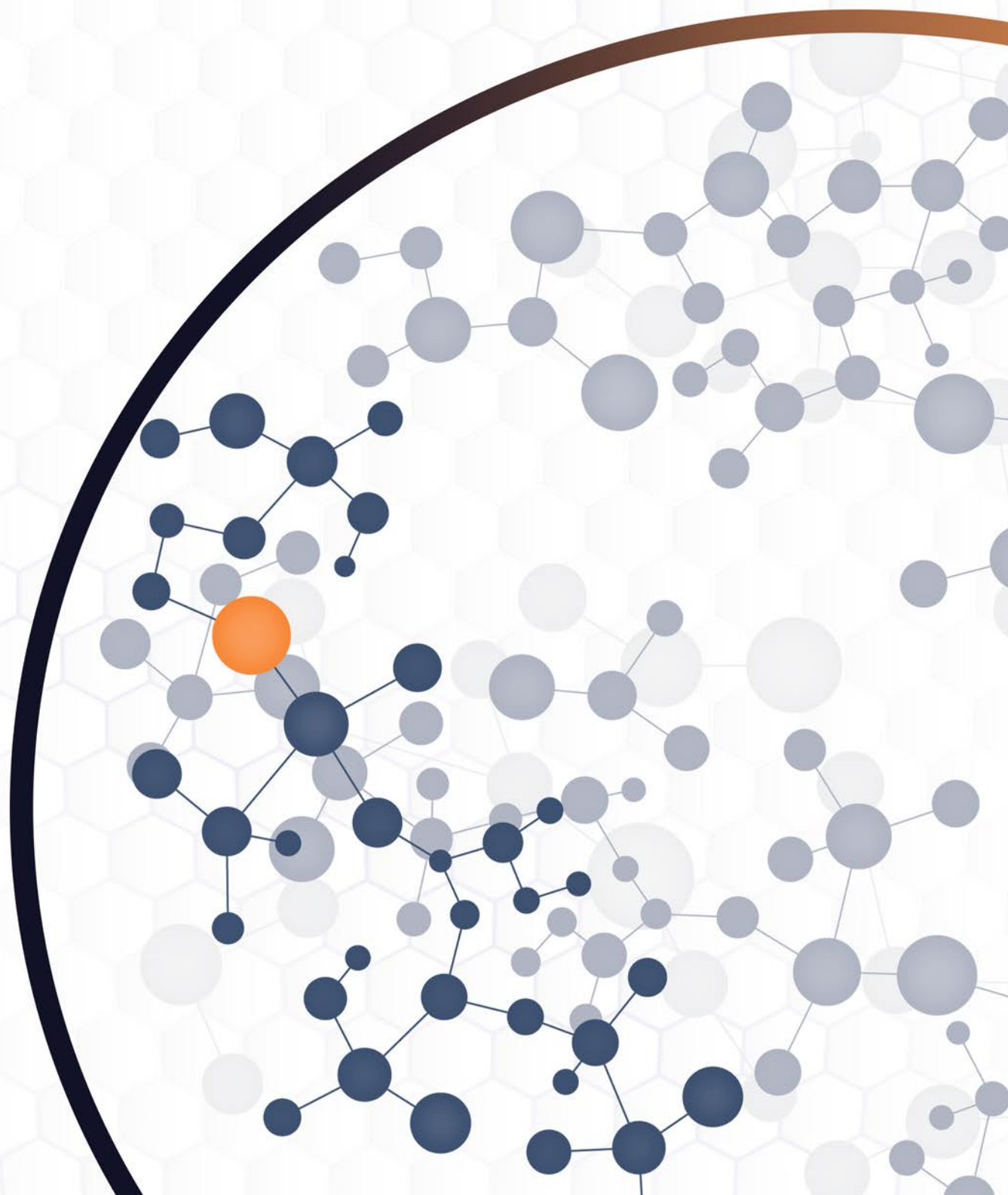


ESPECTRO

Edição XXI | Maio 2021

Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra



Editorial

O Jornal “Espectro” é tão importante porque nos reaviva memórias. Nele está resumido o semestre que passou, nomeadamente as atividades realizadas e também as novidades que vão surgindo na nossa Instituição.

