

ESPECTRO



EDIÇÃO XI MAIO 2015

**GRANDE ENTREVISTA:
DR. PETER ATKINS**

PÁG. 10

**II FEIRA DE EMPREGO
E EMPREENDEDORISMO**

PÁG. 7

Editorial

O Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra completa assim um mandato durante o qual proporcionou aos estudantes que representa um leque de actividades variado e de qualidade.

Nesta edição encontrarás descritos os momentos mais marcantes do segundo semestre que certamente merecem ser recordados, tal como a II Feira de Emprego e Empreendedorismo, que foi um triunfo, tendo-lhe sido reconhecido mérito dentro e fora do Departamento de Química. Em destaque está também a grande entrevista com o Dr. Peter Atkins, professor catedrático da Universidade de Oxford, que expõe algumas noções sobre a química quântica e breves visões sobre o Universo, deixando para além disso uma mensagem a todos os estudantes de Química do país.

Aproveito finalmente para registar aqui, da mesma forma como este ano 2015 dignifica e celebra internacionalmente a Luz, o brilho incomparável do NEQ/AAC. Liderado pelo Alexandre, a qualidade do trabalho de equipa iluminou e elevou, sem dúvida, ainda mais o nosso nome na Academia. Honrou também o legado deixado pelo mandato anterior, presidido pelo Bernardo, e é a ambos que agradeço pela amizade, oportunidade e confiança. É com grande orgulho e entusiasmo que encaro o próximo ano, uma nova etapa onde o NEQ/AAC decerto continuará a trabalhar em prol dos melhores interesses dos estudantes.

Joana Cunha



Carro "QUIMpossible" dos fitados de Química e Química Medicinal, no Cortejo da Queima das Fitas de 2015

Nesta edição...

NEQ/AAC: futuro para 2015/16!	3
Balanço do Mandato 2014/15 do NEQ/AAC	4
II Feira de Emprego e Empreendedorismo	7
Dia do Estudante	8
MEGAQUÍMICAS	9
Grande entrevista com Dr. Peter Atkins	10
III ENEQUI	12
16º Aniversário do NEQ/AAC	13
ANEQ: nova etapa	14
Divulgação da Química em escolas secundárias	16
QUIMpossible	17
Comissão do carro do ano 2017/18	18
Comissão de PRAXE	18
NEQ em números	19
Passatempo & Ficha Técnica	20

NEQ/AAC: futuro para 2015/16!

É com enorme orgulho e sentido de responsabilidade que hoje escrevo estas breves notas neste que é um jornal já com vários anos de história no Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra. É uma honra enorme poder servir todos os estudantes deste departamento, e fazer parte desta instituição com 16 anos de existência, na qualidade de presidente eleito para o mandato 2015/2016.

Quando o NEQ/AAC nos acolhe na cidade de Coimbra, ninguém fica indiferente por todos os momentos que ele nos proporciona dentro da nossa Academia. É por isso que formar todo este projeto e aceitar este enorme desafio não é, sem dúvida, uma tarefa fácil, mas estou certo que somos capazes de defender todos os interesses dos 315 alunos que representamos, dignificando-os sempre!

Estou convicto que com a união, a força, a responsabilidade e a proatividade da equipa de 36 alunos trabalhadores que lidero, trabalharemos em prol de um objetivo, ciente que conseguiremos atingir todas as metas a que nos propomos. A paixão pelo NEQ/AAC que cada um acarreta, tornará tudo mais fácil para que no final todo o esforço seja recompensado e haja um sentimento de “Missão Cumprida”.

O nosso principal objetivo assenta num princípio, o de levar o nome do Núcleo de Estudantes de Química mais longe tanto na Associação Académica de Coimbra como na Química em Portugal. E dado que cada um de nós se revê no trabalho realizado pelo Núcleo transato assumimos aqui, manter toda a qualidade a nível interno, mas principalmente externo onde o NEQ/AAC se encontra na vanguarda de todas as atividades realizadas.

Assumimo-nos como um Núcleo dinâmico e

de continuidade, apresentando novamente um programa ambicioso com cerca de 80 propostas. Sabemos, desde já, que encontraremos dificuldades e obstáculos pelo caminho, contudo estamos cientes e confiantes de que são para cumprir. Quero apenas realçar algumas das nossas propostas: veremos pelo sexto ano consecutivo nascer a Gala da Solidariedade e pelo terceiro ano a Feira de Emprego e Empreendedorismo. Por outro lado, realizaremos o II Fórum NEQ/AAC para que toda a equipa ganhe capacidades de trabalho e conhecimentos imprescindíveis para as tarefas a realizar durante todo o mandato.

Para concluir, quero apenas felicitar todo o trabalho realizado pela direção e equipa do NEQ/AAC 2014/2015, sem eles o nosso departamento não teria sido o mesmo! Em particular, um muito obrigado ao Presidente Alexandre Silva por todo o apoio, confiança e acima de tudo amizade enquanto candidato e a todos os ensinamentos transmitidos à equipa que agora lidero.

Por último, quero agradecer a todos os 111 estudantes que no passado dia 21 exerceram o seu direito, e votaram democraticamente nas eleições. E aos 86 que depositaram o seu voto de confiança, num programa que defende acima de tudo os interesses de todos. Faremos o que estiver ao nosso alcance para provar que merecemos a vossa confiança.

Queremos o teu apoio total neste grande desafio que temos pela frente. Sabemos que contigo levaremos o nome do Núcleo de Estudantes de Química mais longe, e defenderemos sempre todos os interesses dos alunos do Departamento de Química. Conto Convosco!

Francisco Sousa
Presidente Eleito para o mandato 2015/16

Balanço do Mandato 2014/2015 do NEQ/AAC

Dia 27 de Maio de 2015 termina o 16º mandato da direcção do NEQ/AAC, que teve orgulhosamente o privilégio e honra de liderar ao longo destes últimos doze meses. Quando a Lista O – ‘Optimiza o teu Núcleo!’ se candidatou aos corpos gerentes do NEQ em Maio de 2014 tínhamos a ambição de “honrar o legado que nos foi deixado e elevar, ainda mais alto, o nome do NEQ/AAC” e de “unir toda a família dos Ilustres Estudantes do Departamento de Química”. Volvidos meses de muito trabalho e dedicação a esta enorme instituição penso que é claro que ambos os objectivos foram atingidos e ultrapassados. Apresentámo-nos a eleições com um ambicioso plano de acção de cerca de 120 propostas e quando muitos diziam que queríamos dar um salto maior que a nossa capacidade eis que 50 fantásticos e dinâmicos químicos conseguem cumprir 95% daquilo que propuseram e ainda somar a estas mais 35 novas propostas tendo assim o Núcleo de Estudantes de Química realizado praticamente 150 actividades diferentes. É extraordinário como um grupo não profissional e não remunerado consegue alcançar este feito com o brio e empenho que deviam envergonhar muitas instituições profissionalizadas. Continuamos a ser hoje, orgulhosamente, uma referência dentro da Associação Académica de Coimbra e entre os vários núcleos de química de Portugal.

Permitam-me que aqui destaque algum do trabalho realizado durante este último ano começando por um dos pontos que considerámos de maior importância para este mandato: o aumento da transparência e com isto aproximação dos estudantes ao seu núcleo. Apresentámos pela primeira vez um orçamento e fizemos deste um orçamento participado onde todos puderam dar a sua opinião e dizer onde prefeririam que o núcleo investisse o seu dinheiro. Também pela primeira vez elaborámos os planos e relatórios de actividades e contas e os enviamos com antecedência bem como os difundimos pelo departamento para que todos os estudantes representados pelo NEQ/AAC pudessem ter acesso aos mesmos. Outro sinal da aproximação que sempre defendemos foi a realização de duas reuniões abertas do NEQ onde qualquer estudante poderia ver como tudo funciona dentro desta equipa.

Realizámos o I Fórum NEQ em Setembro onde

durante 3 dias os elementos do NEQ puderam usufruir de formação política e de gestão de excelência bem como puderam sob pressão desenvolver competências e ferramentas essenciais para o mandato que enfrentariam pela frente.

A colaboração com a ANEQ, a venda do kit caloiro ao preço mais barato do mercado, a venda regular de bilhetes para jogos da AAC/OAF, a aquisição de novos equipamentos bem como a remodelação da sala do núcleo, a colaboração constante com a direcção do Departamento de Química como por exemplo na 17ª Semana Cultural do DQ, o apoio dado permanentemente às comissões de carro e de praxe ou o trabalho realizado com os restantes núcleos nomeadamente os Núcleos da FCTUC Pólo 1 são apenas mais algumas iniciativas da direcção do NEQ/AAC. Outro objectivo primordial que tínhamos para este mandato era o estreitar de laços com os restantes organismos da Associação Académica de Coimbra. Entre dezenas de actividades que realizámos com a DG/AAC, Secções Culturais, Secções Desportivas, Organismos Autónomos ou Núcleos de Estudantes a iniciativa que recolheu maior impacto mediático foi “41 Dias, 41 Secções” onde diariamente mostrámos um pouco do que cada secção, e mais tarde organismos autónomos e núcleos, fazem. A iniciativa foi repetidamente felicitada por diversos intervenientes num claro sinal de aproximação do NEQ aos vários organismos da Associação Académica de Coimbra.

No pelouro da Cultura seria injusto não começar por enaltecer mais uma grande Gala de Solidariedade do Departamento de Química que já vai na 5ª edição. Com a presença de Ana Free, David Antunes, Iolanda Costa, TMUC, os artistas da casa Maria Guerra, Catarina Coval e José Roque mas sobretudo com a presença de quase 300 pessoas ligadas ao nosso departamento conseguimos novamente em família premiar aqueles que mais se distinguiram no ano de 2014 e claro, e mais importante, entregar 1500 euros e centenas de bens a mais 3 instituições de solidariedade social. O trabalho deste pelouro foi muito para além da V Gala e, por exemplo, organizou várias visitas nomeadamente à UC, Museu Académico, Laboratório Químico e Exploratório; recriou mais uma noite da Canção de

Coimbra, organizou um workshop de 1^{os} Socorros com 60 participantes, a 2^a edição do DQ Tem Talento com mais de uma centena de espectadores, vários outros workshops como cozinha para estudantes, defesa pessoal ou capa e batina, várias actividades inovadoras como a poesia química, peddy-repúblicas, noite na casa das artes, caça-tradições ou a NEQultural, mais 3 noites de cinema no DQ e o novo DoQumenta, levou novamente a PRAXE a debate com o tema: Passado e Futuro e ainda criou uma plataforma online para venda de livros a baixo custo. Tudo isto para promover a cultura dos alunos do Departamento de Química na certeza que é um importante e imprescindível valor na sua formação como Homens e Mulheres.

O Desporto e Eventos Recreativos teve como principal marco a organização de mais dois MEGAQUÍMICAS, evento que cresce de edição para edição e atinge cada vez mais dimensões históricas na Academia e na Cidade. Para além destes dois eventos foram ainda organizadas mais duas febradas, duas sessões de relaxamento, diversos peddy-papers e jogos tradicionais, uma mão cheia de torneios desportivos como futsal, sueca, Dr. Why, FIFA 2015 ou o já emblemático Street Soccer, transmitidos jogos do Mundial do Brasil, organizada uma sessão de patinagem no gelo e criada mais uma inesquecível barraca do NEQ na Festa das Latas subordinada ao tema Heisenbebe em Estado Terminal.

As Saídas Profissionais tiveram neste mandato o seu auge em 16 anos de NEQ/AAC esperando desta forma contribuir para o sucesso profissional dos químicos de Coimbra. Organizaram com enorme êxito a II Feira de Emprego e Empreendedorismo do DQ com cerca de 10 empresas e exemplos de sucesso na área da química e mais de 170 participantes inscritos num dia que ficará para a história do NEQ. Para além disto realizaram diversos workshops e formações de enriquecimento extracurricular como Inglês Académico, Comunicação Científica, GC-MS, HPLC, Técnicas de Procura de Emprego, Chemdraw, Origin, Mestrenova ou Bioestatística, organizaram visitas ao ICNAS, Biocant e ao Laboratório de Instrumentação, divulgaram e esclareceram diversos assuntos ligados às Saídas Profissionais como os estágios de Verão, colaboraram com o Bioempreende tendo sido o DQ o departamento mais representado na edição deste ano, divulgaram 17 grupos de

investigação do departamento numa iniciativa inovadora e de sucesso chamada Semanas da Investigação conseguindo desta forma uma real exposição daquilo que é feito de melhor na química, foi organizado o Qui Master & Doc que mostra caminhos académicos e científicos que colegas nossos prosseguiram e que foram ainda mais explanados na palestra: Carreira Académica, quais as oportunidades?. Foram várias as ferramentas que este pelouro tentou dar a todos os estudantes de química e não só e agora resta que cada um as utilize da melhor forma.

O pelouro de Pedagogia foi neste mandato associado ao de Política Educativa e teve o papel de representar todos os alunos do Departamento de Química fazendo a ligação destes aos professores e Direcção do DQ. Foram várias as actividades habituais realizadas como o alargamento do horário da biblioteca, colaboração na marcação dos exames, receção aos novos alunos, sessão de esclarecimento multivalente, apresentação dos mestrados do DQ, GAQ, actualização e manutenção da base de dados do NEQ ou divulgação dos protestos políticos da AAC e outras acções com relevância pedagógica. Destaca-se com especial atenção a realização das Jornadas Pedagógicas, as primeiras com este formato de referendo, e que tiveram um impacto bastante positivo dentro da direcção do DQ ou a forte divulgação dos cursos do departamento pelo país numa altura em que se torna crucial a atração de estudantes para a área da química. A Intervenção Cívica e Ambiente foi um novo pelouro criado por esta direcção e que se mostrou uma aposta ganha. Desde actividades relacionadas com o meio ambiente e consciencialização ambiental como o peddy-paper no Jardim Botânico e uma palestra sobre Sustentabilidade Ambiental a actividades relacionados com o voluntariado este pelouro conseguiu sempre impor um sentido mais responsável nos estudantes do departamento. O ICA foi ainda responsável por levar química e sorrisos a quem mais deles precisa em iniciativas como a Química no Pediátrico, no Hospital do Ursinho ou em 3 IPSS's. Foram ainda responsáveis por acender o lado solidário dos químicos através da responsabilidade solidária nas inscrições para diversas actividades e na participação e divulgação de diversas causas de cariz solidário.

A Comunicação e Imagem do NEQ foi fundamental para que todos conseguissem em tem-

po útil ter conhecimento das diversas iniciativas do núcleo. Desde um site e página constantemente atualizados, à publicação mensal de uma agenda com todas as actividades e à continuação da publicação do jornal “Espectro” todos foram os meios utilizados para que a mensagem chegasse sempre ao público-alvo. E no meio deste trabalho imenso ainda conseguiram arranjar tempo para nos presentear com algumas curiosidades de química nos famosos Sabias Que? e criar um canal oficial na Meo Kanal, a NEQAActv.

O último pelouro é as Relações Internacionais onde a recepção e acompanhamento dos novos alunos de mobilidade bem como a transferência de saberes e culturas foram os principais objectivos a atingir por este pelouro. Organizaram a cerimónia de despedida dos PLI 2012-2014 e criaram as rubricas Do Mundo P’raQui e DaQui para o Mundo que pretendiam dar a conhecer um pouco melhor outras culturas. Divulgaram diversos congressos científicos nacionais e internacionais e organizaram ainda um convívio temático de carnaval. Elaboraram uma exposição relativa ao Dia Mundial da Alimentação intitulada a Gastronomia no Mundo e organizaram uma Mesa Redonda subordinada ao tema “O Papel da Mulher na Ciência e Tecnologia”.

Recordo ainda que a irmandade dos núcleos da FCTUC Pólo 1 teve este ano um novo avanço com diversas actividades organizadas nomea-

damente vários convívios, vários concursos com bilhetes para a Queima das Fitas como concurso de poesia, fotografia, torneio de worms ou Queima 1 na Sereia eo Dia Mundial da Alimentação intitulada a Gastronomia no Mundo e organizaram uma Mesa Redonda subordinada ao tema “O Papel da Mulher na Ciência e Tecnologia”.

Recordo ainda que a irmandade dos núcleos da FCTUC Pólo 1 teve este ano um novo avanço com diversas actividades organizadas nomeadamente vários convívios, vários concursos com bilhetes para a Queima das Fitas como concurso de poesia, fotografia, torneio de worms ou Queima 1 na Sereia e ainda uma mega-febrada que provou que a união destes 7 núcleos os torna mais fortes.

Outra iniciativa que sobressaiu pela forma como foi encarada e pelo alcance que teve foram as comemorações do 16º aniversário do NEQ/AAC. De uma forma diferente conseguiu-se que durante uma semana todos se envolvessem activamente no aniversário e que conhecessem um pouco mais da história do núcleo através da exposição “16 Anos de NEQ/AAC”. Vários foram os ex-presidentes presentes nomeadamente o fundador Gilberto Pires e vários foram os elogios à recolha de material que permitiu que todos hoje vejamos e percebamos a evolução e importância do NEQ no Departamento de Química e em toda a Academia.

Alexandre Silva

Presidente do NEQ/AAC 2014/15



II Feira de Emprego e Empreendedorismo

Pela segunda vez consecutiva realizou-se no departamento de Química da Universidade de Coimbra a II Feira de Emprego e Empreendedorismo realizada pelo Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra no seu Pelouro das Saídas Profissionais.

Foi no dia 25 de Fevereiro de 2015 que se juntaram perto de 200 estudantes no auditório do Departamento de Química em prol do mote “Vem criar o teu futuro”.

Foram vários os temas abordados ao longo desse dia tais como o financiamento, a inovação, o empreendedorismo, os estágios profissionais, a motivação, bem como exemplos de sucesso no mundo da Química. Contámos, este ano, com empresas e insti-

tuições de renome nacional e internacional, entre as quais a Hovione, o Instituto Pedro Nunes, a Active Aerogels, a Exide, a Greendet, a Quimijuno, a Associação Nacional de Jovens Empresários e o Instituto de Emprego e Formação Profissional.

Este ano tínhamos como objetivo, a participação de um maior leque de empresas o que, infelizmente, não se tinha sucedido na nossa I Feira de Emprego e Empreendedorismo, algo que foi conseguido com sucesso este ano.

Esperamos que a Feira de Emprego e Empreendedorismo no NEQ/AAC continue a crescer oferecendo uma visão do mundo de emprego menos desanimadora.

Carla Gomes



Dia do Estudante

Dia 24 de março comemorou-se o Dia do Estudante e este ano a Associação Académica de Coimbra assinalou o dia com uma manifestação cujo slogan foi “De mãos e pés atados”.

Mais de 500 alunos concentraram-se no Largo D. Dinis para depois seguirem em direção ao edifício da AAC, espaço que foi coberto por faixas negras. Junto ao edifício da AAC foram atados cordéis às mãos dos participantes na ação reivindicativa e realizou-se um cordão humano.

Poucos dias antes foi noticiada a recusa da Associação Académica de Coimbra em participar num almoço com o primeiro-ministro. O presidente da AAC lembrou que o governo também se recusou a visitar a cidade dos estudantes neste dia. Bruno Matias defendeu que “o Dia do Estudante é para ser passado com os estudantes”.

Os estudantes uniram-se para pedir mais financiamento e mais ação social, reclamando a falta de condições em algumas faculdades e

a incerteza no seu futuro assim que terminarem o seu percurso no ensino superior. O protesto, que reuniu alunos das várias instituições de ensino superior da cidade de Coimbra, ficou marcado por vários gritos de protesto contra o governo e em especial contra o ministro da educação, Nuno Crato. O Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra esteve representado por algumas dezenas de alunos do Departamento de Química nesta iniciativa, mostrando assim a sua presença em momentos importantes de luta estudantil.

A DG/AAC e os Núcleos de estudantes estão atentos aos problemas do ensino superior, e do país, e deixam em aberto a possibilidade de se verificarem mais ações semelhantes no futuro, caso seja necessário.

César Temudo



MEGAQUÍMICAS

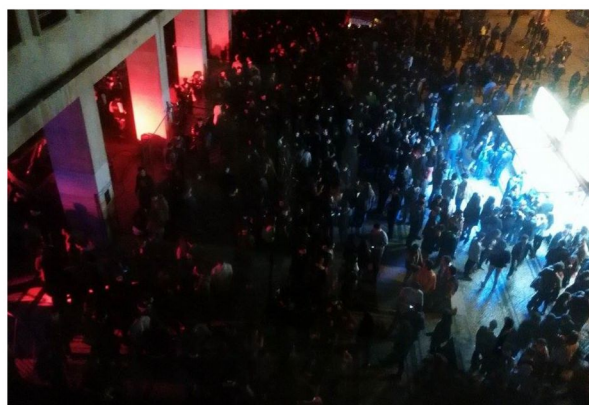
Foi no dia 20 de Março, podes já não te lembrar, e apesar de ter sido por pouco tempo, foi MEGA! Um marco que referência na noite Coimbrã que já toda a gente conhece e ninguém pode passar sem ele, é assim o grandioso Mega Convívio Átrio das Químicas. Organizado somente pelo NEQ/AAC, o MEGA contou com a presença de milhares de pessoas que sem dúvida não se mostraram indiferentes à magnitude do evento. Sem consumo obrigatório e com bebidas a preços acessíveis a qualquer carteira, seguiu o lema “MEGAQUÍMICAS só há um, o resto são experiências”, mostrando a sua qualidade e unicidade.

Desta vez, a edição contou com o apoio da MegaHits e da TV/AAC, com a presença dos DJ's Kortex e Chris Alves e dos conceituados PartyJunkies, que não chegaram a atuar. Infe-

lizmente, e mais uma vez, o convívio terminou antes da hora prevista. O que para nós seria uma noite inesquecível dedicada aos estudantes, para outros (os que levaram ao fecho dela), o MEGA não lhes passa despercebido e o medo de não lucrar nessa noite levou-os a agir, em nosso desfavor. Esta situação já se vem repetindo sempre com o objetivo de tentar por fim ao evento que atrai todas as atenções para si e criou à sua volta uma mística certamente sentida por todos os que por ele passam. Agradecemos, por isso, a todos os estudantes que fazem dele o melhor convívio da alta de Coimbra.

Ainda assim, para o ano cá estaremos! Sejam quais forem os obstáculos e as circunstâncias, mostraremos que nada nem ninguém derruba um projeto e evento com tanta história como é o MEGAQUÍMICAS!

Joana Lagarinhos



Grande entrevista com Dr. Peter Atkins

Após o III Encontro Nacional de Estudantes de Química, realizado este ano em Aveiro, o NEQ/AAC teve a oportunidade de entrevistar o Prof. Dr. Peter W. Atkins, um dos oradores do evento cuja audiência chegou a quase 500 participantes. Atkins é professor catedrático de Química da Universidade de Oxford e é autor de vários livros, tais como *Physical Chemistry* e *Molecular Quantum Mechanics* e ainda outros de divulgação científica para o público em geral, *Atkins' Molecules* e *Galileo's Finger: The Ten Great Ideas of Science*. Entrevista e tradução por Joana Cunha (entrevista original em neqaac.org/2015/03/entrevista-peter-atkins.html)

Em primeiro lugar, foi um prazer vê-lo em Aveiro e agradeço-lhe desde já a sua disponibilidade por nos responder tão prontamente. O que achou da dimensão do encontro e do facto de este juntar estudantes vindos de várias universidades do país? Considera importante estes tipos de encontros?



DR. PETER ATKINS

Eu penso que o encontro foi uma iniciativa admirável. Primeiro, porque é muito bom para os organizadores verem o que envolve organizar uma grande conferência como esta e assegurar que todos os detalhes sejam acertados, que o programa seja interessante e que a audiência fique satisfeita. E também é ótimo para os estudantes que participam: formam novas amizades, discutem problemas de interesse mútuo e assistem a palestras que os levam para lá do seu currículo habitual.

Um dos assuntos que mais despertou a minha atenção (e a dos participantes no geral durante a sua palestra) foi a cosmologia e é nesse sentido que coloco a minha próxima questão. O professor considera que não existe nada antes do Big Bang (e, portanto, não existia energia) então como é que explica a criação do Universo? Não seria necessário algo que o despoletasse?

Isto é, claramente, uma das maiores questões que a ciência terá de considerar. Não deve ser respondida com explicações precipitadas, mas deve sim chegar-se ao seu entendimento, e estar cientes de que ocorrerão mudanças extraordinárias de paradigmas à medida que há progresso. Verificamos isso na invenção da mecânica quântica

e relatividade; começamos a ver mudanças fundamentais semelhantes em retrospectiva quanto mais aprendemos sobre o fabrico da realidade, gravidade quântica ou talvez ainda sobre a teoria das cordas. Essas descobertas podem mostrar muito

bem que a conceção de um evento de criação é ingénuo. Mas a ciência nunca deve perder a noção do facto de que precisa de responder à pergunta 'como aconteceu parecer existir algo, e que, se houve um evento de criação, então de alguma forma absolutamente nada (não apenas vazio espaço-temporal) mudou naquilo que parecia ser algo'. Mais ainda, se a ciência é a prova mais forte para tudo, então precisa de mostrar que qualquer evento tenha acontecido sem intervenção externa. Eu penso que é ingénuo extrapolarmos as nossas noções de causalidade para antes da existência de espaço-tempo, por isso considero infantis discussões sobre a necessidade de haver uma primeira causa para tudo. Mas há sinais de que o evento da criação é mais simples do que muitos pensam, e é empolgante estar cada vez mais perto de perceber o que aconteceu do que outras pessoas pensaram alguma vez ser possível (como outras ainda pensam).

Ainda assim, como é possível haver tanta matéria e movimento no universo e considerar que não há energia?

Temos de somar todas as contribuições positivas à energia total, e todas as contribuições negativas (como por exemplo a atracção gravitacional entre as galáxias) de forma a avaliar a energia total que precisou de ser 'feita' para a criação. A minha suspeita é que o total seja zero. Se for verdade, então a probabilidade de entender cientificamente a criação é cada maior. Tudo o que precisamos de resolver é porque é que há contribuições enérgicas iguais e opostas em vez de ter em conta a geração de grandes massas de energias em vão.

Sendo a energia total nula mas sabendo que o universo está a expandir, pensa que pode ocorrer a diminuição da sua expansão?

A evidência atual é de que a expansão está a acelerar fruto da presença de uma 'energia negra'. Ninguém faz ideia do que é e realmente não sei como incluí-la na minha visão da criação pelo facto de ser um assunto largamente negligenciável (mas um de consequências sem dúvida extraordinárias!)

Pensa no conceito de ilha como comparação com o universo? Existirá algo mais? Alguns cientistas famosos defendem o conceito de multiverso, qual é a sua opinião sobre este?

Não há nada 'fora' do universo. Estou perfeitamente contente em aceitar a noção de que há muitos universos, talvez até um infinito número deles, e conceptualmente (mas sem qualquer evidência ainda) esse número aumenta infinitamente rápido. É difícil ter um pensamento maior! Eu tenho especulado que todos os universos estão na realidade aqui, mas não consigo chegar à minha conclusão.

Finalmente, que mensagem gostaria de deixar para o futuro dos estudantes de química (e da Química em geral)?

O estudo da química dá-te um poder extraordinário. A nível intelectual coloca-te no coração das ciências, capaz de perceber aspetos sobre a física para explicações de que precisas, capaz de usar o teu conhecimento para explicar a biologia, e seres capaz de utilizar a matemática para tornar os teus conceitos mais precisos e quantitativos. A nível prático, para além de poderes contribuir na economia mundial através do fabrico de novos materiais, estás a adquirir novas competências que podes usar em qualquer ramo do comércio. Estás a ficar mais entendido cientificamente, a ter uma mente mais aberta, e estás a tornar-te extraordinariamente útil ao mundo.

III ENEQUI

O III Encontro Nacional de Estudantes de Química reuniu na Universidade de Aveiro (UA), nos dias 27, 28 e 29 de Março de 2015 cerca de 400 estudantes das mais diversas áreas da Química.

Inserido no âmbito das celebrações do Ano Internacional da Luz (2015), e subordinado ao tema “Ilumina o teu Conhecimento”, o III ENEQUI teve como temática cen-

tral a comunicação do progresso científico no estudo das tecnologias baseadas em luz, apresentando aos participantes diversas palestras e workshops nas áreas da fotoquímica, da espectroscopia, da química orgânica e inorgânica, química física e nanociências, sendo 3 palestras proferidas por professores do DQ-FCTUC. Momentos de descontração e lúdicos também fizeram parte do programa “dentro da sala de aula” como a mostra de experiências intitulada “Química por Tabela” e a apresentação de um livro infantil.

No que diz respeito à parte cultural e recreativa, o programa incluiu um passeio de moliceiro na ria de Aveiro e um pequeno peddy-paper pelas ruas da cidade bem como convívios à noite.



© NÚCLEO DE CINEMA E FOTOGRAFIA - AAUAV

“It was a pleasure to be in front of such a large group of interested students, it made my visit memorable and very enjoyable”.

Dr. Peter W. Atkins

No último dia, teve lugar a tomada de posse dos novos corpos gerentes da Associação Nacional de Estudantes de Química, tomando posse como Presidentes da Direção, da Mesa de Assembleia, e do Conselho Fiscal, os colegas Vasco Batista, da UA, Virgílio Machado, da UP, e Alexandre Silva, da UC, respetivamente.

O ENEQUI Golden Prize de Comunicação Oral foi anunciado, também neste dia, e teve como vencedora, Carolina Vinagreiro, aluna de Mestrado em Química Medicinal da Universidade de Coimbra.

O último dia contou, ainda, com uma palestra proferida pelo Prof. Dr. Peter Atkins baseada em reflexões em termodinâmica e mecânica quântica, um dos momentos altos deste ENEQUI com cerca de 500 participantes na audiência.

O Encontro Nacional de Estudantes de Química voltará no Porto (coorganizado pelo NEQUP e a ANEQ), em 2016, com uma fasquia muito alta colocada por esta organização, diz Vasco Batista, e que garante que “o III ENEQUI foi uma afirmação de que os estudantes de química têm voz neste país e merecem ser levados a sério.”

Vera Rodrigues



DRA. MARIETTE PEREIRA



DR. RUI FAUSTO

16º Aniversário NEQ/AAC

A 15 de Abril de 1999 foi fundado o Núcleo de Estudante de Química da Associação Académica de Coimbra (NEQ/AAC) por Gilberto Pires, o seu primeiro presidente.

A 15 de Abril de 2015, os estudantes de Química do DQ (e não só) celebraram o 16.º Aniversário do NEQ/AAC. Gilberto Pires e outros ex-presidentes (Mário Calvete, César Henriques e Bernardo Albuquerque Nogueira) mostraram a importância que o NEQ/AAC teve nas suas vidas, o carinho e a saudade que sentem desses tempos. Alunos, professores, funcionários, alguns membros de outros Núcleos da AAC cantaram os Parabéns ao NEQ/AAC, que agradeceu e presenteou-os com um Bolo de Aniversário. Ainda, neste dia, foi inaugurada a exposição “16 Anos de NEQ/AAC” que elucidava sobre quais foram as 16 Direções de NEQ/AAC já existentes, contando com um pequeno testemunho do/a seu/sua presidente e várias imagens ilustrativas do respetivo mandato e testemunhos de alunos de PLI, professores e funcionários. As Comemorações do 16.º Aniversário do NEQ/AAC estenderam-se além do dia 15 de Abril e, no dia seguinte, um grupo de alunos do nosso Departamento subiu à Torre da Universidade de Coimbra e largou 16 balões azuis, para simbolicamente assinalar mais

este aniversário.

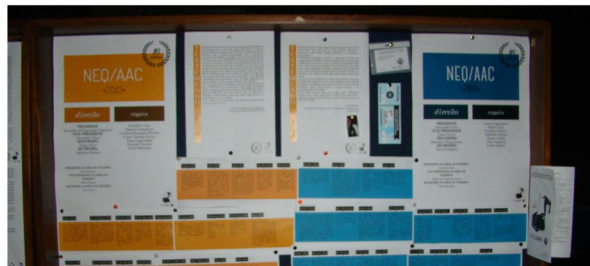
As comemorações oficiais terminaram a 16 de Abril com um sunset nas Docas com um Brinde ao nosso Núcleo, embora a exposição tenha estado patente até à semana seguinte.

Paralelamente, a estes momentos comemorativos, existiu um Livro de Honra, junto à exposição, para que quem quisesse deixar a sua mensagem ao NEQ/AAC.

A Direção do NEQ/AAC 2014/2015 organizou todas estas atividades de Comemoração do seu aniversário com o objetivo de reunir todos em volta do NEQ/AAC e daquilo que foi o seu trabalho ao longo destes dezasseis anos e expor, parabenizando os respetivos responsáveis, atividades e projetos de extrema importância e valor para o NEQ/AAC, para o Departamento que nos acolhe, para a nossa Academia e para Coimbra.

Impelidos pelo lema destas comemorações - “Com orgulho no passado, construímos o futuro!” NEQ/AAC ‘2014/2015 – estamos certos que todos os presentes nestas comemorações se orgulharam daquilo que o NEQ/AAC fez desde 1999 e, que as próximas Direções não deixarão desvanecer o orgulho que aqueles que foram e são NEQ/AAC têm no seu núcleo.

Vera Rodrigues



ANEQ: nova etapa

O NEQ/AAC falou com Vasco Batista (Universidade de Aveiro), novo presidente da Associação Nacional de Estudantes de Química, sobre os próximos objetivos da ANEQ para o mandato 2015/16.

1. Depois de um ano da sua criação, um ano que foi maioritariamente mais burocrático, quais são os objetivos/projetos da ANEQ para o futuro?

Como já disse, o primeiro mandato da ANEQ destacou-se pela criação de uma sólida base legal e fiscal, que se destaca já pela sua inscrição no RENAJE. Deste modo, não posso deixar de agradecer ao amigo Bernardo Albuquerque e a toda a anterior direção por todo o excelente trabalho desempenhado no mandato anterior.

É numa fase de progresso e evolução que começamos este mandato, numa procura de novas metas e novos voos para a ANEQ. Procuramos então uma maior estabilidade financeira desta associação tão jovem e também uma maior divulgação perante os estudantes de Química de todo o país. Acreditamos que,

para ganhar voz e poder representar corretamente os nossos membros, é necessário que os estudantes nos conheçam, nos procurem e acreditem na nossa solidez e seriedade enquanto uma associação representativa dos seus direitos.

Com base nestas linhas pretendemos então dinamizar novas atividades de âmbito nacional, assentes na definição de uma associação unida, que procura chegar aos estudantes através dos seus núcleos membros. Adicionalmente, vamos procurar combater o problema da falta de colocados nos cursos de Química, uma situação nacional que põe em risco a continuidade de diversos ciclos de estudo de todo o país. Iremos fazer um rastreio geral das opiniões dos alunos de modo a sabermos quais as maiores causas dos seus problemas e intervirmos adequadamente com soluções.

2. Quem constitui a nova equipa da ANEQ?

A equipa, que tomou posse durante o III Encontro Nacional Estudantes Química, é constituída por estudantes dos Núcleos de Estudantes de Química das Universidades de Aveiro, Coimbra, Covilhã e Porto, tendo em vista uma distribuição equitativa dos 14 cargos disponíveis entre os órgãos existentes. Como presidente da Mesa de Assembleia o Virgílio Machado da FCUP (Vice-presidente: Jéssica Ferreira – UBI; Secretário: Pedro Moreira – FCUP), como presidente do Conselho Fiscal Alexandre Silva da FCTUC (Vice-presidente: João Serrano – UBI; Secretário: Fábio Lima – FCTUC). A direção da ANEQ é então presidida por mim Vasco Batista (UA), com a



VASCO BATISTA

Rita Veloso (FCUP) como vice-presidente e o João Pereira (UA) como tesoureiro. Esta fica completa com os vogais da direção Octávio Ferreira (UBI), Rúben Ferreira (FCUP), César Neves (FCTUC) e Eduardo Gomes (FCTUC), sem esquecer o nosso membro suplente André Luz (FCTUC).

3. Os núcleos de estudantes de química do país têm-se tornado, sem dúvida, cada vez mais importantes junto dos estudantes químicos. Quais são os desafios da ANEQ para ajudar ainda mais os estudantes?

Os Núcleos de Estudantes de Química espalhados por todo o país são fulcrais na dinamização e no apoio aos seus estudantes, permitem um contacto de proximidade e a elaboração de atividades ajustadas ao contexto específico de cada curso. É então essencial que a ANEQ não procure sobrepor-se mas sim ajudar estes núcleos, de modo a facilitar o contato com empresas ou entidades nacionais com laços já estabelecidos com esta associação. Adicionalmente, a experiência da equipa desta nova direção enquanto membros de núcleos permite-nos atingir uma nova dinâmica de partilha de conhecimentos e contatos que impulsionará uma melhoria dos eventos organizados pelos diversos núcleos.

O grande objetivo da ANEQ será sempre a representação da vontade dos estudantes de Química do país perante as entidades nacionais e unificar a representatividade de cada núcleo sobre uma única voz. Surge então como principal desafio a necessidade de aumentar a expressão desta associação jovem e pouco reconhecida perante os seus membros, um obstáculo que só poderá ser ultrapassado com o apoio de todos os núcleos existentes.

Não posso deixar de referenciar que é também um dos nossos principais objetivos a inclusão de novos núcleos na nossa associação, nomeadamente do NEQ-FCUL e do NEQ da Universidade do Minho. Termino então salientando que apenas com uma aproximação cada vez maior entre os estudantes de Química de todo o país podemos fazer valer os nossos valores, princípios e direitos enquanto futuros químicos.



© NÚCLEO DE CINEMA E FOTOGRAFIA AAUAV

Divulgação da Química em escolas secundárias

Num momento em que as áreas científicas da Química em Portugal refletem um fraco conhecimento pela comunidade, em especial os alunos prestes a ingressar no ensino superior, o NEQ/AAC criou uma estratégia para aumentar a sua visibilidade e desmistificar o que ela realmente é.

A divulgação dos cursos existentes no Departamento de Química passa por explicar resumidamente o que é a Química em Coimbra e na sociedade, as suas saídas profissionais, o que é Coimbra e o que é o NEQ/AAC bem como a AAC e a ANEQ.

Este processo passa por mostrar o que somos e aprendemos enquanto estudantes de Química, reforçar que a Química não é necessariamente negativa (como os media por vezes a retratam), pelo contrário, ela trouxe imensos ganhos para termos a sociedade avançada em que vivemos; que há, natural-

mente, Química em nós e tudo o que nos rodeia e de que os químicos são precisos nos mais diversos cargos. As divulgações são feitas com o intuito de não iludir ninguém, os alunos e público geral devem, sim, ser consciencializados da bagagem que os cursos de Química podem oferecer para um futuro na Química e do trabalho que ela envolve para assim, mais esclarecidos, encararem uma possível candidatura.

As experiências realizadas no final ajudam a mostrar o brilho e “magia” da Química e ainda reter alguns conhecimentos.

Este ano o NEQ/AAC esteve um pouco por todo o país desde a Futurália em Lisboa a escolas do Ensino Secundário como Alcobça, São Martinho do Bispo, Vila Nova de Poiares e Celorico de Basto.

Telma Rodrigues



QUIMpossible

Dia 10 de Maio de 2015, esta era a data mais aguardada por nós desde o momento em que a tradição Coimbrã nos acolheu e nos apaixonámos pela Queima das fitas.

Este era o tal dia, o dia pelo qual tínhamos trabalhado arduamente durante dois anos. Cotas, brindes, febradas, tardes, noites, convívios, sem esquecer as intermináveis reuniões, fizemos de tudo, mesmo tudo para chegarmos aqui e dizermos “Missão Cumprida!”.

Hoje, cada um de nós tem esse sentimento de vitória, sabemos que foi sem dúvida um grande desafio, um desafio que por vezes nos pareceu inalcançável até ao dia em que vimos todo este sonho se tornar realidade. Eram 8h da manhã de Domingo, muitos de nós, apenas tinham dormido uma ou duas horas, mas nada nos moveu. Ia começar o nosso grande dia, o culminar de dois anos incríveis de união em torno de um objectivo! Entre a queima do grelo e os últimos ajustes finais, vimos o nosso carro finalmente pronto para aquele que iria ser o momento

que ia marcar para sempre o nosso percurso académico.

Sem darmos conta, já eram 14:30h tudo ia começar. Entre família, amigos, colegas, risos, canções e o tão célebre F-R-A, sem esquecer os banhos de cerveja, vimos o nosso carro “QUIMpossible” desfilar nas ruas Coimbrãs. Ruas estas carregadas de tradição, desfilámos com a esperança de que na química ainda tudo é possível, frase esta que nos inspirou vivamente para o nome do nosso carro alegórico. Foram momentos que jamais esqueceremos!

Agora depois de todas as discussões, todos os mal entendidos, todos os bons e maus momentos, todos os segundos que perdemos, estamos em condições de afirmar, que tudo valeu a pena!

Terminou aqui, uma etapa da nossa vida académica, muitas mais estão para chegar e mais metas para atingir. Para finalizar, não podia deixar de agradecer a todos aqueles que tornaram este sonho realidade, aos meus amigos e colegas, aos nossos familiares e ao NEQ/AAC por todo o apoio, dedicação e por nos terem acompanhado neste momento inesquecível!

3 Anos Passados, 3 Queimas que vivi, muitas histórias para contar... Saudade!

Francisco Sousa



Comissão do carro do ano 2017/18

Porque se candidataram à comissão de carro?

Sabemos que Coimbra é uma cidade com história e tradição. Desde Setembro que temos vindo a apaixonarnos pela vida académica e por tudo o que esta cidade nos oferece. Foram vários os momentos em que fizemos parte desta tradição, tendo sido o cortejo da Queima das Fitas um dos mais importantes. Assim, a nossa atenção ficou centrada no desejo de participar ativamente na realização do carro de Química & Química Medicinal. Ambicionamos fazer algo marcante para nós. Temos consciência de que será árduo mas sentimo-nos preparados para este desafio.

Já pensaram em novas ideias a implementar nos vossos anos de carro? O tempo de comunicação entre nós e os restantes cole-

gas não foi o suficiente para chegar a conclusões, pelo que ainda não podemos dar respostas concretas. Contudo, a par do que observámos em todos os carros do cortejo deste ano, sabemos o que queremos e o que não queremos. Achamos por bem melhorar certos aspetos negativos de que nos apercebemos, implementando assim novas ideias.

Quais são as vossas expectativas e ambições? Esperamos estar à altura do desafio ao qual nos propusemos com a certeza de que iremos trabalhar para conseguirmos atingir as nossas ambições.

Filipe Estrada, Mariana Peixoto, Rita Cardoso e Sofia Martins



Comissão de PRAXE

Quais são os motivos que vos levaram a candidatar-se à comissão de praxe? Candidatamo-nos à comissão de praxe no sentido de fazer com que os novos alunos sintam o mesmo que nós sentimos no nosso primeiro ano, que a praxe teve um papel fundamental na nossa vida, que aprendam e respeitem os valores da praxe e que se orgulhem como nós nos orgulhamos da praxe Coimbrã.

Acham que estão à altura para defender a tradição coimbrã? Ao longo do próximo ano, carregamos nos ombros o grande peso da nossa tradição. Queremos estar à altura do cargo que assumimos e estamos cientes que teremos todo o apoio por parte dos nossos colegas e doutores para juntos, conseguirmos defender a nossa tradição

O que querem mudar na praxe? Não sentimos que haja muito a mudar na praxe mas sim no modo como as pessoas olham para a praxe

Qual vai ser o vosso principal objectivo? Temos como um dos principais objectivos dar o máximo de apoio aos novos alunos e que eles percebam que a praxe é para eles, não é pura diversão para nós mas sim uma via de integração entre todos.

