

ESPECTRO

EDIÇÃO XII DEZEMBRO 2015

GRANDE ENTREVISTA: PROF. DOUTOR

HUGH BURROWS

PÁG. 6



**VI GALA DE SOLIDARIEDADE
DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

PÁG. 10

Editorial

Mais uma edição do nosso jornal “Espectro”, este que já é um veículo importantíssimo na divulgação das atividades realizadas pelo Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra, de outras academias do nosso país, bem como das últimas noticiais e entrevistas de maior interesse na área da química, entre o núcleo e os estudantes que representa dignificando-os sempre.

Fim do primeiro semestre, momento de fazer uma reflexão de todo o trabalho desenvolvido até agora. Iniciámos este mandato com a ambição de dar seguimento ao excelente trabalho realizado pelas direções transatas, apesar de estarmos satisfeitos, sabemos que podemos dar ainda mais durante o próximo semestre e é para isso que toda a equipa do NEQ/AAC trabalha diariamente.

É com enorme orgulho que fazemos chegar a todos vós esta 12ª edição e colocarmos à vossa disposição mais um jornal cheio de novidades, informações e entrevistas de maior utilidade. Esta edição traz-te um pouco mais sobre as atividades mais relevantes do primeiro semestre, como a VI Gala de Solidariedade do Departamento de Química no Teatro Académico de Gil Vicente, tendo sido um marco para todas as edições desta Gala Solidária, e em destaque uma grande entrevista com o Professor Doutor Hugh Burrows.

Aproveito para referir que o NEQ/AAC, para além das plataformas de divulgação existentes, tem agora também um perfil no Instagram @neqaac que nos permite estar cada vez mais próximos dos estudantes, para que seja mais fácil fazer chegar as atividades a todos.

Francisco Sousa
Presidente do NEQ/AAC 2015/16



Cortejo da Festa das Latas 2015

Nesta edição...

Eventos	3
II Fórum NEQ/AAC	4
Febrada ALOHA CALOIROS	5
Grande Entrevista: Prof. Doutor Hugh Burrows	6
Festa das Latas e Imposição das Insígnias	8
Jornadas Pedagógicas	9
VI Gala da Solidariedade	10
Mega Químicas	11
DQ tem Talento	11
Química na AAC	12
Torneio de Futsal	13
Química no Pediátrico	14
I Encontro Científico NEQ/AAC	15
Passatempo	16

Eventos



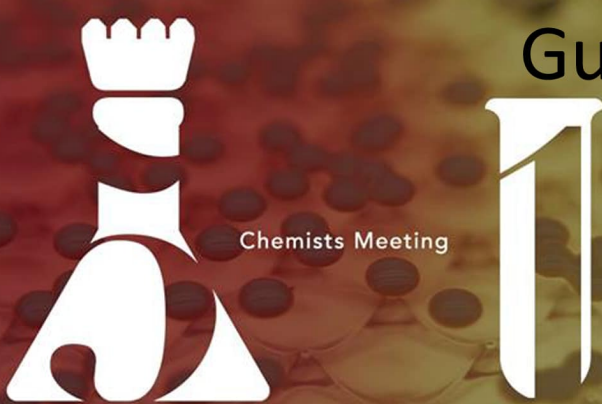

IVENEQUI

18, 19 e 20 de Março
Porto

Sentes esta energia?



26 a 29 de Abril
Guimarães


Chemists Meeting

5TH PYCHEM
PORTUGUESE YOUNG
CHEMISTS

1ST EYCHEM
EUROPEAN YOUNG
CHEMISTS

II Fórum NEQ/AAC

Convictos que este tipo de iniciativas têm hoje um elevado grau de importância, tanto para quem representa os núcleos como para a sociedade que cada vez mais necessita de formação política e administrativa a todos os níveis, a nossa ambição era repetir o Fórum NEQ/AAC, atividade de enorme sucesso do ano transato e mesmo inédita entre os outros Núcleos na nossa Academia.

Nos dias 18, 19 e 20 de Setembro, pelo segundo ano consecutivo, decorreu no Departamento de Química o 2º Fórum NEQ/AAC. Sendo esta uma atividade muito ponderada, trabalhada e de enorme importância, durante este primeiro fim-de-semana depois do início de mais um semestre, todos os membros do NEQ/AAC puderam participar ativamente, preparar diversas atividades para o primeiro semestre e receber formação de excelência nas áreas da política, administração e comunicação oral. Esta segunda edição teve a novidade de ser aberta a toda a comunidade estudantil como forma de demonstrarmos uma vez mais a nossa transparência, dado que pretendíamos mostrar todo o trabalho desenvolvido, nas nossas reuniões, e por estarmos certos que tudo aquilo que seria abordado no Fórum era de interesse geral.

