



# Espectro

Edição XVIII | janeiro 2020

# Editorial

---

Como não podia deixar de ser, e, sendo já uma tradição do Pelouro de Comunicação e Imagem do Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra (NEQ/AAC), apresentamo-vos a XVIII edição do Jornal "Espectro".

Este jornal semestral é realizado com o intuito de divulgar as atividades principais de cada pelouro e também as abrangentes a todo o NEQ/AAC, neste caso, no primeiro semestre do ano letivo 2019/2020, bem como as novidades que vão acontecendo no Departamento de Química da Universidade de Coimbra.

Nesta Edição do Espectro vão ficar a conhecer um bocadinho do que foi o nosso VI Fórum; irão ler sobre a Febrada Aloha Caloiros, o Mega Convívio Átrio das Químicas, a Festa das Latas e Imposição das Insígnias e a X Gala de Solidariedade do Departamento de Química. Relativamente a cada pelouro, poderão ler sobre a Feira de Voluntariado, organizada pelo Pelouro de Intervenção Cívica e Ambiente, que teve a sua primeira edição neste mandato e que esperamos que continue com os próximos; os Torneios de FIFA e Basquetebol, os Laboratórios sem Fronteiras, a VII Feira de Emprego e Empreendedorismo e o DQ tem Talento. Poderão ainda ler sobre a Associação Nacional de Estudantes de Química (ANEQ), nomeadamente das suas conquistas até então e dos objetivos futuros da direção atual. Por fim, mas não menos importante, como é do conhecimento de todos, a Direção do Departamento de Química mudou recentemente, achámos por bem incluir nesta edição duas entrevistas exclusivas à antiga Diretora, a Professora Doutora Teresa Pinho e Melo, de forma a existir um balanço do seu mandato e ao atual Diretor, o Professor Doutor Alberto Canelas, para todos podermos estar a par dos seus

---

objetivos para com o nosso Departamento.

Desejamos uma boa leitura e sucesso neste segundo semestre!

Continuem a acompanhar o Núcleo de Estudantes de Química que se esforça para dar o melhor a todos vocês.

**Inês Pardal**  
**Coordenadora do Pelouro de Comunicação e Imagem**

### *Nesta edição:*

- Febrada ALOHA CALOIRO
- VI Fórum NEQ/AAC
- MEGA QUÍMICAS
- I Feira de Voluntariado
- Festa das Latas e Imposição das Insígnias
- Torneios
- Laboratórios Sem Fronteiras
- VII Feira de Emprego e Empreendedorismo
- DQ Tem Talento
- X Gala de Solidariedade do Departamento de Química
- Associação Nacional de Estudantes de Química
- Entrevista à Professora Doutora Teresa Pinho e Melo
- Entrevista ao Professor Doutor Alberto Canelas

# Febrada ALOHA CALOIROS

---

Diversão e música, assim como bebida, descrevem bem a Febrada deste ano que ocorreu no Átrio do Departamento de Química.

Este convívio foi um bom convívio de início do semestre e não seria possível sem o envolvimento do Núcleo, já que a organização deste evento se deve a ele.

A presença de jogos como o Beer Pong e música animada ajudaram na integração dos caloiros, na medida em que incentivou o convívio dos caloiros uns com os outros e também com os doutores, ajudou a conhecermo-nos melhor e a falar com pessoas com quem ainda não tínhamos falado.

Para finalizar, espero que este evento continue a acontecer, pois acho a ideia da Febrada algo muito bom, porque dá realmente para ter um primeiro contacto com diversas pessoas que até então ainda não tínhamos tido, ajuda a criar laços de amizade e a conhecer pessoas do curso ou, pelo menos, a saber quem são e isto tudo com música, bebida e jogos à mistura.

**Ana Cristina  
Caloira de Química Medicinal**



# Fórum NEQ/AAC

---

Nos passados dias 20, 21 e 22 de setembro, a vila de Montemor-o-Velho, mais precisamente os Bombeiros Voluntários de Montemor-o-Velho, receberam a 6ª edição do Fórum NEQ/AAC. Pelo segundo ano consecutivo, o NEQ/AAC realizou uma edição fora do Departamento de Química, pois sentimos que desta forma a união e o crescimento da equipa é ainda maior.

A VI edição do Fórum NEQ/AAC incluiu momentos de formação, discussão, team buildings, programas, mas também uma visita à totalidade do quartel dos bombeiros. Nesta visita ao quartel, os membros do NEQ/AAC receberam uma mini formação sobre primeiros socorros, vestiram as vestimentas apropriadas ao combate dos fogos e, também, tiveram a possibilidade de subir as escadas presentes nas

nas carrinhas dos bombeiros. Os momentos de formação consistiram no conhecimento da história e papel do NEQ/AAC e debates sobre Pedagogia e Ação Social, bem como Organização de Eventos e, por fim realizou-se a Reunião Geral, sendo que um dos pontos foi acerca do balanço da própria atividade.



