo pagar tal disciplina esse semestre?+ ou %Será que oito disciplinas são demais pra esse período?+. Outra dica é que façam de tudo para manter a estrutura curricular %em dia+ evitando atrasos de disciplinas e possíveis trancamentos, pois isso permitirá a você uma maior garantia de que seus esforços de graduação só durarão os quatro anos. Uma terceira sugestão é que vocês não subestimem a Química. Haverá situações que possam parecer simples, mas é na simplicidade dessa ciência que costumamos errar. Um cálculo estequiométrico, uma distribuição eletrônica, a representação de uma molécula na estrutura de Lewis, etc. são pontos

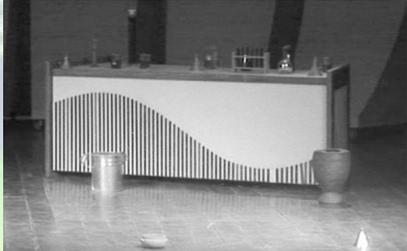
cruciais e de extrema relevância para o desenvolvimento da formação de um Químico.

Convite

O Programa de Educação Tutorial em Química convida você a participar da cerimônia de lançamento do primeiro DVD, a peça *Um Laboratório pra lá de Arretado*.

Local: Auditório do Laboratório III do Instituto de Química. Data: 26 de Fevereiro de 2016. Hora: 14h30min.

Um laboratório pra lá de arretado

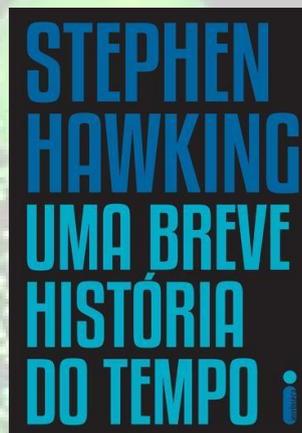


Curso de Nivelamento

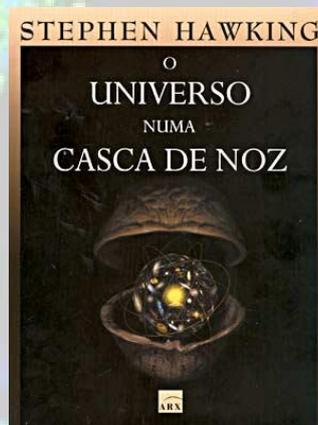
Está com dificuldades para cursar as disciplinas do primeiro semestre do curso? Quer implementar uma revisão aos seus estudos? Então nós temos o que você procura! O PET-Química oferece, a cada início de ano, um curso de nivelamento voltado para os calouros dos cursos de Química. Este curso tem duração de 10h distribuídas em uma semana, e seu objetivo é proporcionar a permanência dos alunos no curso e ajudá-los nas disciplinas de Química, além de contribuir para o cumprimento da

carga horária em atividades acadêmico-científicos-culturais. Fiquem de olho que as inscrições ocorrem em março!!

Indicações de Livros



Uma breve história do tempo: do Big Bang aos Buracos Negros é um livro de divulgação científica escrito pelo professor Stephen Hawking, publicado pela primeira vez em 1988 (Wikipédia).



O Universo numa casca de noz é um livro sobre física teórica escrito pelo renomado físico Stephen Hawking (Wikipédia)



O mínimo que você precisa saber para não ser um idiota- do autor Olavo de Carvalho- reúne diversos artigos escritos por ele durante vários anos, tratando de política, economia, ciência, etc.

Oportunidades de bolsa

Grupo PEGADAS abre inscrições para bolsista de qualquer curso.

O grupo multidisciplinar de ensino, pesquisa e extensão em Projetos de Engenharia e Gestão Aplicados ao Desenvolvimento Ambiental e Social (PEGADAS/UFRN) abre 1 vaga para bolsista para atuar na área administrativa/secretariado.

Perfil: podem se candidatar alunos de todos os cursos, de qualquer período para trabalhar preferencialmente no turno vespertino.

Enviar currículo e histórico UFRN para pspegadas@gmail.com até as 12h do dia 02/02 (terça). Haverá entrevista pela manhã no dia 03/02 em horário a ser divulgado para os classificados dessa fase.

Para mais informações acesse: <http://www.facebook.com/PegadasUFRN>.

Estão abertas até o dia 15/02 as **inscrições para o PET-Química**. A seguir os pré-requisitos para participar desta seleção: a) Ser aluno do Curso de Química (Bacharelado ou Licenciatura) e estar regularmente matriculado do 2º ao 4º período; b) Não ser aluno reingressante; c) Não ser bolsista de qualquer outro programa ou com termo de compromisso de estágio não obrigatório; d) Não possuir vínculo empregatício; e) Apresentar bom rendimento acadêmico com MC > 6,0 e sem reprovações; f) Ser brasileiro nato ou naturalizado; g) Ter disponibilidade para dedicar 20 horas semanais às atividades do programa.

Para maiores informações acesse: <http://www.quimica.ufrn.br/quimica>

EDIÇÃO:

Alane Américo

Laysa Duarte

Leandro Rodrigues

REVISÃO:

Ana Cristina Facundo de Brito

Pontes

REALIZAÇÃO:



APOIO:



UFRN
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE