

# ESPECTRO

EDIÇÃO IX MAIO 2014

## 4PYCHEM

4TH PORTUGUESE YOUNG CHEMISTS MEETING

PÁG. 6

## JANTAR DE GALA

15 ANOS DO NEQ/AAC

PÁG. 12

GRANDE ENTREVISTA COM  
PROF. ALBERTO CANELAS PAIS  
PÁG. 8



# Editorial

**A**ssim como um espectro de luz se estende para vários comprimentos de onda, também o Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra se estendeu, durante este ano, aos estudantes do nosso Departamento de Química, da nossa Academia e até de outras Universidades do nosso país com um plano de actividades diverso e dinâmico.

Nesta 9ª edição do *Espectro* vais encontrar algumas das mais importantes actividades concretizadas com enorme esforço e dedicação e que merecem ser recordadas. Trazemos-te também uma entrevista com o Professor Doutor Alberto Canelas Pais, novo Director do DQ, na qual poderás conhecer os objectivos da actual Direcção e a relação que pretende manter com os estudantes e com o NEQ/AAC. Além disso, terás um novo desafio mais exigente e estimulante para resolveres e esmiuçares bem os teus conhecimentos de química!

Deixo ainda o meu agradecimento pessoal ao Bernardo e ao Alexandre, pela grande amizade, pela incrível responsabilidade e pelo empenho que diariamente nos encorajou para este ano de sucesso. Fazemos parte, sem dúvida, de uma geração de jovens com vontade de dar mais e melhor. Obrigado pela oportunidade que tive de trabalhar ao vosso lado bem como dos restantes membros do núcleo e estudantes do DQ. Tenho a certeza que o NEQ/AAC continuará com a mesma vontade de trabalhar para defender os interesses dos estudantes e reacheir de alegria a nossa vida académica!

**Gonçalo Ferreira**



**Carro 'Halo, Gênio!' dos fitados de Química e Química Medicinal 2013/2014 no Cortejo da Queima das Fitas 2014**

## Nesta edição...

**NEQ/AAC: O próximo desafio!** 3

**Balanço do Mandato 2013/2014 do NEQ/AAC** 4

**4PYChem** 6

**II ENEQUI** 7

**Grande entrevista com Alberto Canelas Pais** 8

**1ª Feira de Emprego e Empreendedorismo** 10

**Hospital do Ursinho** 10

**Wall of Fame** 11

**Mega Químicas** 11

**Jantar de Gala 15 anos do NEQ/AAC** 12

**ANEQ** 13

**Entrevista a Daniel Bento** 14

**Entrevista à Comissão de Praxe** 15



# NEQ/AAC: O próximo desafio!

**É** com enorme orgulho que hoje escrevo estas breves palavras na qualidade de presidente eleito para o próximo mandato dos órgãos gerentes do Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra. É um privilégio poder servir esta tão nobre instituição que ao longo dos seus quinze anos de existência já formou centenas de Homens e Mulheres e representou milhares de estudantes de Química que passaram pelo nosso departamento.

Aceitar um desafio destes não pode ser uma decisão tomada de ânimo leve. É necessária muita ponderação especialmente quando sabemos a responsabilidade que acarreta vestir a camisola pelo NEQ/AAC e as consequências que esta traz, desde logo menor disponibilidade para a nossa vida pessoal, prejudicando aqueles que mais amamos.

Mas tudo se torna mais fácil quando podemos liderar uma equipa como aquela que eu vou liderar. Uma equipa magnífica com cerca de 55 jovens químicos motivados, empenhados, apaixonados, competentes e ansiosos para dar o seu melhor por este projecto e pelos seus colegas. Fazem-no no sentido mais puro do altruísmo, não querendo nada em troca, apenas que no final todo o seu esforço seja recompensado com a felicidade e gratidão dos outros.

O nosso projecto assenta em dois grandes objectivos onde todas as propostas individuais se encaixam. Primeiro, pretendemos devolver ao Departamento de Química a união que outrora lhe era reconhecida, a união da verdadeira família dos Ilustres Estudantes de Química. Numa outra vertente ambicionamos honrar o legado que nos foi deixado e elevar, ainda mais alto, o nome do NEQ/AAC, quer seja dentro da Associação Académica de Coimbra, quer seja dentro da Química em Portugal.

Apresentámos um programa ambicioso com cerca de 80 propostas. Mas fizémo-lo cientes dos obstáculos que vamos enfrentar e com a confiança de que são para cumprir. Destas propostas

permitam-me apenas destacar uma que será pioneira no NEQ/AAC e, porventura, em qualquer núcleo de estudantes da AAC e mesmo de Portugal, que é a realização de um orçamento participativo do núcleo. Com esta iniciativa pretendemos envolver os cerca de 350 estudantes do DQ nas tomadas de decisão do seu órgão representativo e estreitar laços entre todos.

Sem me querer alongar, resta-me agradecer o voto de confiança, que no passado dia 22 de Maio, 116 de vós depositaram em nós. Encaramos cada voto no nosso projecto como um incentivo ainda maior para que possamos atingir as nossas metas. Aos que não exerceram o seu direito de voto ou não elegeram o nosso projecto como destino para o NEQ/AAC apenas posso prometer que tudo faremos para provar que merecemos a vossa confiança.

Não seria justo terminar este breve texto sem deixar uma palavra de parabéns e de estima pelo trabalho fenomenal que foi realizado pela Direcção e restante equipa do NEQ/AAC 2013/2014. E também seria injusto não felicitar este trabalho na pessoa do seu principal responsável, o presidente da direcção cessante Bernardo Albuquerque Nogueira. A título mais pessoal, trabalhar com o Bernardo é trabalhar com uma das pessoas mais sérias, competentes, dedicadas e principalmente amiga com quem até hoje tive oportunidade de trabalhar. Fez história no nosso núcleo, mudou mentalidades e colocou-nos num patamar que para muitos seria impossível. A ele todos devemos estar agradecidos. Espero que chegues longe presidente!

Para nós, e para mim em particular, será um honra poder lutar e defender os interesses de todos os estudantes do Departamento de Química da FCTUC e honrar os 15 anos desta enorme instituição bem como os valores de todos os seus antigos dirigentes,

Contamos com o vosso total apoio nesta nova caminhada. Saudações académicas!

**Alexandre Silva**  
Presidente eleito para o mandato 2014/2015 do NEQ/AAC



# Balanço do Mandato de 2013/2014 do NEQ/AAC

O actual mandato do NEQ/AAC, que termina funções esta quarta-feira, dia 28 de Maio, foi certamente um dos mandatos mais activos que o nosso Núcleo já viveu nos seus quinze anos de história.

Das propostas iniciais, apresentadas ainda na campanha eleitoral que culminou com a nossa eleição, foram cumpridas mais de 90%. O conjunto das actividades propostas antes do mandato começar e das actividades que nos propusemos a realizar já durante o ano lectivo, e que foram de facto concretizadas, ascende a um número superior a 125, algo que nos deve deixar extremamente satisfeitos.

Todo este trabalho deve-se fundamentalmente à motivação e capacidade de trabalho de todo o Núcleo que contou com a participação de perto de meia centena de estudantes de licenciaturas e mestrados de Química e de Química Medicinal.

Destas actividades devo destacar algumas que tiveram um impacto maior tanto no Núcleo, no Departamento de Química e na própria comunidade Coimbrã.

A 4ª Gala de Solidariedade surge, com toda a naturalidade, no primeiro lugar. Para além de ter sido uma noite memorável, com a participação

de cerca de 300 estudantes, professores, investigadores e funcionários do Departamento de Química e de ter contado com actuações que certamente ficarão na memória de todos durante algum tempo, casos da Mónica Ferraz, dos Quatro e Meia e também da “actuação da casa” da Mónica Silva e do Steve Fernandes, a 4ª Gala de Solidariedade juntou 1550 euros que foram repartidos equitativamente por duas Instituições de Solidariedade Social da Cidade de Coimbra, algo que nos deixou imensamente orgulhosos.

O NEQ/AAC esteve também na frente da criação da Associação Nacional de Estudantes de Química, que é já uma realidade em Portugal e que integra já outros Núcleos de Estudantes de Química de outras cidades portuguesas, nomeadamente os das Universidades de Aveiro, Covilhã e Porto.

Na Cultura, a realização da primeira noite de fado do NEQ/AAC, de 6 noites de cinema no DQ, o 1º Talent Show “DQ tem talento”, a criação do Wall of Fame do DQ, a 1ª Feira do Livro do NEQ/AAC, entre muitas outras actividades,

demonstra que os Químicos estão cada vez mais interessados em reforçar a sua cultura, algo fundamental no crescimento de todos enquanto cidadãos.

O Pelouro do Desporto e Eventos Recreativos organizou uma mão cheia de



Parte da equipa do NEQ/AAC 2013/2014



torneios desportivos e o 1º Pré-ENEQUI Sports, mas o ano deste pelouro ficou claramente marcado com a realização de dois Mega Convívios Átrio das Químicas, agora denominado “Mega Químicas” que foram um marco das festas académicas de toda a cidade neste ano.

A Pedagogia teve o papel de representar as licenciaturas, mestrados e doutoramento do Departamento de Química, fazendo a ligação entre estudantes e professores no DQ, ajudando na organização dos horários de aulas e de exames no nosso Departamento e também visitando algumas escolas secundárias para divulgação dos cursos do DQ. Foi também realizada a 1ª Tertúlia Pedagógica do Departamento de Química.

O novo Pelouro da Política Educativa, criado neste mandato, organizou uma exposição fotográfica sobre a história política da AAC durante a crise académica dos anos 60, uma visita ao Museu Académico da Universidade de Coimbra e também um Debate sobre o Futuro do Ensino Superior juntamente com o Núcleo de Estudantes de Sociologia da Associação Académica de Coimbra. Este pelouro acompanhou também todas as Assembleias Magnas, divulgando-as previamente e fazendo um resumo no final de cada uma delas, para que os estudantes do DQ pudessem estar a par da situação da nossa Academia.

O Pelouro das Saídas Profissionais organizou a 1ª Feira de Emprego e Empreendedorismo do Departamento de Química, projecto ambicioso que apesar de não ter corrido como esperávamos, por motivos que não pudémos controlar, foi um excelente primeiro passo para uma actividade que certamente continuará a ser realizada pelo NEQ/AAC. Este pelouro realizou ainda vários cursos e workshops de enriquecimento extra-curricular, na área das saídas profissionais, fez várias divulgações de grupos de investigação do DQ e organizou algumas visitas ao Hospital Pediátrico de Coimbra e colaborou também com o Hospital do Ursinho, no Dolce Vita, actividade organizada pelo Núcleo de Estudantes de Medicina da Associação Académica de Coimbra. De realçar também o apoio dado na organização do 4º PYCheM, que contou com a presença de dois Nobéis da Química.

A Comunicação e Imagem do NEQ/AAC foi fundamental para mudar a imagem do Núcleo para o exterior. Exemplos desta forte mudança foram a criação do site do NEQ/AAC, a nova forma de divulgação das actividades do Núcleo com a criação de uma Agenda Mensal, a colocação de uma caixa de sugestões na entrada do DQ e também o lançamento de inúmeras curiosidades químicas no *facebook*, numa rubrica à qual chamamos “Sabias que?”.

O Pelouro de Relações Internacionais organizou a festa de despedida dos estudantes brasileiros que no verão de 2013 abandonaram o nosso país, e poucos meses depois organizou a recepção dos novos estudantes que chegaram do outro lado do Atlântico. Durante todo o ano, este pelouro foi responsável pelo acompanhamento destes estudantes, com um horário de atendimento especial no GAPE do NEQ/AAC e fazendo também a divulgação de congressos científicos nacionais e internacionais.

Devo também recordar a forte aliança que existiu entre os núcleos da FCTUC Pólo 1. Com a organização de meia dúzia de torneios desportivos e culturais, demos aos nossos colegas a oportunidade de ganhar 14 bilhetes gerais e outros tantos bilhetes pontuais para as festas académicas de Coimbra. A 1ª Mega Febrada FCTUC Pólo 1 foi também um marco nesta união que irá certamente aprofundar-se com o passar dos anos.

Acabo este texto de balanço do actual mandato do NEQ/AAC, já com saudades, falando do Jantar de Gala que comemorou os 15 anos do nosso Núcleo juntando actuais e antigos dirigentes desta casa e que ficou marcado pela apresentação do logotipo comemorativo desta data.