O Fórum iniciou-se na sexta-feira, dia 18, depois do jantar com a sessão de abertura presidida pelo Presidente do NEQ/AAC, Francisco Sousa, pelo Presidente da DG/AAC, Bruno Matias e por Flávio Tribuna, vogal do Conselho Fiscal da DG/AAC. Explicou-se brevemente o funcionamento do Fórum, e vincou-se a importância de iniciativas deste género e qual o papel dos núcleos de estudantes ao nível da política e política educativa. Com o fim da sessão de abertura, iniciou-se uma formação sobre os órgãos de gestão da AAC. Foram abordados, para cada órgão, o seu modo de funcionamento, as suas competências, a sua estrutura, entre muitos outros pormenores. O presidente da DG/AAC, não só abordou o papel da Associação Académica de Coimbra, como também da Assembleia Magna, Núcleos de Estudantes e Secções Culturais e Desportivas, apresentado o trabalho realizado por cada um e suas competências. O segundo dia foi iniciado com formação a nível político onde foram vários os temas abordados na primeira palestra ao cargo do Vice-Presidente da DG/AAC José Dias, Financiamento do E.S., Investigação no E.S., a rede do E.S. e a RJIES foram os temas expostos seguido de posterior debate entre estudantes, onde foram sugeridos e discutidos novos modelos de financiamento do E.S., o sistema binário que divide o ensino superior em ensino universitário e politécnico, e os consórcios. José Oliveira, coordenador geral do pelouro da Ação Social da DG/AAC, abordou o tema da Ação Social, expondo deste modo todos os mecanismos que a DG/AAC em colaboração com insti-

tuições de cariz social coloca em prática na ajuda a todos os estudantes do ES com dificuldades financeiras. Mais tarde, houve lugar para a formação administrativa, desta vez sobre os órgãos de gestão da UC e Faculdade. Aqui, contou-se com o Senador da FCTUC, Jorge Soares da Silva. Foram novamente abordados para o Conselho Geral da UC, Senado da UC e Assembleia da Faculdade da FCTUC, o seu funcionamento, competências e estrutura. Seguiu-se, uma palestra de pedagogia onde foram apresentados e discutidos os regulamentos pedagógico e académico da UC pela coordenadora geral do pelouro da pedagogia da DG/AAC, Mariana Rodrigues. De seguida, realizámos a primeira reunião geral do mandato 2015/2016 aberta a todos os estudantes.

O último dia do 2º Fórum NEQ/AAC começou por ser dedicado à ciência, investigação e inovação no E.S., palestra que ocupou praticamente toda a manhã. Perto das 13h, todos os alunos, presenciaram a última palestra do último painel do Fórum. Esta foi sobre a comunicação oral onde ficaram a conhecer melhor algumas técnicas de comunicação, postura e oralidade política, existindo uma primeira fase de exposição seguida de uma segunda fase de debate político entre os presentes, procurando deste modo corrigir e melhorar pequenos pormenores de cada interveniente. Todos os temas abordados ficaram ao encargo do Presidente do NEQ/AAC do mandato 2014/2015, Alexandre Silva.

O Fórum NEQ/AAC, encerrou por volta das 15h, com uma Sessão de Encerramento onde se refletiu um pouco sobre o trabalho desenvolvido durante todo o fim de semana, bem como das nossas atividades futuras.

Em suma, o 2º Fórum NEQ/AAC, superou mais uma vez todas as nossas expectativas. Pelo segundo ano consecutivo estudantes do Departamento de Química, abdicaram de uma ida a casa para que durante um fim de semana recebessem formação em diversas áreas importantíssimas tanto para a vida académica, pessoal e profissional. Todos os nossos objetivos foram cumpridos, os elementos do Núcleo de Estudantes de Química saíram desta atividade mais fortes e com as capacidades necessárias para desempenharem as suas funções durante todo o mandato.

Quero deixar um agradecimento a todos os participantes e oradores, que tornaram pela segunda vez esta iniciativa possível, tornando-a já numa atividade marcante do Núcleo de Estudantes de Química. É sem dúvida um sucesso para voltar a repetir!

Francisco Sousa
Presidente NEQ/AAC



II Fórum NEQ/AAC (da esquerda para a direita: Alexandre Silva, José Dias, Flávio Tribuna, Francisco Sousa e Bruno Matias)

Febrada ALOHA CALOIROS

Como já é hábito da casa, na primeira terça-feira do semestre realiza-se por parte do NEQ/AAC a febrada ALOHA CALOIROS! Tem como propósito o de acolher os novos estudantes do nosso ilustre departamento. Dia 15 de setembro não foi exceção!

Tudo começou num ambiente descontraído de integração seguido de muita animação com muitos jogos tradicionais, onde os caloiros puderam confraternizar e ganhar confiança entre eles. Desde o jogo do lenço, às corridas com sacos de batatas, passando pela aptidão de martelar o prego e de soprar o feijão, até à subtilidade de comer uma bolacha sem as mãos, enfim, não faltou boa disposição e empenho, resultando num memorável fim de tarde.

Pela noite fora juntaram-se no Átrio das Químicas várias gerações de alunos do DQ. Foram trocadas as primeiras impressões, histórias e conhecimentos com os novos alunos, sendo o propósito da festa cumprido, criando um enorme ambiente familiar.

A noite prosseguiu e a festa ganhou um ânimo ainda maior com a atuação exuberante da QUANTUNNA que contagiou todos os presentes com os seus temas e o espetáculo proporcionado.

Desta forma, o NEQ/AAC cumpriu mais uma vez o seu dever, onde os novos alunos foram acolhidos da melhor forma nesta academia e nesta cidade com tantas tradições e tanto para oferecer!

Daniel Bento

Pelouro Desporto e Eventos Recreativos NEQ/AAC



Febrada ALOHA Caloiros

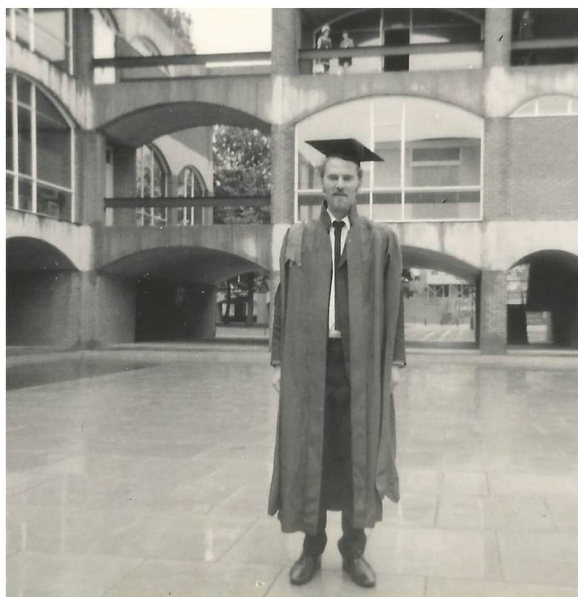


Febrada ALOHA Caloiros

Grande Entrevista

O professor Doutor Hugh Burrows nasceu em 1945 em Inglaterra e tem um percurso impressionante. Obteve o seu PhD em 1969 pela Universidade de Sussex, e desde então trabalhou em várias universidades de vários países (Inglaterra, Israel, Nigéria e Portugal). É Sócio Correspondente da Academia de Ciências de Lisboa e Fellow of the Royal Institute of Chemistry e em 2002 tornou-se Diretor do Centro de Química de Coimbra (CQC). Tem 3 patentes, mais de 300 artigos em revistas internacionais e é autor/co-autor de alguns livros, como “Química de Polímeros” e “Fotónica Molecular: Interações Entre Luz e Sistemas Moleculares”.

Este ano o NEQ/AAC aproveitou a sua jubilação no passado mês de julho para honrar o legado que o professor deixou aos seus alunos e à comunidade científica até hoje e dar a conhecer os seus planos futuros na rubrica Grande Entrevista.



O Prof. Doutor Hugh Burrows no dia do seu doutoramento em 1969, na Universidade de Sussex, Inglaterra.

Espectro: Aproveitamos desde já a oportunidade para congratulá-lo pelo seu título de Professor Jubilado! Agora quais são os seus planos futuros a nível profissional? E enquanto Diretor do Centro de Química, quais são os próximos desafios do CQC para 2016?

Hugh Burrows: Muito obrigado! Com a minha jubilação vou continuar a exercer atividades na investigação, em particular nas áreas de materiais avançados e aplicações em eletrónica molecular. Existe um interesse particular na utilização de sistemas de auto-agregação (self assembly) para produzir dispositivos ao nível nanoscópico. Na maioria dos sistemas biológicos as estruturas são produzidas por auto-agregação, e se conseguirmos utilizar as mesmas regras na eletrónica e optoeletrónica podemos produzir dispositivos interessantes, utilizando tecnologia de impressão (por exemplo, de jacto de tinta). Podemos ainda desenvolver dispositivos como telemóveis, que poderão ser reciclados mais facilmente.

Outro interesse em investigação vem dos problemas ambientais, em especial a poluição

das águas. Estamos empenhados no desenvolvimento de métodos fotoquímicos no tratamento e mineralização de pesticidas, produtos farmacêuticos e outras moléculas poluentes. Normalmente esses processos são catalisados por óxidos metálicos, que funcionam como semicondutores. Ainda há problemas em otimizar esses sistemas, mas pode haver outras metodologias, incluindo a aplicação de microalgas. Há um crescimento na quantidade de poluentes que está a afetar o ambiente e é preciso desenvolver urgentemente novas metodologias de degradação desses compostos.

Além dessas atividades de investigação, tenho a tarefa interessante como o Editor Científico da revista internacional de IUPAC, Pure and Applied Chemistry.

Em relação aos próximos desafios do Centro de Química de Coimbra, devo dizer que muito em breve vamos ter a eleição do novo Diretor para 2016-2017, mas posso dizer que as prioridades estratégicas são na aplicação de Química nas quatro áreas: Saúde e Bem Estar, Eficiência Energética, Materiais, e Desenvolvimento In-

Prof. Doutor Hugh Burrows

dustrial Sustentável. O que seria importante é continuar com a investigação de elevada qualidade, no entanto é fundamental aumentar as fontes de financiamento. Com o clima financeiro que nos rodeia não será uma tarefa fácil, mas é um alvo importante para o Centro.

E: Pode falar-nos um pouco sobre a sua experiência enquanto aluno de Química e, mais tarde, na transição para professor? O que é que ser professor lhe ensinou ao longo da sua vida?

HB: Comecei a ter interesse em Química aos 8 ou 9 anos pois com o meu irmão, que também é Químico, fazia experiências simples em casa, como a combustão de magnésio ou a fusão de enxofre. No liceu, lembro-me de gostar mais da parte experimental de Química do que a parte teórica, por isso trabalhava fora das horas de aulas a preparar soluções para as aulas práticas. Mais tarde, quando comecei no Ensino Superior, comecei a ver a relação, em muitas áreas, entre a teoria e experiência, e a necessidade de utilizar ideias sobre a estrutura para interpretar a reatividade (tudo isto foi antes do grande desenvolvimento dos computadores, e a descrição da estrutura atómica e molecular era bastante simplificada, mas modelos, como o método de Huckel, foram muito úteis).

Não é fácil responder. o que me ensinou ter sido professor. Para mim foi sempre interessante dar aulas em áreas diferentes: o meu doutoramento foi em Química Físico-Orgânica, mas nos últimos anos fui professor de unidades curriculares em Química Inorgânica e Química dos Materiais. É importante ter alguma área de especialização, mas, ao mesmo tempo, um professor não deve ter uma visão afunilada! Talvez a lição mais importante que tiro de ser professor ou investigador é que sempre estamos sempre a aprender.

E: Considera-se geralmente que o facto de os

conhecimentos sobre a Química estarem em constante evolução seja, no geral, positivo para o desenvolvimento do mundo. Que descoberta na Química pensa estar na eminência de revolucionar o nosso quotidiano?

HB: Sim, a evolução dos conhecimentos é muito positiva, porém um dos grandes problemas vem da quantidade de informação ("Big Data") que tem sido produzida. Há várias metodologias a ser desenvolvidas para o armazenamento e tratamento desta informação, mas ainda não há métodos fáceis de obter toda a informação que está publicada na literatura. Muitas vezes as pessoas estão a "reinventar a roda" porque não conseguem encontrar dados relativamente simples.

Seria perigoso prever a descoberta na Química que vai revolucionar a vida quotidiano, mas tenho a sensação que ou será na área de energia eficiente ("Zero energy housing") ou em Química Medicinal.

E: Para finalizar, que mensagem gostaria de transmitir aos alunos de Química que por si passaram e que estão neste momento a entrar para o mercado de trabalho, a prosseguir no mundo da investigação ou a estudar?

HB: A situação atual em termos de bolsas de investigação e empregos permanentes é difícil, mas podemos ver em países como Inglaterra e Alemanha que o sector da química irá muito provavelmente melhorar nos próximos anos. O que é importante é aproveitar todas as oportunidades para melhorar o seu CV, participar em Congressos, Colóquios, e outras atividades de formação. A formação em Química produz várias competências, para além das científicas: a capacidade de raciocínio, o tratamento estatístico, a paciência, a interação com outras pessoas e muitas outras, e devemos utilizar todas essas vantagens!

«... SER PROFESSOR
OU INVESTIGADOR (...)
ESTAMOS SEMPRE A
APRENDER.»
PROF. DOUTOR HUGH BURROWS

por Joana Cunha

Pelouro Comunicação e Imagem NEQ/AAC

Festa das Latas e Imposição de Insígnias

Entre os dias 14 a 18 de Outubro o NEQ/AAC marcou mais uma vez presença com a sua habitual barraca, no Parque da Canção.

Este ano, o Núcleo decidiu começar a Festa das Latas mais cedo, abrindo um concurso para se decidir qual o tema e formato da Barraca deste ano. A bebida do NeQiBar foi o Rum Dourado e o projeto vencedor foi o “Havai’s daQui para Fora” da autoria de Gonçalo Abreu e Joana Cunha. Este teve como inspiração o tema havaiano, Tiki Bar. O slogan foi usado para satirizar a situação que obriga os formados do Ensino Superior português a ver a imigração como solução, por falta de emprego e oportunidades.

Cinco dias que tudo tinham para correr bem, desde de uma barraca original a passatempos diversos, não faltou animação no ponto de encontro dos químicos.

Tal como o ano passado o tão esperado cortejo era para ser realizado no domingo, no entanto, por motivos meteorológicos a Comissão Organizadora da Festa das Latas e Imposição de Insígnias teve de, infelizmente, para garantir a segurança dos seus estudantes cancelar o cortejo de domingo dia 18 adiando-o para dia 25 de Outubro. Mesmo com este contratempo, esta festa das Latas foi sem dúvida um sucesso.

Por fim queríamos agradecer e felicitar à Comissão Organizadora da Festa das Latas e Imposição de Insígnias e agradecer, especialmente, a todos os químicos que animaram todas as noites o NeQiBar.

Para o ano há mais!

Carla Gomes

Vice-presidente NEQ/AAC 2015/16



Jornadas Pedagógicas

Foi no passado dia 25 de Novembro que se realizaram as 2^{as} Jornadas Pedagógicas de Química. Esta contou não só com a presença de vários estudantes do nosso departamento, assim como de alguns professores do departamento, nomeadamente os Professores Doutores Elisa Serra, Luís Arnaut, Maria Ermelinda, Maria João Moreno e Alberto Canelas Pais.

Durante cerca de duas horas foram discutidos vários assuntos ligados às cadeiras mais problemáticas entre os alunos, através de exposições orais feitas pelo Coordenador do Pelouro de Pedagogia, Política Educativa e Relações Internacionais, Ricardo Fernandes e pelo colaborador José Miguel Sousa.

Neste tempo o tema mais discutido foi, sem dúvida, o funcionamento da Cadeira de Tutorial em Química. Esta foi uma disciplina muito colocada em questão por parte de alguns alunos, ao sentirem que o aproveitamento em termos de conhecimentos e trabalho não foi o esperado e desejado.

Foram assim discutidas formas alternativas para, no futuro, ser possível alterar o funcionamento da cadeira, para que nos próximos anos os alunos que a frequentam sintam que foi uma cadeira muito mais útil no seu percurso académico.

Infelizmente como o tempo foi escasso, para além deste assunto e da análise dos inquéritos pedagógicos relativos ao segundo semestre passado, foi também abordado durante cerca de 5 minutos o tema “Ensino superior pós Bolonha”, em que os professores convidados nos deram a sua opinião acerca do que mudou aquando da mudança de planos de estudos. De uma maneira geral todos são da opinião que, pré Bolonha os alunos teriam mais tempo e “facilidade” em concluir o curso, e não concluir um curso de 4 anos em 3, como agora se sucede. Esperemos que, nas seguintes Jornadas, haja mais tempo disponível para fomentar esta e outras discussões entre professores e alunos.

Ricardo Fernandes

Pelouro Pedagogia, Política Educativa e Relações Internacionais
NEQ/AAC



Ricardo Fernandes

A biblioteca do Departamento de Química estará aberta durante a época de exames até às 19h30 (de 2^a a 5^a) por disponibilidade do NEQ/AAC.