Nesta XXI edição, trazemos-te um cheirinho daquilo que foram as principais atividades realizadas pelo NEQ/AAC durante este segundo semestre. São elas, a VIII Feira de Emprego e Empreendedorismo, a II Feira de Voluntariado, o VI Encontro Científico e a XI Gala de Solidariedade do Departamento de Química. Vais poder ler também sobre um projeto bastante promissor, o Climate Clock Coimbra, que está a ser desenvolvido pela Molecular JE e a JeKnowledge.

O NEQ/AAC deseja-te uma ótima leitura e muito bom trabalho para este final de semestre!

Inês Pardal
Presidente do NEQ/AAC



Nesta Edição

- 3** VIII Feira de Emprego e Empreendedorismo
- 4** II Feira de Voluntariado
- 5** VI Encontro Científico
- 6** XI Gala de Solidariedade
- 8** Quimaster & Doc
- 9** Palestra “Impacto das redes sociais na saúde mental”
- 9** Eventos Recreativos
- 10** Cultura em tempos de Covid-19
- 11** Climate Clock Coimbra
- 13** Balanço do Mandato
- 16** Passatempo

VIII Feira de Emprego e Empreendedorismo

A VIII Feira de Emprego e Empreendedorismo do Departamento de Química, evento organizado pelo Pelouro das Saídas Profissionais, foi realizado nos dias 17 e 18 de fevereiro através da aplicação zoom. Este evento teve como principal objetivo permitir um maior contacto entre a comunidade estudantil e o mundo empresarial. Apesar de todas as adversidades, quisemos arriscar e proporcionar novamente aos estudantes a possibilidade de alcançarem um maior espírito empreendedor e disponibilizar diversas palestras enriquecedoras para todos tanto a nível pessoal como profissional. Esta iniciativa contou com mais de 160 participantes da Universidade de Coimbra e não só, pois sendo um evento online foi possível alcançar estudantes doutras universidades. Nesta edição tivemos como lema principal, "Projeta o teu presente, concretiza no futuro!".

No primeiro dia, dedicado a diversas empresas na área da Química e Química Medicinal, contámos com a presença da empresa UHU, da Crioestaminal, das farmacêuticas Hovionne, Generis e Bluepharma, e ainda contamos com a presença da empresa Ansell e Algae for Future (A4F). No segundo dia destacamos a presença da Cristina Mesquita, uma ex-estudante do nosso Departamento de Química, e outras palestras como a

palestra sobre o LinkedIn com Carlos Cardoso, a palestra motivacional com Tim Vieira e a palestra sobre "Comunicação numa Entrevista de Emprego" com a Speak and Lead. Apesar de ter sido uma edição da feira um pouco diferente, esperamos que o objetivo deste evento tenha sido cumprido!

Sofia Duarte
Coordenadora do Pelouro das Saídas
Profissionais do NEQ/AAC



II Feira de Voluntariado

A II Feira de Voluntariado do NEQ/AAC segue da necessidade da aproximação dos estudantes do Departamento de Química às oportunidades de voluntariado às quais têm acesso, tanto a nível local como a nível nacional. Ao longo da semana da feira fomos levando aos estudantes várias publicações, ou vídeos, que descreviam diversas instituições como a SOS Estudante, a APAV, a Associação Integrar, a Rabo de Peixe-Sabe Sonhar, e muitas outras. Para além das publicações, através da palestra com os testemunhos de voluntariado onde estiveram presentes quatro testemunhos diferentes: Mariana Carmo, Sara Tarita, Gustavo Catarino e Abul Basset, sendo os dois últimos integrantes da Delegação de Coimbra da Cruz Vermelha Portuguesa.

Através da II Feira de Voluntariado NEQ/AAC conseguimos estabelecer uma ponte de ligação entre várias instituições mostrando que até o gesto mais pequenino se pode tornar tão grande.

Ana Margarida
Coordenadora do Pelouro de
Intervenção Cívica e Ambiente do
NEQ/AAC



VI Encontro Científico

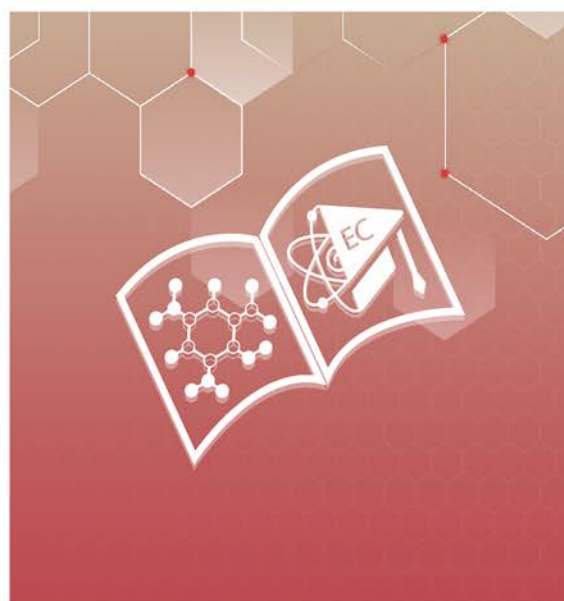
Nos dias 19 e 20 de março realizou-se o VI Encontro Científico do NEQ/AAC, tendo sido, este ano, apostado num formato 100% digital. Esta sexta edição teve como tema "Química: Uma Ciência Atual e do Futuro" e que visou proporcionar aos estudantes uma maior abrangência das várias áreas da química, centrando-se também na evolução desta ciência.

Ao longo dos dois dias, os participantes puderam assistir a palestras das mais variadas áreas passando pela química medicinal, inorgânica e forense. Neste encontro também foi possível contar com as comunicações orais realizadas pelos alunos do nosso departamento.

Pelo segundo ano consecutivo, realizámos mais uma edição do Concurso do Secundário, dando assim aos alunos do ensino secundário a oportunidade de entrar em contacto com a evolução que a ciência vai tendo no nosso país.

É com eventos como este que o NEQ/AAC continua a aproximar os estudantes com a ciência e com os problemas atuais do mundo.

Inês Morgado
Coordenadora do Pelouro da
Pedagogia e Ciência



XI Gala de Solidariedade

A XI Gala de Solidariedade do Departamento de Química decorreu no dia 15 de abril de 2021, um dia memorável, marcado pela celebração do 22º aniversário do NEQ/AAC. Devido à atual situação pandémica enfrentada pelo país, este evento foi inteiramente transmitido através da plataforma Zoom, mas nem isso impossibilitou que se reunissem professores, investigadores, funcionários e estudantes movidos pela solidariedade. A organização deste evento sofreu algumas mudanças aliadas à adaptação exigida, mas os pelouros de Intervenção Cívica e Ambiente e Ligação à Cidade, juntamente com a direção do NEQ/AAC, reuniram esforços e contaram com a colaboração de várias pessoas que se identificam com as causas desta iniciativa, contribuindo para o sucesso desta edição.

A impossibilidade de realizar os tradicionais SNEQs e rifas levantou a urgência de se pensarem noutras alternativas para o angariamento de fundos monetários, mas o espírito altruísta do Departamento de Química falou mais alto e muitas foram as contribuições para esta causa. A Delegação de Coimbra da Cruz Vermelha foi selecionada para receber o donativo monetário, no valor de 600 euros, fruto do reconhecimento do trabalho realizado ao longo dos anos

com famílias carenciadas, refugiados e presentemente na linha da frente no combate ao Covid-19. A doação de roupa, material escolar, brinquedos e livros foi atribuída à Casa da Criança da Obra do Frei Gil, uma instituição que proporcionou a estes jovens a satisfação das suas necessidades básicas, autoestima e equilíbrio emocional. As tampas reunidas ao longo do ano foram doadas à Liga dos Pequenininhos, localizada no Hospital Pediátrico de Coimbra, e o papel foi doado ao Banco Alimentar, combinando a ajuda cívica à sustentabilidade através da conversão do papel doado em produtos alimentares, permitindo o apoio de inúmeras famílias carenciadas.

O evento integrou três momentos musicais que encantaram o público presente. A primeira atuação contou com a brilhante voz de Tomás Adrião, que teve oportunidade de encontrar um grupo de fãs extasiado com a sua performance, seguido por Tiago Bettencourt que, apesar de não ter estado presente no evento, presenteou-nos com uma gravação que nos fez vibrar. O último momento musical foi protagonizado pelas talentosas irmãs "Cruzes", Inês Cruz e Catarina Cruz, vencedoras do DQ tem Talento, que encerraram as atuações da noite em grande com as suas harmonias marcantes.

Um dos momentos que também marca

XI Gala de Solidariedade

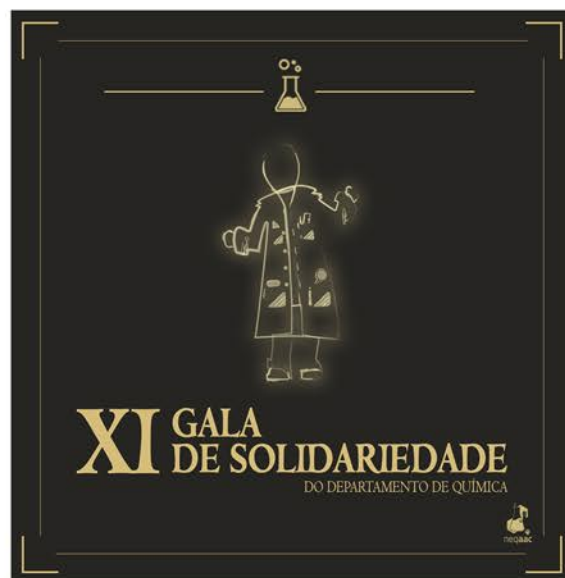
estas Galas de Solidariedade é a atribuição de prémios em diversas categorias, destacando as pessoas do Departamento de Química que se distinguem de algum modo. Nesta edição, o “Prémio Professor do Ano” foi atribuído à Professora Doutora Dina Murtinho, o “Prémio Evento do Ano” foi atribuído ao Megaquímicas e o “Prémio Foca do Ano” foi atribuído a Carolina Domingos, que o cedeu ao seu companheiro de estudo, João Vitor, um gesto muito bonito. Este ano foi criada uma nova categoria, o “Prémio Influencer do Ano”, atribuído pela primeira vez a Patrícia Lin e o “Prémio Caloiro do Ano” foi atribuído a Maria Marinho. O “Prémio NEQ/AAC” pretendia homenagear aqueles que tiveram na linha da frente no combate à pandemia Covid-19, porque nunca é demais relembrar o esforço que tem vindo a ser enfrentado, tendo sido entregue aos Hospitais da Universidade de Coimbra, por tudo aquilo que representaram e representam neste combate na nossa Cidade de Coimbra. Durante o mês de janeiro, o NEQ/AAC lançou campanhas de recolhas para estes hospitais.

Para acabar a noite da melhor forma, como manda a tradição, o NEQ/AAC exibiu a curta-metragem que todos esperavam, a “Brincadeira do NEQ”, uma sátira com momentos cómicos, inspirada no dia-a-dia dos estudantes

do Departamento de Química, com especial foco na adaptação ao ensino online.

Deste modo, decorreu com sucesso mais uma Gala de Solidariedade do Departamento de Química, mas desta vez com um sabor especial, no dia em que o NEQ/AAC celebrou os seus 22 anos de existência. Resta agradecer a presença e o empenho de todos que, de certa forma, contribuíram para o sucesso desta iniciativa e continuam a Alimentar a Esperança ano após ano.

Daniel Inácio
Secretário do NEQ/AAC



Quimaster & Doc

O QuiMaster&Doc, evento organizado pelo Pelouro das Saídas Profissionais do NEQ/AAC, decorreu na semana de 3 a 8 de maio de 2021. Esta iniciativa teve como principal objetivo dar a conhecer aos nossos estudantes algumas das ofertas formativas, disponíveis na Universidade de Coimbra, referentes ao 2º e 3º ciclo de estudos. Este ano apesar de ser um ano atípico, quisemos inovar e proporcionar novamente este evento, mas de uma forma diferente. As principais alterações, relativamente aos anos anteriores, foram contar com a presença dos diversos Coordenadores de Cursos de cada mestrado/doutoramento presente no evento, realizar um workshop sobre "Como escrever uma Carta de Motivação e um CV" e ainda elaboramos um "Guia QuiMaster&Doc", com o intuito de auxiliar os estudantes na escolha do curso e também na realização da sua candidatura.

Assim sendo durante uma semana, os inscritos nesta atividade tiveram a possibilidade de participar em diversas palestras sobre os mestrados e doutoramentos presentes no Departamento de Química e noutras unidades orgânicas da UC que são de igual forma indicados para os nossos estudantes. Nestas palestras tivemos testemunhos de alunos que frequentam o curso em questão, ou já

frequentaram, e ainda a presença dos respetivos Coordenadores dos Cursos. Como foi um evento online, esta iniciativa contou com mais de 50 inscrições de alunos da Universidade de Coimbra e não só. Esperamos que este evento tenha ajudado de alguma forma os nossos estudantes a decidir o seu próximo passo.

Sofia Duarte
Coordenadora do Pelouro das Saídas
Profissionais do NEQ/AAC

Palestra “Impacto das redes sociais na saúde mental”

Nesta fase que atravessamos, a internet e as redes sociais têm trazido diversos benefícios, permitindo aos estudantes não só aulas on-line como também atividades de laser e cultura. Contudo, apesar das redes sociais se terem tornado efetivamente verdadeiras aliadas para muitos estudantes durante o confinamento, é importante mencionar que para outros as mesmas podem trazer consequências a nível mental causando sentimentos de ansiedade, frustração e até dependência.

Neste sentido, o Pelouro da Comunicação e Imagem em conjunto com o Pelouro de Intervenção Cívica e Ambiente proporcionou aos estudantes uma palestra, intitulada de “Impacto das redes sociais na saúde mental” que teve como principal objetivo abrir mentes e criar uma relação saudável na utilização das redes sociais, dando ênfase a métodos e estratégias de forma a encontrar um equilíbrio entre as redes sociais e o quotidiano.

Cátia Silva e Maria Honório
Pelouro da Comunicação e Imagem do
NEQ/AAC

Eventos Recreativos

Dadas as circunstâncias que estamos a atravessar, com o confinamento, aulas online e tudo que esta realidade implicam, fizeram com que parte da nossa prática de atividade física ficasse em modo suspenso, desde as idas ao ginásio, aulas em grupo e desportos coletivos.

Deste modo, o teu pelouro de Eventos Recreativos não quis que te faltassem formas de te exercitares sem sair de casa. A rubrica “Mantém-te Ativo com o NEQ” foi, portanto, criada com o enorme intuito de incentivar à prática de desporto, através de um pequeno vídeo com um circuito de exercícios bastante acessíveis, propostos por um profissional na área.

Ana Casanova e Raquel Silva
Coordenadoras do Pelouro dos
Eventos Recreativos do NEQ/AAC



Cultura em tempos de Covid-19

A situação imposta pela pandemia da Covid-19 provocou várias limitações e alterações na vida da população mundial, tendo afetado as diferentes atividades económicas de diferentes maneiras. O setor da cultura é um exemplo de um dos grupos mais afetados pelo aparecimento do vírus; uma vez que as atividades culturais foram das primeiras a serem suspensas e das últimas a reabrir. Isto obrigou ao fecho de teatros, museus, cinemas, galerias, e afins durante um longo período de tempo e ao cancelamento de concertos, espetáculos, festivais, entre outros que ainda hoje não foram remarcados. Esta decisão, resultante da necessária gestão da pandemia, provocou a perda dos rendimentos de muitas famílias que ficaram sem capacidades de sustento. Alguns dos artistas conseguiram atravessar a pandemia sem dificuldades, muitas vezes devido ao seu reconhecimento que lhes permite ter outras fontes de rendimento, mas, ao contrário do que muitas vezes pensamos, a comunidade cultural não é composta apenas por celebridades. A cultura existe em grande parte também graças aos profissionais dos bastidores, ou seja, aos trabalhadores que não se mostram, mas que dão mais beleza às artes. São eles entre muitos outros os técnicos de som, encenadores, técnicos de luz, coreógrafos, diretores de palco, que

ficaram sem pão na mesa. Está na altura de ajudar o setor que nos manteve firmes durante tantos meses de confinamento, pois sem música, filmes e dança a vida não era a mesma. Está na altura de ajudar um setor seguro e que precisa de nós mais do que nunca.

Inês Cruz

Coordenadora do Pelouro da Ligação à
Cidade do NEQ/AAC

Climate Clock Coimbra

O Climate Clock é um projeto global que pretende consciencializar as pessoas para o pouquíssimo tempo que temos para evitar um desastre climático. O número apresentado pelo Relógio do Clima corresponde ao tempo que falta até que a temperatura média do planeta Terra suba 1,5°C em relação à temperatura média da era pré-industrial. Estes dados são apresentados pelo IPCC (International Panel on Climate Change), a maior referência mundial no tema. O aumento de 1,5°C em relação à média antes da revolução industrial, é tido como um ponto de não retorno, depois do qual os especialistas da área consideram que será altamente improvável que o nosso planeta consiga recuperar enquanto ecossistema, levando à destruição da vida como a conhecemos. Assim, é fundamental alterar os nossos comportamentos antes que isto aconteça e, para isso, é crucial que todos façamos a nossa parte. Foi com este intuito que surgiu o projeto do Climate Clock, com o primeiro relógio a ser instalado em Nova Iorque em setembro de 2020, de forma a lembrar diariamente às pessoas que passam pelo relógio a curtíssima janela temporal que nos resta. Em maio de 2021, tendo em conta as previsões mais recentes, que se baseiam nas quantidades médias de libertação de