Por todo o trabalho realizado este ano, é meu dever agradecer a todos os Coordenadores e Colaboradores do NEQ/AAC pois sem eles, nada disto teria sido possível. Um enorme bem-haja a todos! Viva o Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra!



neqaac



**Bernardo Albuquerque Nogueira**  
Presidente do NEQ/AAC



## 4th Portuguese Young Chemists Meeting

## 4PYChem

**P**or iniciativa da próxima liderança do Grupo de Jovens Químicos da SPQ, realizou-se de 29 de Abril a 1 de Maio, o 4th Portuguese Young Chemists Meeting, no Auditório da Reitoria da Universidade de Coimbra e no Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

Este congresso representa o principal evento do calendário científico dos jovens químicos em Portugal, visto que permite i) estabelecer novas parcerias e colaborações científicas (rede), ii) difundir o conhecimento produzido num ambiente de excelência, iii) promover as capacidades de comunicação, e iv) aprofundar as relações entre a investigação científica fundamental e a indústria presentes.

Adicionalmente, a comissão organizadora do 4PYChem observa que a situação actual do ensino superior português exige uma elevação pedagógica deste tipo de eventos que contrabalance o desinvestimento estatal verificado nos últimos anos. Assim, apresentou-se um programa científico que evidencia alguns dos melhores cientistas portugueses da área da Química, bem como os laureados com o Prémio Nobel da Química, Professor Aaron Ciechanover (Nobel da Química em 2004) e a Professora Ada Yonath (Nobel da Química em 2009). Dos palestrantes portugueses convidados realçamos a presença do Professor João Rocha (CICECO / UA), Professor Pedro Góis (FFUL), Professor Antero Abrunhosa e Miguel Castelo-Branco (IBILI / ICNAS / UC), Professor Adélio Mendes (FEUP), Professor J. Sérgio Seixas de Melo (FCTUC), Professor Christopher Brett (FCTUC), Professora Maria João Romão (FCT/UNL) e a Professora Elvira Fortunato (FCT /UNL).

O 4th Portuguese Young Chemists Meeting teve como resultado a inscrição de perto de 300 jovens químicos, representando todas as Universidades portuguesas. A comissão organizadora enaltece a participação massiva de estudantes de licenciatura e mestrado em Química, o que permitirá a consolidação da investigação científica nesta área central do conhecimento. A Sessão Nobel, dia 1 de Maio, excedeu os 400 participantes, uma vez que a comissão organizadora decidiu convidar toda a

comunidade universitária coimbrã, num dia dedicado à divulgação científica em Química.

Durante o primeiro dia do 4PYChem realizou-se a Assembleia Geral do Grupo de Químicos Jovens (GQJ) da SPQ presidida pela direção do GQJ (Inês M. Valente, Luís M. Gonçalves e Marisa Rocha). A Assembleia Geral do Grupo de Químicos Jovens visou divulgar as atividades realizadas pelo GQJ e incluiu uma discussão livre de ideias para melhorar não só a representação dos Químicos Jovens na sociedade, mas também a divulgação da Química pelas camadas mais jovens que representam o futuro da Química.

Agradecemos a todos os participantes, a disponibilidade, entusiasmo e presença num congresso que marca a história dos jovens químicos portugueses. Viva a Química!

**Por Gonçalo Sá**

Membro da Comissão Organizadora do 4PYChem



**Algumas sessões decorridas no 4PYChem**

## II Encontro Nacional de Estudantes de Química

**II ENEQUI**

**N**os passados dias 28 a 30 de Março, teve lugar na UBI - Universidade da Beira Interior, na Covilhã, o II ENEQUI - Encontro Nacional de Estudantes de Química, organizado pelos colegas da UBIQuímica - Núcleo de Estudantes de Química da Universidade da Beira Interior, e contou com a participação de cerca de 250 estudantes.

Na Cerimónia de Abertura, realizada na Sala das Sessões Solenes da UBI no dia 28, a Presidente da UBIQuímica juntou-se aos representantes da Reitoria, do Departamento de Química da UBI e ao representante da AAUBI - Associação Académica da Universidade da Beira Interior, numa calorosa recepção aos participantes, que contou ainda com a actuação da Orquestra Académica Já b'UBI & Tokuskopos.

Ainda nesse dia, que teve como tema as Ciências Forenses, depois das várias palestras programadas para essa tarde, entre as quais representantes da Polícia Científica, da Polícia Judiciária e do Instituto Nacional de Medicina Legal e Ciências Forenses, teve lugar o infame "Peddy-Tascas", pelas sinuosas ruas da Covilhã.

O dia 29 começou com Workshops, prosseguiu no fim de almoço com palestras, com foco no design de fármacos, e contou ainda com o concurso ENEQUI Golden Prize, que teve como vencedor Alexandre Silva, do Mestrado em Química Medicinal, da Universidade de Coimbra. O Jantar foi acompanhado de uma serenata, pela Tuna Feminina da Universidade da Beira Interior "As Moçoilas".

No último dia, depois da Assembleia de Alunos, teve lugar a tomada de posse dos primeiros corpos gerentes da ANEQ - Associação Nacional de Estudantes de Química, um projecto idealizado e concretizado por quatro Núcleos de Estudantes de Química, o NEQ/AAC, de Coimbra, o UBIQuímica, da UBI, Covilhã, o NEQ-AAUAv, de Aveiro, e o recém-formado NEQUP, do Porto. Tomaram posse como Presidentes da Direcção, da Mesa do Plenário e do Conselho Fiscal, os colegas Bernardo Albuquerque Nogueira, da UC, Tiago Abrantes, da UBI e Vasco Batista, da UA, respectivamente. Depois da Cerimónia de Encerramento, e para fechar com chave de ouro, tivémos o prazer de



**Cerimónia de Abertura do II ENEQUI (em cima),  
Apresentação do Alexandre Silva no Concurso  
ENEQUI Golden Prize (ao centro),  
Parte da comitiva do Dep. de Química que  
participou no II ENEQUI (em baixo)**

assistir à actuação da Tuna Académica da Universidade da Beira Interior, a Desertuna.

**Por Rui Apóstolo**



**II ENEQUI - The Begginig! #vaiqueda**



# Grande entrevista com Alberto Canelas Pais

**E**ntrevista ao Professor Doutor Alberto Canelas Pais, Director do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, para o jornal “O Espectro” do Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra.

**Por Bernardo Albuquerque Nogueira**

**Jornal Espectro:** Boa tarde Professor. Tomou posse como Director do Departamento de Química da FCTUC há cerca de 7 meses. Muito resumidamente, qual é o balanço que faz deste início de mandato?

**Professor Alberto Canelas Pais:** No início de um mandato é sempre necessário fazer o levantamento da situação real, enquadrando os esforços dos que nos precederam, quer no que diz respeito a questões puramente de gestão de recursos quer no que poderá ser feito para garantir um corpo docente motivado e que tenha condições para desenvolver investigação científica de nível internacional. Só assim se poderá garantir que os nossos estudantes adquiram uma formação que se coadune com os níveis de exigência extremamente elevados no mundo do trabalho qualificado. No entanto, temos desenvolvido acções em vários aspectos relevantes, que abaixo discutiremos. Uma das nossas preocupações tem a ver com a diversificação das fontes de captação de verbas. A formação de docentes do Ensino Superior em países de Língua Portuguesa e a participação em programas de ensino à distância, por exemplo, ilustram algumas iniciativas nesse campo. São, no entanto, ainda em número reduzido e incipientes, pelo que muito mais haverá a fazer. Outras iniciativas têm a ver com a colocação dos estudantes no mercado de trabalho, integrando-os logo a nível do projecto de Mestrado, por exemplo. Aí, iniciativas de docentes do DQ numa perspectiva de empreendedorismo, empresariais ou de relações com empresas têm sido determinantes para abrir novas oportunidades.

**JE:** A curto e médio prazo, quais são as principais alterações que acha que devem ser implementadas no nosso Departamento?

**PACP:** Esta Direcção não se formou tendo por base um manifesto, mas foi o resultado da vontade dos colegas. A auscultação desses colegas, dos estudantes e funcionários tem sido uma constante da nossa acção. Torna-se, no entanto, necessário concretizar aspirações, reorganizar e, principalmente, inovar. Atravessamos um momento complexo e, sendo cuidadosos, não podemos ser inactivos. Considero que, mais do que alterações profundas, devemos aplicar um conjunto de “medidas suaves” tendentes a definir um rumo, na ciência, em conjunto com o Centro de Química de Coimbra, e no ensino, numa perspectiva de inserção nacional e internacional. Tal passa, entre muitos outros aspectos, pelo reforço da nossa influência a diversos níveis.

**JE:** Quais os principais objectivos da Direcção do Departamento durante todo o mandato?

**PACP:** Os objectivos são simples:

- 1) Renovar o corpo docente, com novas contratações de investigadores jovens;
- 2) Renovar as instalações e o equipamento destinado às aulas;
- 3) Fazer avançar na carreira os docentes e investigadores do DQ, cujo nível científico é, na generalidade, extremamente elevado como é demonstrado pelo número e qualidade das publicações relativas ao trabalho aqui produzido;
- 4) Promover o aumento da procura nas nossas licenciaturas, mestrados e doutoramentos;
- 5) Fomentar a agregação entre docentes, investigadores e estudantes, integrando-a num ambiente de trabalho conducente ao bem-estar e à produtividade;
- 6) Motivar, qualificar e promover os nossos funcionários.

Note-se que, parafraseando Saint-Exupéry, um objectivo sem um plano é um mero desejo. Existem mecanismos, embora não sejam fáceis de accionar para o ponto 1). No que respeita ao ponto 2), pretendemos tirar partido de oportunidades que vão surgir no contexto de um rearranjo de espaços no nosso edifício. O ponto 3) exige uma contínua negociação interdepartamental. As promoções são muito escassas a nível de toda a Universidade. Temos estado atentos e temos usado um argumento bem singelo: a Química é, objectivamente, a área que mais contribui para a produção científica indexada (ISI, Scopus, etc.) em toda Universidade de Coimbra. A promoção dos nossos cursos, 4), tem sido uma preocupação constante desde a nossa tomada de posse. Multiplicando iniciativas, baseadas em relações causais parciais, poderemos talvez ultrapassar as dificuldades daquilo que é, em grande medida, um sistema black-box. Sobre o ponto 5), a elaboração de projectos abrangentes e inclusivos, por exemplo, está nos nossos objectivos a curto prazo. No âmbito do ponto 6), é inegável que a dedicação dos nossos funcionários deve ser recompensada e estamos a enveredar esforços para que, nalguns casos possíveis, seja traduzida em algo tangível a nível de evolução na carreira.

**JE:** O que acha da relação do Departamento de Química no geral, e da Direcção do DQ em particular, com o Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra?

**PACP:** Penso que as relações têm sido de franca colaboração e respeito mútuo. O NEQ é bastante activo, o que nos orgulha a todos, e as iniciativas são muito equilibradas, juntando de um modo saudável o puro divertimento com a divulgação da Química e as acções de carácter social. A Direcção pretende continuar a apoiar, no que lhe seja possível, todas estas iniciativas de mérito.

**JE:** Em que aspectos acha que esta relação pode ainda melhorar?

**PACP:** Temos de aprofundar o diálogo, com benefício mútuo. As sugestões vindas dos estudantes são sempre

bem-vindas e um motivo de ponderação. De facto, identificar problemas e oportunidades faz-se melhor reunindo as perspectivas de todos nós, os interessados no desenvolvimento do DQ.

**JE:** Em jeito de conclusão desta entrevista, tem alguma mensagem que gostaria de deixar aos estudantes do Departamento de Química?

**PACP:** A Química tem uma enorme tradição em Coimbra mas é, e será sempre, indispensável no contexto do mundo moderno. Mesmo numa conjuntura muito pouco interessante, os nossos estudantes têm sabido fazer valer a sua formação e têm sido colocados nas áreas mais diversas, quase sem excepção como profissionais da Química. Estou certo que tempos melhores se avizinham, em que a escolha, os salários e a evolução na carreira apresentarão características de acrescida atractividade.

**JE:** Muito obrigado pela sua disponibilidade e pelas suas palavras. Foi um prazer poder entrevistá-lo e contar com a sua colaboração nesta edição do jornal *Espectro*.