Andreia Gonzalez, Andreia Vieira, José Roque e Sara Oliveira



O NEQ/AAC em números

28 de maio de 2014 – 27 de maio de 2015



50 pessoas que trabalham para tornar este num dos melhores núcleos da AAC



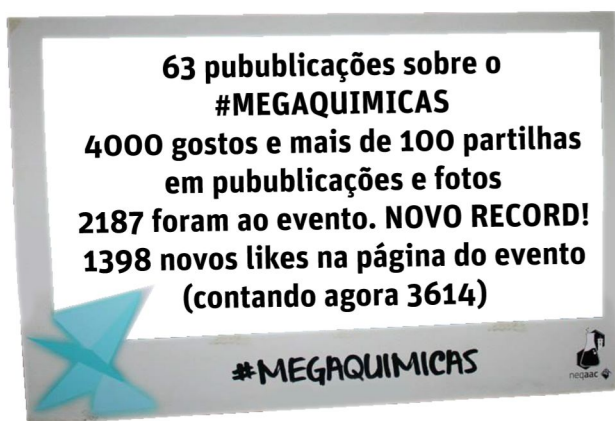
mais de 100 reuniões (direção, pelouros, CIN etc.)



20 vídeos gravados e disponibilizados na página do NEQ e Canal Youtube

39.000

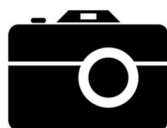
visitas ao neqaac.org



mais de 2000 emails recebidos/enviados em 365 dias de mandato



Mais de 18000 likes, mais de 500 comentários e mais de 1500 partilhas em fotos e publicações da página do NEQ/AAC



mais de 2500 fotos publicadas na página do NEQ/AAC

150

propostas cumpridas!

+

140 cartazes e mais de 1 GB de memória em documentos de imagem

15 eventos criados na página oficial do NEQ

27 Rúbricas 'Sabias que?' e 5 'Do Mundo P'raqui'

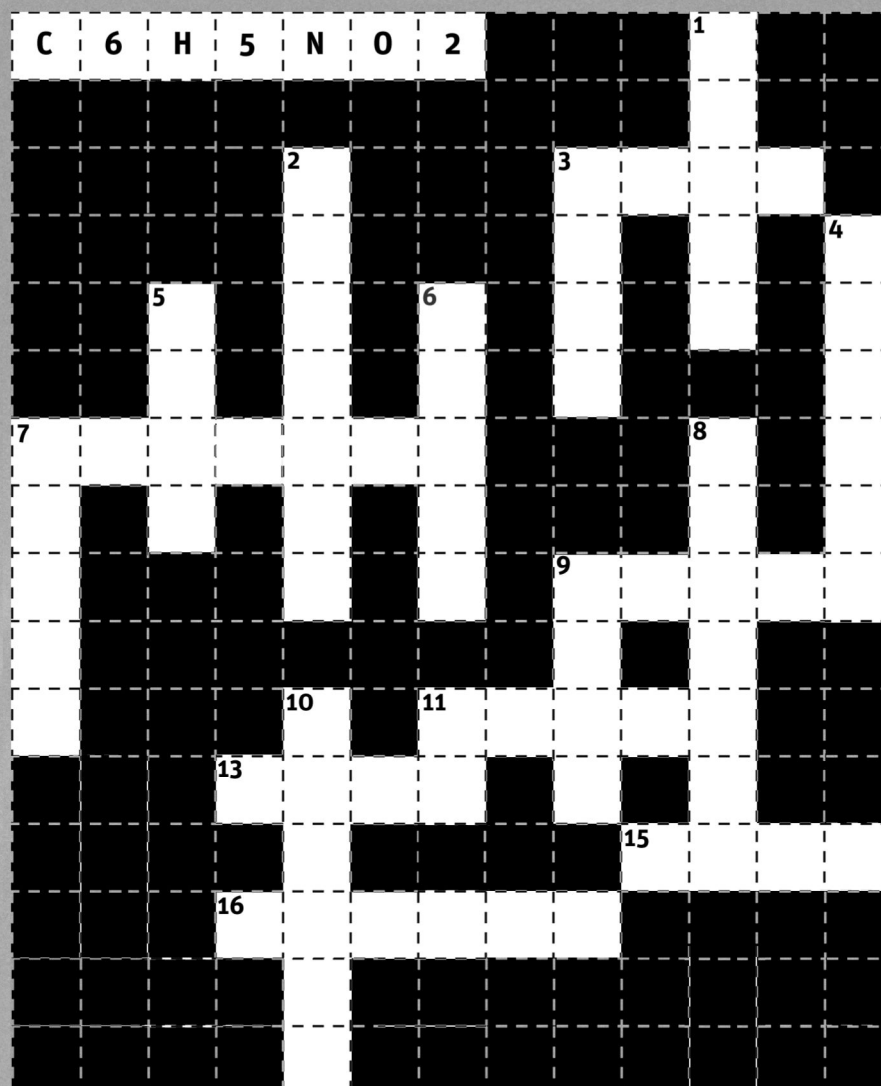
195 posts no site neqaac.org

371 novos likes na página do Facebook do NEQ/AAC (contando agora 1814)

Maio de 2015 foi o mês com mais alcance e visibilidade com 4680 likes, 208 comentários e 312 partilhas em 56 publicações

Passatempo

Preenche as palavras cruzadas com as fórmulas moleculares correspondentes.



Horizontais

- 3. penteno
- 7. propanoato
- 9. pentano
- 11. hexino-2
- 13. buteno-2
- 15. etano
- 16. octan-2-ol

Verticais

- 1. isobutano
- 2. glicose
- 3. ciclopropano
- 4. metanoato de metil
- 5. pentino-1
- 6. ácido metanóico
- 7. metoxietano
- 8. ácido pentanóico
- 9. propano
- 10. etanoato de etil

Ficha técnica

Propriedade: NEQ/AAC

Direção: Alexandre Silva e Joana Cunha

Redação: Alexandre Silva, Joana Cunha, César Temudo, Joana Lagarinhos, Francisco Sousa, Vera Rodrigues, Carla Gomes e Telma Rodrigues

Edição gráfica: Joana Cunha