VI Gala de Solidariedade

A 16 de Dezembro de 2010, o NEQ/AAC organizou a primeira edição daquela que é hoje um marco no Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra – a Gala de Solidariedade do Departamento de Química.

A VI Gala de Solidariedade do Departamento de Química decorreu no Teatro Académico de Gil Vicente dia 9 de Dezembro de 2015 e começou com um jantar na cantina dos Grelhados que reuniu estudantes, professores, funcionários e membros das Instituições de Solidariedade que foram apoiadas. Esta edição ganhou um brilho especial com as fantásticas atuações de Luís Travassos (ex-finalista dos Ídolos), do mágico José Pedro Fortuna (Escola de Magia do Porto), da Estudantina Universitária de Coimbra e dos químicos da casa, Nélia Tavares e José Roque.

E, porque no Natal há tradições que têm de ser cumpridas, nesta noite foram entregues vários prémios a diversos membros da nossa comunidade académica. O Professor Doutor Artur Valente foi homenageado com uma Menção Honrosa pela sua recente agregação ao Departamento de Química; a Professora Doutora Maria João Moreno venceu o Prémio “Professor do Ano”; a Investigadora Ana Lúcia Lopes foi distinguida com o Prémio “Investigação de Excelência”; à Associação Académica de Coimbra foi entregue o “Prémio NEQ/AAC”.

César Neves venceu o “Prémio Dinamismo”; Daniel Bento venceu o Prémio “Foca do Ano”; José Roque venceu o Prémio “Doutor do Ano” e Bruno Vigia venceu o Prémio “Caloiro do Ano”.

Durante a noite, que foi novamente transmitida online, foram mostrados alguns vídeos quer das atividades de cariz solidário organizadas pelo NEQ/AAC quer da visita de alguns membros do NEQ/AAC às Instituições ajudadas nesta sexta edição da Gala de Solidariedade do Departamento de Química, a saber: o Centro de Acolhimento João Paulo II, a Associação dos Bissaynhos Nascidos Antes do Tempo e o Fundo Solidário.

Para terminar esta noite de espetáculo, magia, solidariedade, sorrisos muita animação, o NEQ/AAC apresentou a uma nova curta-metragem baseada em factos verídicos – “Missão Impossível – Assalto ao DQ”.

O Presidente do NEQ/AAC, Francisco Sousa, encerrou esta magnífica noite agradecendo a todos aqueles que, de alguma forma, tornaram possível a VI Gala de Solidariedade do Departamento de Química e, desejou a todos um Feliz Natal e um Próspero Ano Novo com votos de muito sucesso pessoal, académico e profissional.

Vera Rodrigues
Administradora NEQ/AAC



Nélia Tavares e José Roque



Mágico José Pedro Fortuna



Luís Travassos

Mega Químicas

O dia 24 de Setembro ficou marcado pelo Mega Convívio entre os estudantes na alta de Coimbra pela existência de um dos melhores MEGAQUÍMICAS de que há memória! Nessa noite viveu-se mesmo a experiência sem protocolo, como o slogan o diz. Esta edição contou com o apoio do NB, da MegaHits e ainda do pessoal incansável da TV/AAC. Foi uma noite sem parar, com muitas emoções, agitação e reações que criaram um ambiente de muita festa, diversão e, claro, um mega convívio.

Para isto ser possível tivemos a presença do DJ Chris Alves, dos Party Junkies e do DJ Kortex que encheram esta noite com muita boa música, efeitos luminosos espetaculares e tudo o que os estudantes mereciam para começar bem o ano letivo que aí vinha. Resta, portanto, agradecer a toda as pessoas que vieram passar uma grande noite connosco e, sem esquecer também, à equipa do NEQ/AAC que tornou tudo isto possível com muito esforço e dedicação. Esperamos por vós no próximo MEGAQUIMICAS!

Diogo Pereira
Tesoureiro NEQ/AAC

DQ Tem Talento

No passado dia 18 de novembro, o Departamento de Química recebeu imensos alunos de diferentes anos para assistirem ao talent show “DQ Tem Talento”. Nesta atividade, organizada pelo Pelouro da Cultura, pretendemos mostrar que um químico não faz só trabalho de laboratório, e que às vezes revela outros talentos e pode dar grandes espetáculos, e foi o que aconteceu!

Para comprovar tudo isto, tivemos quatro atuações, desde música a artes marciais. Os grupos Nélia Tavares e José Roque; Ariana Santos, Cecília Madeira e Pedro Silva; e ainda Joana Cunha e Paulino tocaram, cantaram e encantaram a plateia. Já o Fábio Lima e Amílcar Prata juntaram-se numa apresentação de artes marciais que nos cativou do princípio ao fim. Com pontuações bastante renhidas, a Nélia e o José acabaram por vencer este concurso e tiveram, assim, direito a uma atuação na VI Gala de Solidariedade do Departamento de Química. O pelouro agradece a todos os participantes e artistas pela presença e boa disposição, e conta convosco para uma próxima edição!

Adriana Lemos
Pelouro Desporto e Eventos Recreativos NEQ/AAC



Química na AAC

Bernardo Albuquerque Nogueira, estudante do mestrado em Química Avançada do Departamento de Química da Universidade de Coimbra, é licenciado em Química e em Química Medicinal e tem, para além da Química, outros interesses, nomeadamente pela Academia. Demonstrou-o enquanto presidente do NEQ/AAC no mandato de 2013/14, enquanto Coordenador dos Núcleos da Direção-Geral da AAC durante este ano e irá agora assumir a presidência do Conselho Fiscal da Associação Académica de Coimbra. Nesta entrevista, o Bernardo explica este interesse e a sua importância para ele e para todos os estudantes.

Espectro: Que ferramentas e competências adquiriste com o Núcleo de Estudantes de Química para o teu desenvolvimento pessoal e profissional e que hoje utilizas no desempenho das tuas funções na Associação Académica de Coimbra? O que significa para ti pertencer à AAC?

Bernardo Albuquerque Nogueira: Representar os estudantes da Universidade de Coimbra através da Associação Académica de Coimbra, quer seja pelo Núcleo de Estudantes de Química ou pela Direção-Geral é, antes de mais, um orgulho e uma enorme satisfação pessoal por poder ajudar a resolver alguns problemas que nos afetam a todos enquanto estudantes universitários. As ferramentas e competências que adquiri durante o tempo em que exerci estes cargos advêm diretamente deste trabalho de representação. Uma vez que grande parte do trabalho associativo é feito em conjunto com outras pessoas, o espírito de trabalho em equipa é algo que é desenvolvido de forma regular. A capacidade de oratória, principalmente para públicos diversificados é também algo que treinamos frequentemente durante o nosso trabalho no associativismo. Mas aquilo que acho mais importante e que gostava de salientar é a necessidade de estarmos atentos aos problemas que nos afetam a nós e aos que estão ao nosso lado no dia-a-dia na Universidade e a capacidade de percebermos diferentes pontos de vista e, ainda mais importante, a capacidade de criar consensos e chegar a uma conclusão que

agrade a um maior número de pessoas possível e que possa, de alguma forma, melhorar a qualidade de vida e possibilidade de estudo àqueles que representamos.

Pertencer à Associação Académica de Coimbra significa, por isso, uma grande satisfação por poder fazer parte de uma escola que ao longo dos últimos 128 anos formou grande mulheres e grandes homens que tiveram um papel muito importante em vários quadrantes da sociedade, e que, como sabemos, teve o seu grande ponto alto na luta pela liberdade, nomeadamente durante a década de 60, e da qual nunca nos deveremos esquecer.

E: Como resumirias a experiência deste último ano enquanto Coordenador dos Núcleos, o teu papel e o que aprendeste? Quais foram os vossos principais objetivos e o que achas que tem de ser feito melhor nos próximos anos?

BAN: A experiência, ao longo deste último ano, foi bastante enriquecedora porque estive em contacto constante com os 26 Núcleos de Estudantes da AAC, o que me permitiu ter acesso a novos pontos de vista da nossa casa e da Universidade. O meu papel fundamental era fazer a ligação entre os Núcleos de Estudantes e a Direção-Geral da Associação Académica de Coimbra e garantir que o trabalho dos primeiros fosse facilitado, tanto a nível logístico como a nível de acesso a informação política e pedagógica mais detalhada. Como é do conhecimento público, nos últimos anos foi feita uma pequena reformulação na forma de se fazer política na Associação Académica de Coimbra, nomeadamente na concertação de opiniões com os Núcleos de Estudantes, e esta reformulação teve mais um passo importante neste ano. Também a formação dos novos quadros dos Núcleos de Estudantes foi algo que teve um maior cuidado durante este último mandato e é, quanto a mim, um ponto a continuar a desenvolver.

E: O que esperas deste próximo desafio enquanto Presidente do Conselho Fiscal?

BAN: Espero poder ajudar a que os Estatutos da

nossa Associação Académica de Coimbra sejam cumpridos da melhor forma e que as novas normas, que entraram em vigor com a conclusão da revisão dos Estatutos sejam incorporadas da forma mais calma possível. O nosso objectivo é que o trabalho de todos os órgãos da casa, passando pela Direção Geral, Núcleos de Estudantes e Secções Culturais e Desportivas não seja afectado negativamente por problemas administrativos mas tendo sempre por base o cumprimento dos Estatutos que regulamentam a AAC.

E: Por fim, a relação DQ-AAC tem sido fortalecida a cada ano e o teu nome é um dos que representa a Química na Academia. Pensas ser importante haver esta ligação entre estas duas instituições? Que mensagem gostarias de deixar aos alunos mais novos sobre a importância do Núcleo e da AAC na vida dos estudantes?

BAN: Acho que esta ligação é fundamental e felizmente, depois de muitos anos, foi reatada.

Mas não se deveu só a mim. Como eu, muitos colegas meus fizeram com que isto fosse possível. Como disse, a Associação Académica de Coimbra é uma grande escola, que já formou muita gente de importância reconhecida do nosso país e até do Brasil ou dos PALOP. É uma grande escola de cidadania mas também a nível das tão badaladas soft skills, cada vez mais importantes para o sucesso no mercado de trabalho. Por isso, acho que a ligação com a Associação Académica de Coimbra, quer seja através do Núcleo de Estudantes de Química, quer seja através de uma das suas 15 Secções Culturais, de umas das 26 Secções Desportivas ou até nos seus órgãos de gestão e supervisão são uma enorme mais valia para qualquer estudante, quer a nível de formação para o futuro (sendo uma característica diferenciadora), quer a nível de formação pessoal, cultural, desportiva e de cidadania.

por Joana Cunha

Pelouro Comunicação e Imagem NEQ/AAC

Torneio de Futsal

No dia 11 de Novembro de 2015 o NEQ/AAC realizou um torneio que, para além de uma disputa de futsal, serviu como magusto. Reuniram-se várias gerações de estudantes, de caloiras e caloiros, estudantes de diversos anos e ainda de doutoramento!