**Alberto  
Canelas Pais**



# 1ª Feira de Emprego e Empreendedorismo

Com o desemprego jovem a atingir máximos históricos, o pelouro de Saídas Profissionais do Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra realizou a 1ª Feira de Emprego e Empreendedorismo do Departamento de Química com o objectivo de ajudar os estudantes a tentar fugir a esta realidade desanimadora. Este ambicioso projecto não correspondeu bem às nossas expectativas, porque não conseguimos obter por parte das empresas a disponibilidade e colaboração que esperamos.

Apesar de tudo, foram dois dias bastantes enriquecedores para os nossos estudantes, mais concretamente para os alunos finalistas que se vão entrar no mercado de trabalho para o próximo ano. Contámos com palestras de antigos alunos do departamento, nomeadamente do Dr. Gonçalo Sá, da LaserLeap Technologies, uma apresentação de Luís Miranda sobre o seu percurso académico e desenvolvimento da sua empresa, a YoubeQ, e o Dr. Miguel Dias Gonçalves da DITS (Divisão de

Inovação e Transferências do Saber) apresentou-nos uma ideia geral sobre o empreendedorismo. Por

fim, promovemos uma mesa redonda onde o tema principal foi

“O papel da Universidade na investigação e no desenvolvimento do país”, contando com a presença do vice-reitor Prof. Dr. Amílcar Falcão, do Prof. Dr. Sebastião Formosinho e do Prof. Dr. Carlos Fiolhais.

Esperamos que na II Feira de Emprego e Empreendedorismo seja possível a participação de empresas que permite uma proximidade dos nossos estudantes com mercado de trabalho.

**Por Cristina Chaves**



**Sessão decorrida no evento**

## Hospital do Ursinho

Nos dias 5, 6 e 7 de Maio o Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra esteve presente na XI Edição do Hospital do Ursinho. Este projecto organizado pelo Núcleo de Estudantes de Medicina da Associação Académica de Coimbra consiste na simulação de um hospital real em sintonia com o imaginário infantil constituído por consultórios, bloco operatório e outras infra-estruturas semelhantes mas à escala dos mais pequenos. São encenadas consultas, em que a criança assume o papel de pai/mãe levando o seu ursinho ou outro peluche ao médico.

Os estudantes de química levaram algumas experiências, simples a nível químico, mas que as crianças adoraram e acharam bastantes divertidas. A preferida é sempre a experiência do “vulcão”, com a qual ficam fascinados e pensam muitas vezes que estamos a fazer magia.

Foi a primeira vez que colaborámos com o NEM/AAC neste evento mas esperamos continuar esta parceria nas próximas edições do Hospital do Ursinho, porque no final é muito gratificante recebermos os sorrisos das crianças ao conhecerem um pouco da nossa química.

**Por Cristina Chaves**



**Pequenos cientistas criam um vulcão!**



Hospital do Ursinho no Dolce Vita

## Wall of Fame

No passado dia 24 de Abril, inserido nas comemorações dos 15 Anos do Núcleo de Estudantes de Química/AAC, inaugurou-se o Wall of Fame.

Uma actividade completamente pioneira no nosso Departamento que consiste numa pequena homenagem aos Professores Catedráticos Jubilados do Departamento de Química. E, falamos de pequena homenagem, pois jamais poderia ser possível fazer jus a pessoas que tanto deram a esta casa ao longo de toda a sua carreira.

Esta actividade contou com a presença da Direcção do DQ, assim como de professores, investigadores, funcionários e grande parte da comunidade estudantil que se mostraram bastante satisfeitos ao longo de toda a inauguração. Tivemos ainda o privilégio de ter a presença de alguns dos professores que estavam a ser homenageados, onde proferiram algumas palavras de felicitação e agradecimento perante todo o dinamismo não só desta actividade como do actual Núcleo.

O Wall of Fame partiu de uma exposição temporária na entrada do DQ e passará para uma exposição permanente nas paredes do nosso Departamento.

Por Joana Lagarinhos

Ex-Mega Convívio Átrio das Químicas

## Mega Químicas

Nova imagem, mais cerveja, mais música, mais pessoas.

Sempre a inovar e a bater recordes, o Mega Químicas (ex-Mega Convívio Átrio das Químicas) há muito que é uma referência na noite coimbrã e dia 20 de Março a Rua Larga voltou a ser invadida por milhares de estudantes.

Esta edição contou com o apoio da Mega Hits e a presença de Deepblue, dos habituais Chris Alves e Kortex e ainda com uma participação especial dos The Fucking Bastards, que toda a noite souberam bem animar todos os que procuraram divertir-se num espaço que para além de não ter entrada nem consumo obrigatório, tem bebidas a preços pré-troika.

O Núcleo de Estudantes de Química quer voltar a agradecer a todos os presentes e aos mais de 2000 gostos que tem na página oficial do facebook. Para o próximo semestre há mais, esperamos por vocês!

#megaquimicas



Por César Temudo



Mega Químicas (em cima)



Inauguração do Wall of Fame



# Jantar de Gala - 15 anos NEQ/AAC

No dia 15 de Abril, o Núcleo de Estudantes de Química festejou o seu 15º Aniversário. Para celebrar de forma adequada a esta data, o NEQ realizou um Jantar de Gala no dia 24 de Abril de forma a promover não só o contacto entre antigos e actuais membros do Núcleo como também convidou todos os estudantes representados pelo Núcleo desde a sua existência, Professores e Funcionários.

Como não poderia deixar de ser, o Núcleo também preparou algumas surpresas no decorrer deste evento. A entrega do dinheiro angariado na Gala de Solidariedade às instituições beneficiadas foi oficializado, tendo-se conseguido cerca de 775€, para cada uma. É por momentos como estes que o NEQ trabalha e se sente orgulhoso, porque podemos e devemos ajudar quem mais precisa.

Outros dois pontos marcantes neste aniversário foram a actuação de dois alunos do nosso Departamento, Mónica Silva e Diogo Pereira que cantaram e encantaram, e também a apresentação do novo logotipo do NEQ/AAC, escolhido através de um concurso realizado entre os estudantes



**Mónica Silva e Diogo Pereira (em cima)**

de toda a Universidade, tendo sido ganho pelo nosso Gonçalo Ferreira. Para finalizar esta grande evento, cantou-se os merecidos parabéns ao NEQ/AAC que desde há 15 anos nos proporciona bons momentos e grandes eventos. Creio que todos desejaremos que o NEQ/AAC continue a sua evolução e que continue a mostrar porque somos hoje em dia, um dos melhores Núcleos da Associação Académica de Coimbra.