gases com efeito de estufa atuais, temos pouco mais de 6 anos e 200 dias até que este ponto de não retorno seja atingido. Para o evitarmos, atrasando o relógio, temos todos de fazer a nossa parte, e já!

A equipa do Climate Clock Coimbra pretende instalar o primeiro Relógio do Clima em Portugal, na cidade de Coimbra. A organização é liderada pela Molecular JE, Júnior Empresa do Departamento de Química da Universidade de Coimbra e pela jeKnowledge, Júnior Empresa da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. O projeto encontra-se numa fase de estabelecimento das parcerias que permitirão a concretização do objetivo final, contando já com alguns parceiros-chave: a JEST e a SOLVE, duas Júnior Empresas da FCTUC, o Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra (NEQ/AAC) e a própria Associação Académica de Coimbra.

O principal objetivo deste projeto é a consciencialização da população da região de Coimbra através da implementação do relógio num local de ampla visibilidade e de acesso público. Desta forma, o relógio irá lembrar a população, diariamente, do papel de cada um na luta contra as alterações climáticas. Paralelamente, estamos a construir uma plataforma com a

Climate Clock Coimbra

explicação detalhada dos fundamentos do relógio e, mais importante, com um conjunto de propostas e sugestões daquilo que pode ser a contribuição individual, permitindo um impacto significativo da comunidade. Adicionalmente, estamos também a preparar um programa educativo para levar o projeto, e todas as suas componentes, a todas as turmas das escolas básicas e secundárias da região de Coimbra. Isto estimulará a geração mais nova, tipicamente a mais preocupada com estes assuntos, a contribuir para a consciencialização da restante comunidade, e que é o objetivo final que ambicionamos.

Já podem acompanhar-nos através das nossas páginas do Instagram e no LinkedIn e, brevemente, através do nosso website, que será oportunamente divulgado nas referidas redes sociais. Convidamo-vos também a seguirem as nossas Tertúlias Sustentáveis que são transmitidas quinzenalmente, através da página de Facebook do NEQ/AAC, e que versam sobre variadas dimensões desta temática tão abrangente e importante. E como disse a inspiradora Greta Thunberg quando recebeu o primeiro relógio do clima portátil do mundo: Vamos a isso!

Bernardo Albuquerque Nogueira
Presidente da Molecular JE



Balanço do Mandato

Está a chegar ao fim aquele que foi o mandato mais curto na história do NEQ/AAC - o mandato 2020/2021. Ainda enquanto lista L - "A Ligação que Procuras" tínhamos como principais bandeiras a aproximação aos estudantes do Departamento de Química, tendo o núcleo um papel ativo no seu dia-a-dia, e a urgente reinvenção exigida por estes tempos- A partir do dia 5 de novembro de 2020, dia da tomada de posse, esta equipa, composta por 50 estudantes dos cursos de Química, arregaçou as mangas e o NEQ/AAC 2020/2021 começou a dar frutos. Procurámos, desde logo, manter a estreita relação com a Direção do Departamento de Química e, no geral, com todos os docentes, tendo esta um papel crucial no bem-estar pedagógico de todos os estudantes. Colaborámos com a Associação Nacional de Estudantes de Química, que teve, particularmente este ano, uma maior proximidade aos Núcleos de Estudantes, apoiando o NEQ/AAC ao longo de todo o mandato. Colaborámos ainda com a Molecular JE de onde surgiu uma parceria, as "Tertúlias Sustentáveis. 2028: o prazo do Mundo".

Apesar de curto, este mandato foi muito intenso no que diz respeito às atividades realizadas. Permitam-me que destaque algumas dentro de cada pelouro!