---

Em relação ao programa social, os membros do NEQ/AAC foram divididos em equipas e a primeira missão foi proporem uma estrutura para a Barraca da Festa das Latas, com o tema “Os 50 anos da Crise Académica”. No dia seguinte, a missão consistiu na pintura de faixas para o Megaquímicas, onde o objetivo seria trabalhar em equipa de modo a terminar o mais rápido possível. Estas atividades fizeram com que os membros que não se conhecessem, tivessem a oportunidade de se conhecer e trabalhar em equipa.



Por fim, gostaria de agradecer, em nome de todo o NEQ/AAC, a amabilidade com que os

Bombeiros Voluntários de Montemor-o-Velho nos receberam nestes dias e pela oportunidade de realizar o Fórum fora do centro de Coimbra. Tenho a certeza que nenhum membro do NEQ/AAC presente se irá esquecer tão cedo deste fim de semana recheado de conhecimento, aventuras e diversão!



**Soraia Assis**  
**Presidente do NEQ/AAC**

# MEGA QUÍMICAS

---

No passado dia 26 de setembro, o Núcleo de Estudantes da Associação Académica de Coimbra, organizou o famoso Mega Convívio Átrio das Químicas. Como já é habitual, o MegaQuímicas, mobilizou centenas de estudantes até ao Átrio das Químicas para o maior convívio da alta de Coimbra.

Esta edição contou com os DJs Sigma, presença já habitual no MegaQuímicas, o Kosta DeeJay e, pela primeira vez, elevando assim o convívio a outro nível, o DJ MELLO, que sendo um dos melhores DJ's de Portugal fez com que esta experiência fosse vivida sem protocolo.

O Mega Convívio Átrio das Químicas teve a presença do Grupo Ecológico da Associação de Coimbra, que mais uma vez sensibilizou os estudantes para o uso responsável dos copos plásticos.

O NEQ/AAC além da organização de todo o evento,

realizado de estudantes para estudantes, também promoveu através de uma campanha de sensibilização, que os estudantes "pusessem a segurança na cabeça", com a distribuição de preservativos, comemorando assim o dia mundial da contraceção. Por último, resta ao NEQ/AAC agradecer a todas as pessoas que tornaram o Megaquímicas possível e principalmente às centenas de pessoas que tornaram o dia 26 de setembro um dia memorável, e por isso esperamos-vos no próximo Megaquímicas!

**Luís Vaz**  
**Administrador do NEQ/AAC**

# I Feira de Voluntariado

---

No dia 1 de outubro, realizou-se a primeira edição da Feira de Voluntariado do Departamento de Química, organizada pelo Pelouro de Intervenção Cívica e Ambiente juntamente com a Direção do NEQ/AAC.

Esta feira surgiu com o objetivo de realizarmos a divulgação dos diferentes grupos de voluntariado perante os estudantes de uma maneira diferente das que vem sendo feitas, pois assim permitimos aos estudantes terem um contacto maior com as pessoas que trabalham nestas associações podendo tirar as suas dúvidas, coisa que de outra forma não aconteceria.

Na 1ª edição podemos contar com 19 bancas, das quais estavam presentes, por exemplo, a SOGA, a Para Onde?, a Associação Integrar, a Amnistia Internacional, os Leos de Coimbra, a SOS Estudante, a PCAND, a NExT, entre outras, sendo que todas

têm ações diferentes mas sempre como o mesmo objetivo, que é o voluntariado e ajudar os outros. Os alunos tiveram também a oportunidade de ouvirem o testemunho de elementos pertencentes à SOGA, IPDJ, AIESEC e da Amnistia, este testemunho serviu essencialmente para perceberem como funcionam as associações e também para saberem um pouco da experiência do voluntariado.

**Patrícia Matos**  
**Coordenadora do Pelouro de**  
**Intervenção Cívica e Ambiente**



# Festa das Latas e Imposição das Insígnias

A habitual barraca do Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra marcou mais uma vez presença na Festa das Latas e Imposição de Insígnias. E, como esta é uma festa que além de promover a diversão entre os estudantes, pretende também expor as dificuldades estudantis, o tema deste ano foi os “50 anos da crise académica”, onde o NEQ/AAC criou a barraca Operação Absinto, onde diversão não faltou!

Foram 5 dias inesquecíveis onde a barraca Operação Absinto não passou indiferente a quem passava por ela e foi paragem obrigatória da diversão das noites de recinto.

Por fim, resta ao NEQ/AAC dar os parabéns a toda a comissão organizadora da Festa das Latas e Imposição de Insígnias e agradecer a todos os Químicos que ajudaram a animar todas as noites de festa.

**Luís Vaz**  
**Administrador do NEQ/AAC**



# Torneios

Na última semana de aulas realizou-se o torneio de FIFA, um tempo bem passado e bom para descontrair do estudo e relaxar, onde registamos um número de pessoas superior ao costume, colocando a questão de se repetir novamente o mesmo no próximo semestre e o torneio de basquetebol, que apesar do mau tempo e das poucas inscrições, não deixou de ser divertido, deixando em aberto a hipótese de se realizar outros torneios no mesmo sítio.

**Diogo Barradas e João Ferreira**  
**Coordenadores do Pelouro de**  
**Eventos Recreativos**



# Laboratórios sem fronteiras

---

## ESTE SEMESTRE NÃO TIVEMOS FRONTEIRAS NAS VISITAS AOS LABORATÓRIOS

A atividade “Laboratórios sem fronteiras” visa dar a conhecer, aos alunos do departamento de Química, todo o trabalho de investigação que se faz no nosso departamento.

Foram visitados os laboratórios de “Catálise e Química Fina”, orientados pela Prof. Dra. Mariette Pereira; de “Computacional”, orientado pelo Prof. Dr. Alberto Canelas e, pela primeira vez este ano,



foram visitados os diversos laboratórios da Faculdade de Farmácia e, ainda, o iCBR (Institute for Clinical and Biomedical Research).

Esta atividade é sempre útil para cada aluno descobrir a área da química que mais gosta e para, futuramente, estagiar ou trabalhar nessa área.

**Carolina Simões e Gonçalo Loureiro**  
**Coordenadores do Pelouro de Pedagogia e Ciência**

# VII Feira de Emprego e Empreendedorismo

Contando já com a sua sétima edição, a Feira de Emprego e Empreendedorismo do Departamento de Química (FEE) teve lugar nos passados dias 6 e 7 de novembro.

O evento teve como objetivo mostrar aos mais de 150 participantes inscritos, seguindo o lema "Idealiza o teu futuro!", os vários ramos da química, bem como o que de melhor se faz na Química em Portugal e até onde os nossos estudantes poderão levar todo o conhecimento adquirido durante a sua formação académica.

Iniciando com um primeiro dia dedicado inteiramente às mais diversas empresas na área da química, contamos com a presença de várias empresas de enorme dimensão nacional e internacional, tais como a Ansell, a Quimijuno, os Laboratórios Polícia Científica da Polícia Judiciária, a ASAE, a EcoXperience, a Agroeno e a LaserLeap.



Para o segundo dia do evento contamos com a presença de vários oradores, como o Telmo Gomes, antigo aluno do Departamento de Química, o Laboratório de Análises de Dopagem, José Silva para uma palestra motivacional, a Bluepharma para um workshop "Currículo e entrevista de emprego", a EU Careers, o professor doutor Carlos Serpa para um workshop de "Currículo Científico" e Helena Mendes para dar uma palestra de "Iniciação à Investigação Científica".

Estamos seguros de que com esta edição da FEE, conseguimos motivar os nossos estudantes a

valorizarem as suas ideias e melhorar o seu espírito empreendedor, ajudando-os a crescer tanto a nível profissional como pessoal.

**Ana Pereira e Marla Pinto**  
**Coordenadoras do Pelouro das**  
**Saídas Profissionais**



# DQ Tem Talento

---

No passado dia 13 de novembro, os alunos do Departamento de Química mostraram que têm talento para dar e vender. Nesta atividade, organizada pelo Pelouro da Ligação à Cidade, pretendemos mostrar que não se vive apenas de química, mas também de inúmeros talentos escondidos. Na edição deste ano, contámos com quatro excelentes participações musicais e sempre com a comédia bem presente. A Inês Cruz, o João Barreto, a Beatriz Coelho e o Pedro Silva cantaram e encantaram a plateia. No final das atuações, após a votação, foi mostrada a brincadeira do NEQ relativamente ao ano anterior. Foi então anunciado o grande vencedor do DQ tem talento, Pedro Silva, tendo assim direito a um bilhete e a uma atuação na X Gala de Solidariedade do Departamento de Química.

O pelouro da Ligação à cidade agradece a todos os participantes e artistas pela presença e boa disposição, e conta convosco para uma próxima edição!

**Joana Simões**  
**Colaboradora do Pelouro de**  
**Ligação à Cidade**



# X Gala de Solidariedade do Departamento de Química

---

A X Gala de Solidariedade do Departamento de Química teve lugar nas caves de Coimbra, no passado dia 5 de dezembro de 2019. Conduzida pelo lema “pequenos gestos, grandes ações” estudantes, professores, investigadores e funcionários do departamento de Química reuniram-se, uma vez mais, para uma noite repleta de magia e solidariedade.

Organizada pelos pelouros de Intervenção Cívica e Ambiente e Ligação à Cidade, juntamente com a Direção de NEQ/AAC, a décima edição da Gala de Solidariedade foi marcada pela diferença e inovação, proporcionado o jantar e o espetáculo no mesmo espaço, fazendo desta uma edição especial.

Foram largos meses de trabalho para fazer desta edição o melhor que nos fosse possível, desde lanches solidários, noite de jogos, venda de rifas, culminando com as recolhas de bens para

as diferentes instituições. Como já vem sendo habitual, foram ajudadas cinco identidades distintas do nosso distrito de Coimbra. Para a Clarinha, uma menina de 7 anos portadora de uma doença neurodegenerativa rara, foram recolhidos 173 garrações de tampas de plástico que irão ajudar a costear a sua nova cadeira de rodas. Toda a roupa e brinquedos recolhidos foram entregues à Comunidade Juvenil Francisco de Assis, que apoia crianças e jovens, assim como as suas famílias na inserção social. De modo a combater o abandono escolar, foram entregues quilos de bens alimentares e material escolar ao Fundo Solidário Justiça e Paz. À Casa Abrigo Padre Américo, que acolhe sem abrigo e os apoia na sua reinserção social, foi doado quilos de papel e alguns bens de higiene. Por último, todo o dinheiro angariado nas atividades

---

realizadas bem como na venda de rifas, será entregue à Associação Rabo de Peixe Sabe Sonhar, que promove o desenvolvimento de uma das vilas mais pobres do nosso país, a vila de Rabo de Peixe. Mas, nem só de solidariedade se fez a nossa gala, foram vários os momentos de animação e convívio por parte dos presentes. O mágico Gustavo Sereno deu início ao espetáculo da X Gala de Solidariedade do Departamento de Química, presenteando-nos com momentos inesquecíveis de ilusionismo tornando esta noite repleta de magia. Dando seguimento a este espetáculo, o comediante Ricardo Maria proporcionou momentos hilariantes e com boas gargalhadas, seguindo-se um momento musical com o C Bruno, que nos contemplou com a sua magnífica voz e, por fim, tivemos a atuação do Vencedor da Sétima edição do "DQ tem Talento", Pedro Silva,

que trouxe o último momento musical desta noite.

À semelhança das edições anteriores da Gala de Solidariedade, diversos membros do Departamento de Química foram premiados. O Professor Doutor Alberto Canelas, foi contemplado com o "Prémio Professor do Ano"; o aluno de doutoramento Bernardo Nogueira foi distinguido com o "Prémio Jovem Investigador"; o Engenheiro Jorge Figueira, foi homenageado com o "Prémio Empreendedor do Ano; os alunos, Ana Casanova e João Barreto, venceram o "Prémio Doutor do Ano" e "Prémio Caloiro do Ano", respetivamente; a aluna Carolina Domingues recebeu o "Prémio Foca do Ano e a aluna Anita Amorim foi premiada com o "Prémio Personalidade do Ano"; Por fim, o IV Encontro Científico do NEQ/AAC foi reconhecido

com o "Prémio Evento do Ano".

Para terminar esta noite magnífica, o NEQ/AAC proporcionou aos presentes mais uma mítica brincadeira do NEQ, onde foi possível reviver, com bastante humor, e criticar de uma forma construtiva diversos momentos que ocorrem no dia-a-dia de um estudante no Departamento de Química.

Assim, resta apenas agradecer, em nome da Organização da Gala de Solidariedade do Departamento de Química, a todos os que de alguma forma contribuíram para o sucesso de mais uma iniciativa como esta e por tornarem todos os pequenos gestos em grandes ações.

**Andreia Melo e Joana Brás**  
**Vice-Presidente e Secretária do**  
**NEQ/AAC**



# ANEQ 2020

---

Decorridos já três quartos do mandato para que a atual direção da Associação Nacional de Estudantes de Química (ANEQ) foi eleita, é importante refletir sobre o que já foi realizado e cumprido.

A nível institucional e de organização interna, demos alguns passos importantes, tais como a abertura da conta bancária coletiva da ANEQ, algo imprescindível para uma associação deste tipo, e o reconhecimento por parte da Sociedade Portuguesa de Química da ANEQ enquanto representante dos estudantes de 1º e 2º ciclos de cursos na área da Química no Ensino Superior (ES). A ANEQ esteve também representada em duas cerimónias de Doutoramento Honoris Causa, pela Universidade NOVA de Lisboa, e na celebração dos 18 anos do Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica da Universidade de Aveiro.

Organizámos mais uma

edição do Fórum ANEQ, no Departamento de Química da Universidade de Coimbra, no passado dia 26 de Outubro. Neste Fórum, aberto a toda a comunidade, e em que estiveram estudantes de várias instituições do ES, foram debatidos diversos temas, desde a atividade interna de cada núcleo de estudantes, à organização do ENEQUI 2020, bem como uma discussão profunda acerca das condições do Ensino Superior da Química em Portugal, que servirá de base para a realização de um inquérito a nível nacional sobre estas questões. É nosso objetivo, até ao final do mandato, entregar os resultados deste estudo, juntamente com as conclusões da ANEQ, à SPQ e às Instituições de ES com cursos na área da Química.

---

A nível de comunicação, temos mantido a divulgação das atividades dos núcleos de estudantes, através da Agenda Mensal, e lançámos a nossa newsletter, aberta a toda a comunidade, quer na ótica do leitor, quer na ótica do divulgador, e que mensalmente informa os seus subscritores do tem sido feito pelos (e para os) estudantes de química em Portugal.

Tudo isto está disponível no nosso website, em [anequimica.weebly.com](http://anequimica.weebly.com). Fiquem atentos às novidades que surgirão ainda durante este mês! Votos de boa época de exames a todos!

**Amílcar Duque Prata**  
**Presidente ANEQ**



# Entrevista à Professora Doutora Teresa Pinho e Melo

---

**Espectro:** Durante o seu mandato, em que aspetos acha que o departamento evoluiu?

**Teresa Pinho e Melo:** A Departamento de Química tem como missão o ensino e a investigação na área da Química devendo ser a prioridade de qualquer Direção proporcionar boas condições para o exercício da atividade letiva e de investigação bem como tomar medidas de forma a aumentar a visibilidade e atratividade dos cursos de Química. Foram estas as linhas orientadoras de atuação da Direção ao longo dos últimos dois mandatos em que exerci o cargo de Diretora do Departamento de Química, entre Novembro de 2015 e Novembro de 2019.

A intervenção nos laboratórios de Ensino do Departamento de Química levada a cabo pela Faculdade no âmbito do protocolo com o banco Santander e concluída em

2016, processo iniciado na direção liderada pelo Prof. Canelas Pais com a minha colaboração como Subdiretora (Outubro de 2013 a Novembro de 2015) permitiu uma valorização muito significativa desses espaços. Esta obra teve impacto direto na melhoria da qualidade do ensino experimental. Igualmente importante foi a renovação do Laboratório de Catálise e Química Fina e Sala de Reuniões (4º Andar) e criação das infraestruturas da oficina de vidro efetuadas ao abrigo do mesmo convénio

O esforço do Departamento de Química relativamente a melhoramento de infraestruturas/recursos materiais incluiu igualmente a renovação/melhoramento de vários outros espaços nomeadamente gabinetes, laboratórios e salas de aula.

É de realçar a climatização das salas de aula do piso 0 e a intervenção do anfiteatro

---

que envolveu um maior investimento e contou com o apoio da FCTUC. A Direção do DQ teve igualmente a preocupação de renovar e/ou adquirir equipamentos para os Laboratórios Didáticos (Equipamento de cromatografia HPLC, Espectrofotómetro de UV-Vis, Medidores de pH, Evaporador Rotativos, Balanças, etc.) para garantir as condições materiais para o ensino experimental.

Uma evolução importante do DQ resultou da renovação/promoção do corpo docente, que tinha vindo a ser reclamada pelas sucessivas direções do Departamento de Química. Tendo a Universidade de Coimbra aberto a possibilidade de novas contratações, o DQ pode agora contar com mais quatro Professores Auxiliares. Adicionalmente a contratação de investigadores, alguns dos quais colaboram igualmente

da atividade letiva, mudar o cenário dos recursos humanos do Departamento de Química.

A divulgação dos cursos do DQ foi uma prioridade, com iniciativas envolvendo professores, investigadores e estudantes. O NEQ tem tido igualmente um papel muito importante na divulgação da importância da "Química" e do seu impacto na sociedade com iniciativas próprias bem como colaborando em iniciativas do DQ. Este esforço teve seguramente, um papel importante na melhoria da atratividade dos cursos de Química.

O sentimento de "causa comum" é essencial para o desenvolvimento do Departamento de Química e pode ser incentivado com a participação de um número significativo de professores, investigadores e estudantes nas várias atividades de gestão, pedagógicas e de divulgação. Esta tem sido

---

uma preocupação das direções destes últimos anos.

**E:** Agora que não ocupa o cargo de Diretora do Departamento, terá mais tempo para se dedicar à sua carreira, tanto a lecionar como na investigação. Quais são os seus planos para o futuro?

**T.P.M.:** Na verdade, durante o período que ocupei o cargo de Diretora do Departamento mantive o mesmo nível de atividade letiva e de investigação, essencialmente em prejuízo da vida pessoal. No entanto, é verdade que agora tenho mais possibilidade de aceitar convites para trabalhos editoriais sem prejuízo da atenção que tenho necessariamente de dar ao desenvolvimento dos projetos científicos, orientação de investigadores, de estudantes de doutoramentos, de mestrado e de licenciatura. Lidero um grupo de

investigação muito dinâmico e com um conjunto de estudantes de doutoramento muito motivados para o desenvolvimento dos seus projetos o que constitui uma garantia que iremos desenvolver "Química" de excelente nível.

**E:** Depois de quatro anos de mandato, pôde presenciar a chegada de muitos alunos ao departamento, que mensagem gostaria de deixar a todos os alunos do departamento?

**T.P.M.:** O Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra tem uma longa tradição de ensino e de investigação científica que remonta ao século XVIII e à criação do "Laboratorio Chymico", atual Museu da Ciência da Universidade de Coimbra. Efetivamente, no contexto da reforma do Marquês de Pombal, com a

---

entrega dos novos estatutos à Universidade de Coimbra a 29 de Outubro de 1772, nasceu a Química em Portugal - foi mandado construir um laboratório para a prática de química: o Laboratório Chimico. Assim nasceu a Química em Portugal tendo sido a única instituição com ensino e investigação em química a nível universitário até à criação das Universidades de Lisboa e do Porto, em 1911.

O Departamento de Química é herdeiro de mais de duzentos anos de história da química em Portugal, mas ao longo dos anos nunca deixou de se manter na vanguarda do ensino e da investigação em química. Espero que os jovens químicos se possam inspirar não só por estudarem numa Universidade que foi o "berço da química em Portugal" mas também pelo trabalho de qualidade que é atualmente desenvolvido pelos professores/investigadores do

do Departamento de Química e possam também eles deixar a sua marca.



# Entrevista ao Professor Doutor Alberto Canelas

---

**Espectro:** Quais são as principais alterações que devem ser implementadas no departamento, a curto e médio prazo?

**Alberto Canelas:** O DQ (com o apoio da Reitoria e da Faculdade) tem de cuidar dos seus espaços. As salas de aulas foram climatizadas e o auditório intervencionado, ainda com a anterior direção. Os laboratórios pedagógicos foram renovados há cerca de quatro anos mas, felizmente, o número de estudantes das nossas Licenciaturas e Mestrados tem vindo a aumentar. A ocupação destes laboratórios está a ser muito intensa e devemos proceder à renovação do laboratório do 1º andar, para podermos incrementar a nossa oferta didática de carácter prático, tão importante em cursos da área da Química. As novas licenciaturas em engenharia, a serem criadas (para substituir os mestrados integrados em

engenharia), vão requerer mais espaços laboratoriais, pois estão previstas algumas aulas experimentais nas cadeiras de Química Geral. Torna-se necessário também procurar dignificar certas zonas, como sejam a cave e outras que se foram degradando com quase cinquenta anos de uso. No entanto, e ainda mais prioritária é a opção pela melhoria das condições de segurança, que impõe fortíssima intervenção a variadíssimos níveis. Tem existido ultimamente uma renovação dos quadros docentes do DQ. Essa renovação deve, claramente, continuar assim como o esquema de promoção dos nossos professores e investigadores. Finalmente, deve apostar-se numa crescente colaboração com a indústria, complementando a formação e facilitando a empregabilidade dos nossos

---

cursos.

**E:** Como acha que é a relação professor-aluno no nosso departamento? Acha que é algo que se pode melhorar?

**A.C.:** O nosso Departamento ministra uma variada oferta formativa, quer a estudantes da área da Química quer a estudantes de outras licenciaturas e mestrados. De facto, é consensual que as disciplinas ministradas aos nossos estudantes são bem recebidas. O DQ tem também como prática integrar estudantes de níveis mais elevados (estágio, projeto, etc) nos seus grupos de investigação, o que dá acesso a instrumentação de ponta e ao contato com aquilo em que claramente nos destacamos: a investigação científica. Esta é de nível mundial, como acaba por ser a formação recebida. Tudo isto contribui para, na generalidade, uma excelente relação professor/aluno.

Quando esta falha, o DQ tem tido a capacidade de intervenção. No que respeita às disciplinas ministradas a estudantes de outros departamentos, o esforço pedido é acrescido pelo facto de ser necessário motivar para a Química pessoas que escolheram outras vias. O desinteresse tem de ser combatido e o papel de centralidade da Química reforçado. Aqui, não nos devemos nunca considerar satisfeitos.

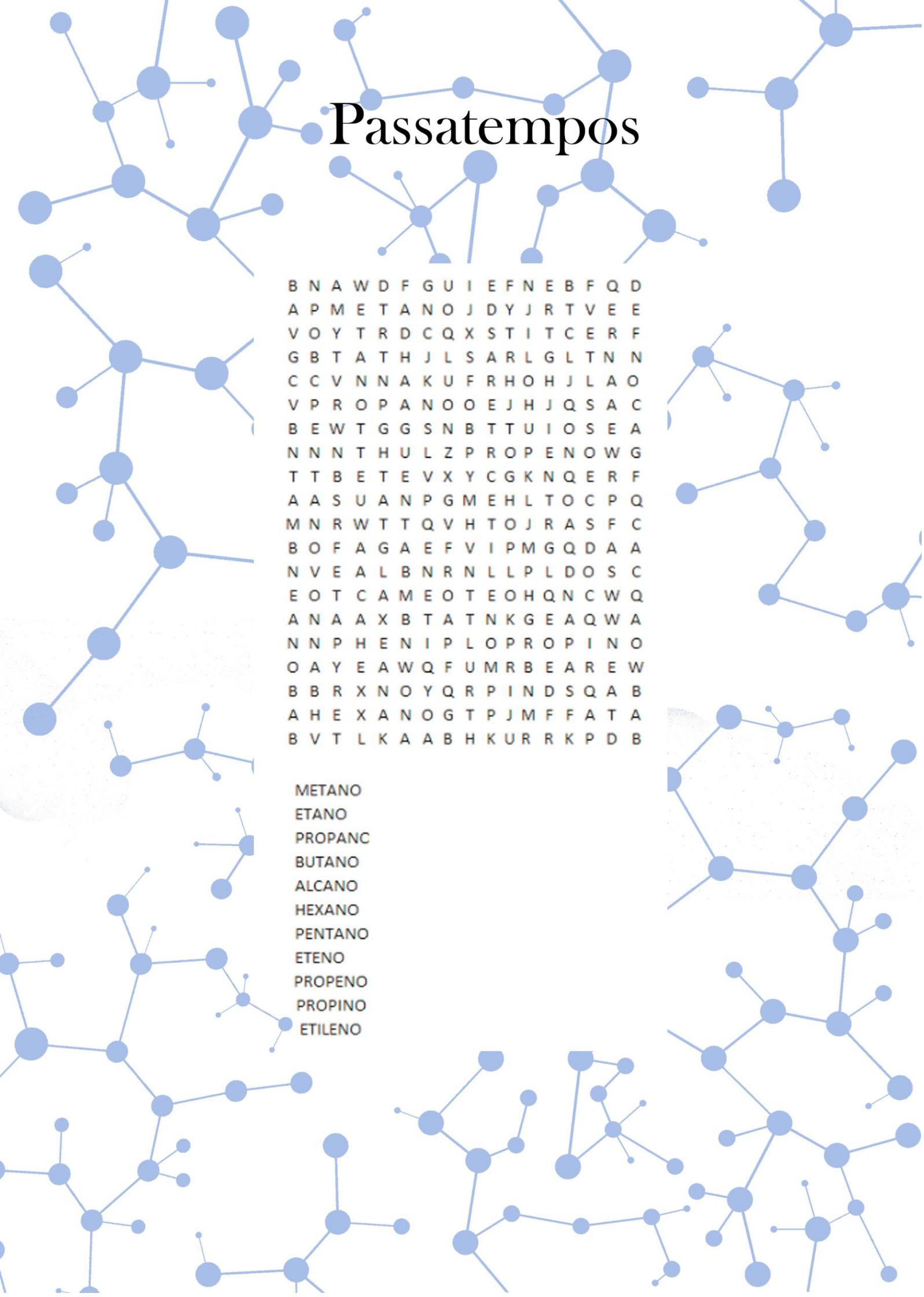
**E:** Em jeito de conclusão desta entrevista, tem alguma mensagem que gostaria de deixar aos alunos do Departamento de Química?

**A.C.:** A escolha que fizeram pela química, nas suas diversas vertentes, foi certamente acertada. Ingressaram num Departamento com muita tradição, que dispôs do primeiro laboratório

---

exclusivamente dedicado ao ensino da Química. As exigências cada vez maiores da Indústria são claramente uma preocupação dos nossos docentes, e os estudantes encontram com facilidade emprego com a preparação que recebem em aspectos tão complementares como o controlo de qualidade, o desenvolvimento computacional, os métodos instrumentais ou a síntese, para citar só alguns. Um outro aspeto quero salientar: as diversas direções do DQ têm tido uma excelente relação com o NEQ, o que se traduz também numa excelente colaboração. Tenho a certeza que tal vai continuar, favorecendo o nosso Departamento e os nossos estudantes.