**Por Vanessa Ventura**



**Logotipo comemorativo dos 15 anos do NEQ/AAC**

## Associação Nacional de Estudantes de Química

## ANEQ

No passado dia 28 de Fevereiro, os Núcleos de Estudantes de Química das cidades de Coimbra, Covilhã, Aveiro e Porto oficializaram a formação da Associação Nacional de Estudantes de Química (ANEQ).

Esta nova Associação, que agora representa todos os estudantes da área científica de Química que estejam a frequentar o 1º e 2º ciclo do Ensino Superior em Portugal, era já um projecto bem conhecido pelos estudantes de Química em Coimbra, desde o 1º Encontro Nacional de Estudantes de Química, organizado em Março de 2013, em Coimbra.

Os objectivos da ANEQ são: representar e defender os interesses dos Estudantes de 1º e 2º ciclos da Área Científica de Química de Portugal a nível nacional e internacional, emitir parecer sobre todos os assuntos relacionados com os Estudantes de Área Científica de Química que representa; fomentar a análise crítica e a discussão de todos os assuntos que envolvam os Estudantes por ela representados; criar um elo de ligação entre os membros da ANEQ, promovendo a comunicação entre eles e entre a ANEQ e os próprios estudantes que representa; elaborar um calendário a nível nacional das actividades realizadas pelos Núcleos e pelas Universidades de modo a evitar sobreposições temporais; garantir a realização do Encontro Nacional de Estudantes de Química (ENEQUI) com uma regularidade anual; organizar actividades de carácter científico, pedagógico, profissional, cultural, desportivo e recreativo que

sejam do interesse dos Estudantes que representa; promover a formação científica, pedagógica, profissional, ética e moral dos Estudantes da Área Científica de Química; assegurar uma rede de passagem de informação a nível científico, pedagógico e profissional para os Estudantes que representa; promover a ligação entre os Estudantes que representa e o meio socioprofissional; promover o intercâmbio e a cooperação dos Estudantes da Área Científica de Química entre Instituições de Ensino Superior e entre Instituições Científicas nacionais e internacionais; apoiar, acompanhar e integrar os Estudantes da Área Científica de Química que estejam inseridos em Programas de Mobilidade; divulgação da Química junto das Escolas Secundárias e assegurar a correcta gestão do seu património.



## FACEBOOK

fb.com/anequimica

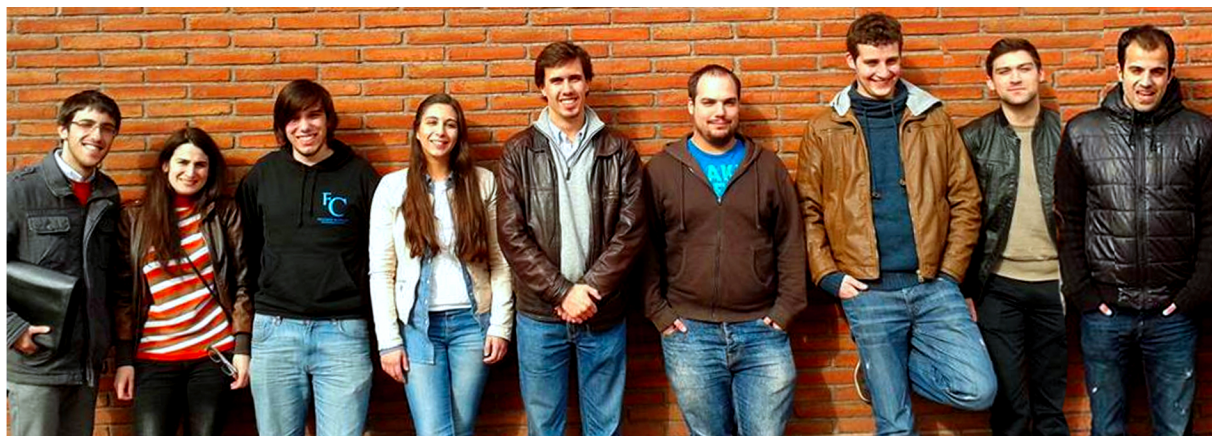
## EMAIL

geral.aneq@gmail.com

A ANEQ tem sede no Departamento de Química da FCTUC e podemos desde já anunciar que o III ENEQUI irá ser realizado em Aveiro, em 2014.

Contamos com a tua colaboração e estamos disponíveis para te ajudar sempre que achares necessário.

**Por Bernardo Albuquerque Nogueira**  
Presidente da ANEQ



**Vasco, Diana, Virgílio, Rita, Bernardo, Rui, Alexandre, César e Diogo (da esquerda para a direita)**



**Presidente da Comissão de Carro dos estudantes de Química e Química Medicinal 2013/2016**

# Entrevista a Daniel Bento

**Por André Luz**

**Jornal Espectro:** Porque te candidataste para o cargo de presidente do carro? Estavas preparado?

**Daniel Bento:** Coimbra é uma cidade cheia de boas tradições e costumes, o cortejo da Queima das Fitas é um bom exemplo. Fazer parte destas tradições e dar-lhes continuidade indo no carro é um dos pontos altos da vida de um estudante universitário. O cortejo representa, para a maior parte de nós, o fim da licenciatura, o que culmina com o fim do que dizem ser uma das melhores fases da nossa vida e é por isto que queremos aproveitá-lo da melhor maneira possível. É a nossa despedida desta cidade e de bons momentos que iremos guardar para a vida. Foi neste sentido e com este sentimento que me candidatei para este cargo, para além de poder fazer parte, dar tudo o que posso e o que não posso para no fim estarmos todos neste carro. No entanto estou ciente da responsabilidade e dos problemas que este cargo acarreta, mas dando o meu melhor e trabalhando a 200% espero conseguir ultrapassar essas metas também contando com o apoio de todos os meus colegas.