Foi indubitavelmente uma excelente noite, que apesar de fria foi aquecida pelo público caloroso, onde houve um misto de desporto, competição, mas também fairplay, divertimento e sobretudo um convívio espectacular. No final saiu vitoriosa a QUIkpa VG, composta pelos jogadores César Henriques, Hélder Soares, Gonçalo Costa, Daniel Barros, Luís Alves do DQ, Pedro Valverde e Luís Pais do ISEC. Pelos vistos, não só são bons nas suas atividades quotidianas, como demonstraram os seus dotes futebolísticos.

por Carlos Coelho

Pelouro Desporto e Eventos Recreativos NEQ/AAC



Química no Pediátrico

O nosso grande objetivo enquanto membros do Núcleo, e mais precisamente do pelouro ICA, foi o de levar alegria e diversão a todas as crianças internadas no hospital pediátrico, através da demonstração de experiências químicas, nas quais elas pudessem participar ativamente. Com o apoio de voluntários que mensalmente se inscrevem neste gesto solidário, torna-se possível levar-lhes e despertar neles sorrisos!

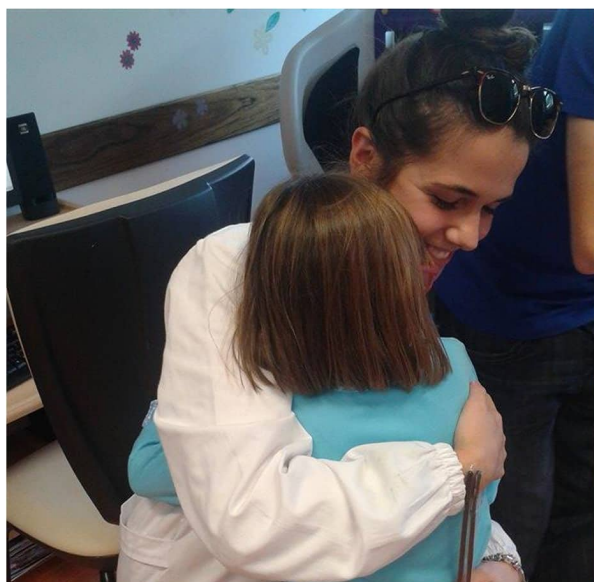
As visitas ao pediátrico são, para muitos, um misto de emoções: um primeiro impacto, os sentimentos de impotência, tristeza e compaixão pelo sofrimento nítido nos seus olhos. Mas levamos-lhes carinho e Química! E assim, experiência após experiência, os meninos com quem partilhamos um pouco do nosso saber, conseguem ser felizes apesar de tudo, pois possuem a maior força do mundo e

uma imensurável vontade de vencer (talvez seja o facto de ainda não perceberem a gravidade de certas situações que leve estas crianças a nunca baixar os braços, ou talvez isto seja apenas aquilo que todos pensam, e, pelo contrário, elas entendem melhor que ninguém aquilo por que estão a passar, mas recusam-se a entregar-se à doença, e, assim, conseguem vencer.)

Nós visitamos o pediátrico para ajudar e ensinar algo às crianças, mas, na minha opinião, no final quem aprende mais somos nós. É por isto que mais do que palavras, são necessárias ações e a Química no Pediátrico deve manter-se no leque das atividades a ser realizadas pelo NEQ/AAC e todos aqueles que se queiram juntar a esta iniciativa.

Mélanie Pinto

Pelouro Intervenção Cívica e Ambiente NEQ/AAC



I Encontro Científico NEQ/AAC

Nos dias 19 e 20 de Novembro de 2015 realizou-se o I Encontro Científico organizado pelo Núcleo de Estudantes de Química da Universidade de Coimbra em colaboração com outros estudantes do Departamento de Química. Esta iniciativa, que se pretende que seja apenas o início de um longo e sólido projeto, tem como base fomentar o interesse pela investigação científica entre os jovens estudantes e investigadores e, numa outra vertente, dar a conhecer as várias áreas da investigação científica e o que Melhor se faz na Ciência.

Neste evento estiveram presentes cerca de 70 estudantes das áreas da Química, Bioquímica e Ciências Farmacêuticas de Coimbra como também de outros pontos do país. O programa científico desta iniciativa baseada no tema “Encontra-te com a Ciência” contou com a presença de três comunicações plenárias das áreas predominantes e mais estimulantes da Química: A Professora Maria João Moreno, professora assistente no Departamento de Química da Universidade de Coimbra com o tema “Água: Some like it hot”, o Professor Doutor José Pinto da Costa, professor catedrático jubilado do Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar da Universidade do Porto, com o tema “Passado, presente e futuro da química nas ciências forenses”, e ainda a Professora Doutora Mariette Pereira, professora doutora no Departamento de Química da Universidade de Coimbra com o tema “Estruturas macrocíclicas tetrapirrólicas e as suas utilidades”.

No decorrer do evento estiveram ainda presentes três jovens investigadores, o Mestre César Henriques, o Mestre Hélder Soares e o Doutor Bruno Victor que nos apresentaram a investigação que têm desenvolvido sob a forma de comunicações convidadas, bem como três comunicações orais e diversas comunicações por póster. A Comissão Científica responsável pela seleção dos trabalhos premiados, constituída pelo Professor Carlos Serpa Soares, a Doutora Ana Lúcia Lopes e o Doutor Filipe Antunes bem como alguns estudantes do Departamento de Química, elegeu como Melhor Comunicação Oral a Mestre Carolina Vinagreiro e como Melhor Comunicação em Póster o Mestre Diogo Silva. Os prémios atribuídos serão a presença na forma de comunicação oral no PYCheM 2016 e no ENEQUI 2016, respetivamente.