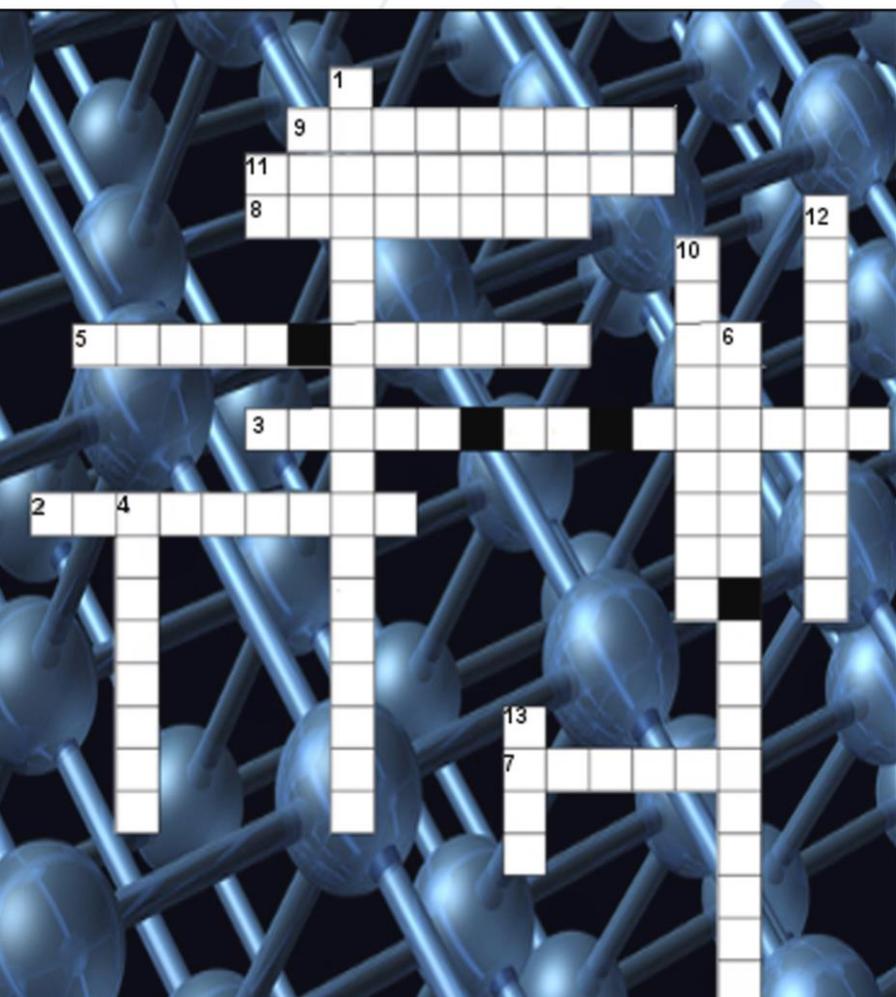




# Passatempos

B N A W D F G U I E F N E B F Q D  
A P M E T A N O J D Y J R T V E E  
V O Y T R D C Q X S T I T C E R F  
G B T A T H J L S A R L G L T N N  
C C V N N A K U F R H O H J L A O  
V P R O P A N O O E J H J Q S A C  
B E W T G G S N B T T U I O S E A  
N N N T H U L Z P R O P E N O W G  
T T B E T E V X Y C G K N Q E R F  
A A S U A N P G M E H L T O C P Q  
M N R W T T Q V H T O J R A S F C  
B O F A G A E F V I P M G Q D A A  
N V E A L B N R N L L P L D O S C  
E O T C A M E O T E O H Q N C W Q  
A N A A X B T A T N K G E A Q W A  
N N P H E N I P L O P R O P I N O  
O A Y E A W Q F U M R B E A R E W  
B B R X N O Y Q R P I N D S Q A B  
A H E X A N O G T P J M F F A T A  
B V T L K A A B H K U R R K P D B

METANO  
ETANO  
PROPANO  
BUTANO  
ALCANO  
HEXANO  
PENTANO  
ETENO  
PROPENO  
PROPINO  
ETILENO



**Horizontal:** **2-** Ligação caracterizada pela partilha de eletrões; **3-** Teoria criada para explicar o porquê de um grande número de átomos adquirir estabilidade ao obter a configuração eletrónica de um gás nobre;

**5-** Únicos elementos que não precisam de realizar ligações químicas para ficarem estáveis; **10-** Unidades isoladas de grandeza limitada formadas por ligações covalentes; **12-** Fórmula em que cada par de eletrões compartilhado é representado por um traço;

**Vertical:** **1-** Atração de eletrões numa ligação;

**Vertical:** **1-** Atração de eletrões numa ligação;

**4-** Indica a quantidade de ligações que o átomo de determinado elemento deve realizar para ficar estável; **6-** Elementos que possuem a tendência de perder um eletrão ao realizar ligações iónicas; **7-** Ligação caracterizada pela transferência definitiva de eletrões; **8-** Ligação em que um aglomerado de neutrões e catiões se mantém unida por eletrões livres; **9-** Propriedade de um elemento que forma duas ou mais substâncias simples; **11-** Fórmula que mostra, além dos elementos e dos números de átomos envolvidos, os eletrões da camada de valência e a formação de pares eletrónicos; **13-** Mistura de dois ou mais metais.

**1-** Eletronegatividade; **2-** Covalente; **3-** Regra do Octeto; **4-** Valência; **5-** Gases Nobres; **6-** Metais alcalinos; **7-** Iónica; **8-** Metálica; **9-** Alotropia; **10-** Moléculas; **11-** Eletrónica; **12-** Estrutural; **13-** Liga.

Edição gráfica: Catarina Gonçalves & Inês Pardal

Email: nequi.aac@gmail.com Instagram: @neqaac

Facebook: Núcleo de Estudantes de Química / AAC