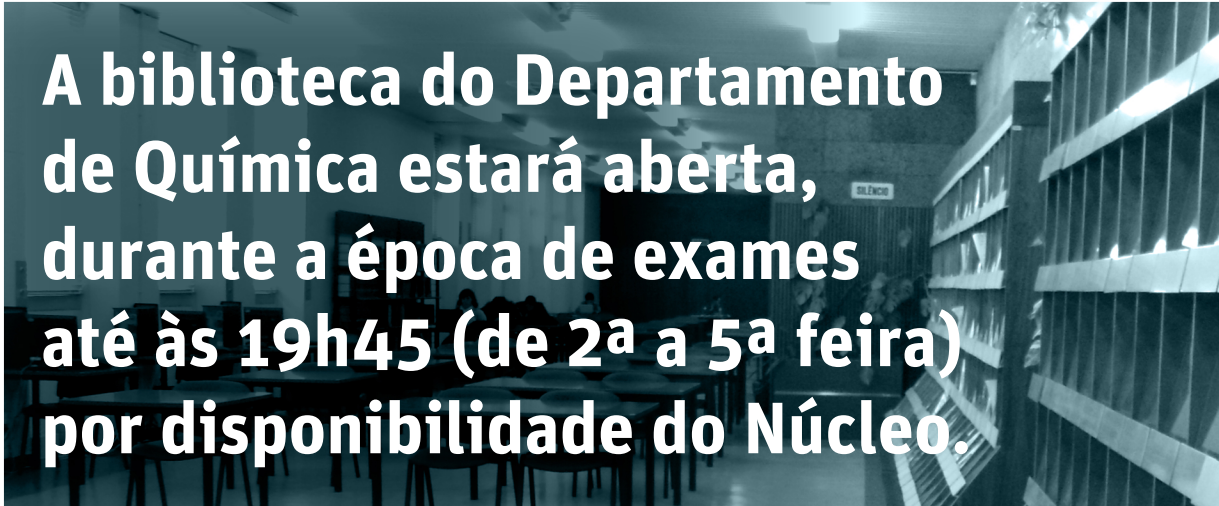
**JE:** Achas que a equipa que reuniste é unida e apresenta as qualidades necessárias?

**DB:** Começando pelo fim, as qualidades

necessárias para um projecto destes ir avante passam principalmente pela responsabilidade de cada um e depois como um todo. É necessário haver criatividade, confiança, pessoas que saibam comunicar e escutar na altura certa, serem activos e claro, haver sempre boa disposição. A equipa que me rodeia, a mim e à outra presidente (com a qual tenho uma boa empatia), penso que apresenta o necessário para sermos bem-sucedidos e unidos conseguirmos alcançar o nosso objectivo. Uma equipa na qual acredito que todos vão dar o seu melhor e que seja o que for preciso estarão lá sempre todos para ajudar.

**JE:** Já pensaste em alguma actividade nova que vás realizar nos teus anos de carro?

**DB:** Tenho algumas ideias em mente, mas, gostava de manter a estrutura e os métodos que até então têm sido praticados pelos anos anteriores. Algo que gostava de fazer, era aproveitar melhor o nome de Coimbra, agora Património da Humanidade. Beneficiando assim das centenas de turistas que nos visitam, vendendo-lhes outra espécie de brindes que não ultrapassem o orçamento dos já tradicionais, algo que lhes chamasse mais a atenção e que lhes dessem um verdadeiro gosto de comprar para recordar esta maravilhosa cidade. São ideias que têm que ser aperfeiçoadas e discutidas com a minha equipa de modo a conseguir para nós o melhor a todos os níveis.



**A biblioteca do Departamento de Química estará aberta, durante a época de exames até às 19h45 (de 2ª a 5ª feira) por disponibilidade do Núcleo.**

Eleita dia 19 de Maio e constituída por Cátia Santos, Carolina Jesus, Pedro Paulino e João Falcão

# Entrevista à Comissão de Praxe

Por Maria Inês Mendes

**Jornal Espectro:** Estão ansiosos por esta nova etapa?

**Comissão de Praxe:** Claro que sim, depois de termos o prazer de sermos praxados chega a nossa oportunidade de podermos praxar. A ânsia de crescer na vida académica é muita, mas a saudade do que já lá vai também aumenta. No entanto crescemos e estamos ansiosos para estarmos do outro lado e poder sentir aquilo que os nossos mentores sentiam quando nos praxavam.

**JE:** Acham que vão conseguir trazer união ao vosso ano e marcar praxes interativas?

**CP:** Penso que um dos objetivos principais de todos os anos é a união do grupo para que tudo corra da melhor maneira e para que também consigamos passar esse espírito de união para os mais novos. Caso esta união seja possível vamos conseguir fazer atividades extraordinárias e bastantes diversas, pois se atuarmos como um todo será muito mais fácil de fazermos com que os nossos futuros caloiros sintam vontade de vir às praxe e não venham como se a praxe fosse um sacrifício.

**JE:** Consideram que o vosso grupo vai trazer inovação?

**CP:** Com certeza que muitas novas ideias e bastante diversificadas vão surgir, vamos ter de as aproveitar da melhor maneira, não ferindo suscetibilidades de ninguém transformando assim as praxes em algo inovador. Vamos contar também com os nossos doutores que muito irão contribuir para a nossa atitude praxística e também conseguir conquistar o entusiasmo de doutores/veteranos que já se encontram mais afastados, a vir conhecer as nossas praxes, pois vamos estar sempre disponíveis para quem quiser poder assistir e participar.

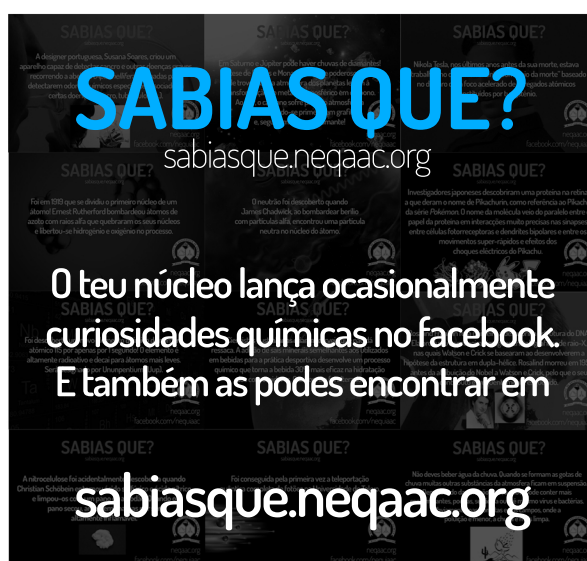
**JE:** Quais os motivos para concorrerem à comissão?

**CP:** Em primeiro lugar acho que nos chegámos à frente pois gostávamos muito de participar nas praxes. É importante viver a experiência das praxes, pois a nossa vida académica deve começar pelo início, pela integração e essa é feita durante e depois das praxes, sem nunca esquecer todos os outros momentos de convívio.