Para além da vertente científica, ao longo deste evento decorreu ainda uma atividade intitulada “Fora-da-Caixa” presenteada pelo Mestre José Gonçalo Regalado que atualmente trabalha no departamento de marketing do Millennium bcp e que nos veio apresentar o tema “Empreendedorismo Científico”, no intuito de estimular à pro-atividade de cada um, tornando-nos empreendedores e criativos na ciência.

Este encontro permitiu evidenciar a qualidade e competência de estudantes em formação ou recém-formados que contribuem ou poderão vir a contribuir para um futuro promissor da Química em Portugal.

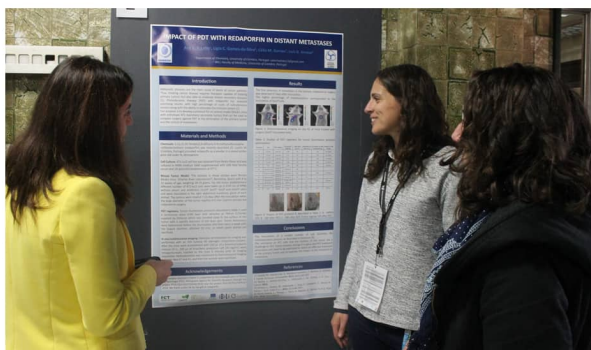
Consulta encontrocientifico.neqaac.org para todas as informações sobre o evento.

Catarina Lobo

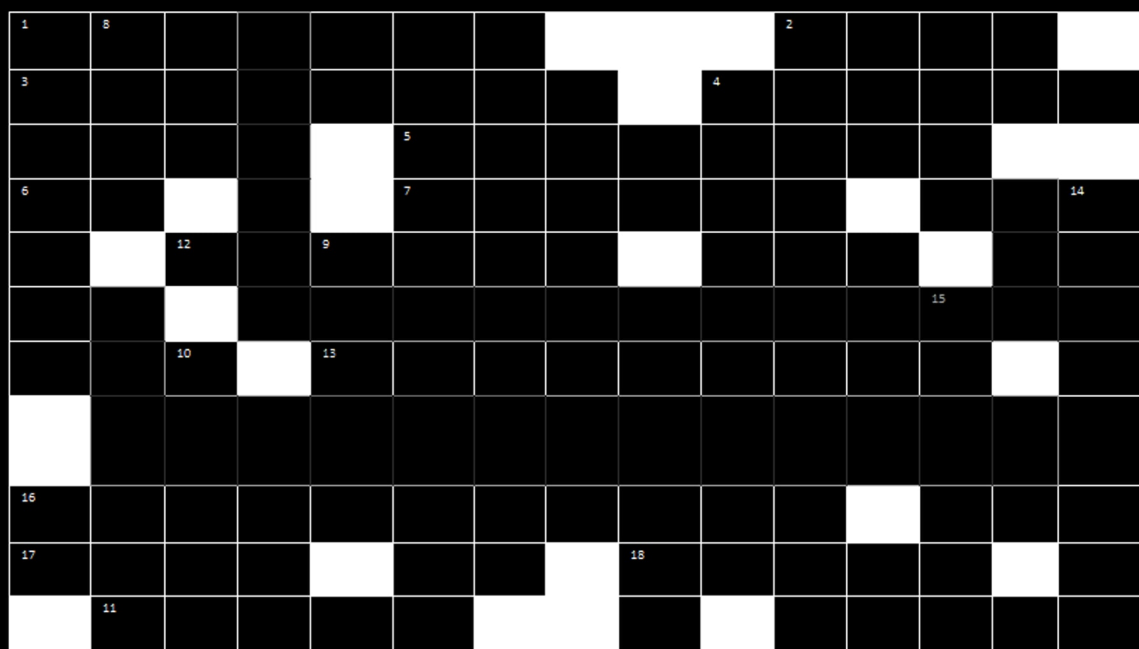
Comissão organizadora do IECNEQ/AAC



Prof. Doutor José Pinto da Costa



PASSATEMPO



Horizontais:

1. Alcaloide; excelente analgésico
2. Técnica de cromatografia líquida de alta eficiência
3. Medida de microestados de um sistema
4. Vencedor do Prémio Nobel da Química por 2 vezes
5. Elemento metálico mais abundante da crosta terrestre
6. Tipo de bateria alcalina
7. Metal do grupo XIV usado em baterias elétricas
11. Usado como reagente da reação de Wittig para formar um alceno. -ileto
12. Grupo ao qual pertencem elementos que constituem catalisadores de polimerização de olefinas
13. Princípio: uma partícula não pode simultaneamente possuir uma posição e um momento definidos
16. Carbono com apenas 3 ligações
17. Abreviatura: Disciplina do segundo semestre do 1º ano
18. Cidade onde se realizará o ENEQUI 2016

Verticais:

1. Aldeído mais simples
8. Dualidade xxxx-partícula da luz
9. Indicador utilizado em volumetria com iodo
10. Mês do aniversário do NEQ/AAC
14. Valor da energia livre de Gibbs quando a reação é espontânea
15. Lei: a pressão exercida por uma mistura de gases perfeitos é a soma das pressões exercidas pelos gases ocupando individualmente o mesmo volume



Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra

Edição XII • Dezembro 2015

Edição Gráfica: Joana Cunha

Email: geral@neqaac.org Site: www.neqaac.org