É com amor à Académica, à praxe e à vida de estudante que conseguimos aprender valores como responsabilidade, respeito pelos mais velhos e é também um orgulho poder vestir a vestimenta e Batina sentindo que realmente o merecemos.

Como um grupo podemos dizer que desde cedo tínhamos esse objetivo, de fazer parte do grupo organizador de praxes, pois assim estávamos mais ligados aos caloiros, mais presentes em tudo, podendo assim decidir o melhor e o pior, fazendo com que o futuro dos nossos caloirinhos seja igual ou melhor ao que nos proporcionaram.

Concluimos esta entrevista com um obrigado a todos aqueles que nos conseguiram transmitir o espírito essencial e familiar que só uma praxe pode ter.





# AJUDA O WATSON

During a new construction at 221 Baker Street, an amazing discovery was made. A small cabinet was found containing previously unknown documents. They revealed that Dr. Watson kept notes about his adventures with Mr. Sherlock Holmes into the 1950s. An interesting, but incomplete story read as follows:

....and was able to spring into a cab and drive to Baker Street, half afraid that I might be too late to assist at the dénouement of the little mystery. I found Sherlock Holmes alone, however, half asleep, with his long, thin form curled up in the recesses of his arm-chair. A formidable array of bottles and test-tubes, with the pungent smell of hydrochloric acid, told me that he had spent his day in the chemical work which was so dear to him. It was obvious to me that my companion had already examined the carefully closed metal box we had found in a recess behind a sliding panel just above the right bell-pull in poor Browning's sitting-room.

'No doubt the murderers were after this box,' said he. 'They searched the house from cellar to garret. I would have been at a loss myself if I had not met Irene Adler some time ago..'

My attention was captured by the open box on the mantelpiece. It was empty. 'It is far better to keep the contents of the box in mineral oil,' Holmes explained and showed me a bottle. 'This will keep it safe from air but also makes it more flammable.'

The yellowish liquid in the bottle covered a few thumb-sized pellets.

'Is this a dangerous poison?' I asked.

'Not at all, Watson. Have you ever seen a poison in so big a pellet? It would hardly be healthy to swallow, but that is not the point. Now look at this.'

He took out a pellet, dried it with great care, and dropped it into a bowl of water. Instead of slowly dissolving or sinking, the pellet began a strange dance on the surface of the water, hissed ominously, gave out bubbles and some malodorous product. The acrid fumes took me by the throat and set me coughing.

'Holmes, this will kill us both,' I screamed.

'You should have seen the reaction with hydrochloric acid. Anyway, I told you it is not particularly poisonous,' said Holmes coughing. With dramatic suddenness he struck a match, and as he held the match nearer, the bubbles

caught fire and gleamed with the most beautiful crimson flame I have ever seen.

'Magnificent, is it not? One ounce of this substance when reacting with water or hydrochloric acid gives more than three cubic feet of gas. To be precise, 3.068 cubic feet at 80.0 degrees and atmospheric pressure.'

'You measured this?' I cried.

'Of course I measured it,' said Holmes with an impatient gesture. He took a small bottle labelled phenolphthalein and put a few drops of its contents into the bowl of water, which turned pink immediately, its colour resembling the gleam of the flames.

'Is this why this substance is so precious?'

'Not really,' murmured Holmes. 'The Powers of Evil created these pellets, Watson, or I am very much mistaken. The murder of Browning was nothing but a trifle in this case.'

Half crazy with fear, I looked at the marble-like pellets in the bottle.

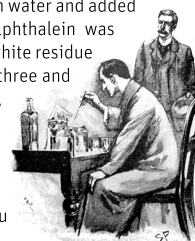
'I do not really understand, Holmes.'

'I made accurate measurements. I dissolved exactly one ounce of this substance in water, then boiled away the water. The remaining white solid I could not dry completely, so I re-dissolved it in water and added some hydrofluoric acid until the colour of phenolphthalein was gone. I boiled away the water again, and drying the white residue was not a problem this time. Its mass was precisely three and one eighth ounces. Three and one eighth. Do you see, Watson?'

'I am still in the dark,' I answered with some embarrassment.

'I do not wish to make a mystery,' said he, laughing.

'The matter is elementary; simplicity itself. You remember our little adventure with Professor Urey?'



'HOLMES WAS WORKING HARD OVER A CHEMICAL INVESTIGATION.'

The notes end here. Sherlock Holmes uses imperial units of measurement: 1 foot equals 30.48 cm, 1 ounce is 28.350 g, the atmospheric pressure has been constant (101325 Pa) over the last few centuries. The temperature is measured in degrees Fahrenheit (°F): 0 °C equals 32 °F, whereas 100 °C is 212 °F.

Help Watson figure out what was in the box. What could it possibly have been intended for?

## SUDOKUÍMICO



|   |   |  |   |   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|---|--|---|---|
|   | 2 |  |   |   |   |  |   | 6 |
| 3 | 6 |  | 5 | 2 |   |  |   | 8 |
|   |   |  |   | 3 | 7 |  |   |   |
| 1 | 3 |  | 2 | 6 |   |  | 9 |   |
|   |   |  |   |   |   |  |   |   |
|   | 4 |  |   | 9 | 3 |  | 6 | 1 |
|   |   |  | 3 | 8 |   |  |   |   |
| 6 |   |  |   | 5 | 4 |  | 2 | 3 |
| 2 |   |  |   |   |   |  | 7 |   |

|   |   |   |   |  |   |   |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| 7 |   |   | 8 |  |   |   | 5 | 2 |
|   | 1 |   | 2 |  | 9 |   |   | 4 |
| 2 |   |   |   |  |   |   |   |   |
|   |   | 9 |   |  | 6 | 2 |   |   |
|   |   |   | 9 |  | 8 |   |   |   |
|   |   | 8 | 1 |  |   | 6 |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |   | 3 |
| 6 |   |   | 4 |  | 7 |   | 8 |   |
| 8 | 4 |   |   |  | 1 |   |   | 5 |



Núcleo de Estudantes de Química da Associação Acadêmica de Coimbra • Edição IX • Maio 2014

Edição Gráfica: Gonçalo Ferreira

Email: geral@neqaac.org

Site: www.neqaac.org