O Pelouro da Pedagogia e Ciência teve um papel importantíssimo no diálogo entre estudantes e docentes, com a criação do espaço Pedagógico. As Jornadas Pedagógicas contaram com um grande número de participantes, algo que foi bastante valorizado por alguns docentes presentes e, de maneira a resumir os assuntos tratados, foi disponibilizado um relatório a todos os estudantes e professores. A VI edição do Encontro Científico teve como tema geral "Química - Uma Ciência Atual e do Futuro" e contou com vários oradores de diferentes áreas da Química, mostrando assim a abrangência desta ciência. Para além das várias palestras, demos, mais uma vez, oportunidade a todos os estudantes de apresentarem os seus trabalhos, que foram avaliados por uma comissão científica. A segunda edição do Concurso do Secundário foi incluída neste Encontro, onde também os alunos do Ensino Secundário apresentaram trabalhos desenvolvidos nas suas escolas.

A VIII Feira de Emprego e Empreendedorismo contou com um programa muito aliciante, o que foi notório no número total de inscrições e de participantes em cada palestra. O modelo 100% digital deste evento fez com que tivéssemos várias inscrições de estudantes de Química de outras universidades do país e também de

Balanço do Mandato

outros cursos da Universidade de Coimbra. O Pelouro das Saídas Profissionais organizou também o QuiMaster&Doc, desta vez durante uma semana, onde para além de apresentados vários mestrados e o doutoramento em Química, também foi realizado um workshop de como fazer uma carta de motivação e um CV. No final da atividade foi disponibilizado, pela primeira vez, um guia com opções de mestrado adequados aos nossos estudantes e com alguns testemunhos.

O Pelouro de Comunicação e Imagem continuou o seu bom trabalho na divulgação de todas as atividades, com cartazes e vídeos muito apelativos. Realizou, pela primeira vez, em parceria com Intervenção Cívica e Ambiente, uma palestra sobre o impacto das redes sociais na saúde mental, um termo mencionado muitas vezes no último ano e que não deve ser, de todo, ignorado!

O Pelouro de Eventos Recreativos, na impossibilidade de realizar torneios presenciais onde os vários atletas do nosso Departamento se podiam destacar, criou a rubrica "Sport-DQ" com o intuito de entrevistar os estudantes que praticam desporto no Departamento. Criou também a rubrica "Mantém-te ativo com o NEQ", onde foram disponibilizados vídeos com planos de treino e realizou vários

torneios online.

Não é novidade que o NEQ/AAC tem sido, ao longo dos anos, um núcleo que tenta fazer a diferença na vida do próximo. Foi neste sentido que o Pelouro de Intervenção Cívica e Ambiente organizou as várias recolhas de bens, que foram posteriormente doados no âmbito da XI Gala de Solidariedade do Departamento de Química. A XI Gala teve um sabor diferente, mas, na mesma especial, na minha opinião. Com o compromisso de reinvenção ao qual nos subjugámos neste mandato, adaptámo-la para o digital, através da qual conseguimos alimentar a esperança de muitas pessoas e celebrar os 22 anos do nosso NEQ/AAC! Mesmo sem as habituais rifas, conseguimos doar 600€ à Delegação de Coimbra da Cruz Vermelha, o que foi bastante positivo devido ao formato adotado este ano. No mês de janeiro organizámos uma recolha de bens para os profissionais de saúde dos CHUC, iniciativa que teve um grande impacto e contou com muitas contribuições da comunidade do nosso Departamento, mas também de várias pessoas do país que nos contactaram através das nossas redes sociais. Este pelouro criou também uma nova rubrica, a Rubrica Sustentável, com o objetivo de sensibilizar os estudantes para a importância da preservação do ambiente e organizou a II Feira de

Balanço do Mandato

Voluntariado, atividade de divulgação de várias associações que contou ainda com uma palestra de testemunhos de voluntariado.

O Pelouro da Ligação à Cidade esteve também responsável pela co-organização da XI Gala de Solidariedade do Departamento de Química, para a qual realizou a Noite de Jogos e o DQ tem Talento. De forma a integrar os caloiros, este pelouro organizou também a aula fantasma, o debate sobre a praxe e o workshop de capa e batina. O regresso dos quimicafés foi um sucesso e, para além da versão com professores, foi criada outra só para doutorandos. Apesar de não ter sido possível realizar as típicas visitas culturais, a partilha mensal dos Encantos da Cultura não deixou que a ligação dos estudantes à cidade fosse quebrada, continuando a desmistificar lendas e tradições.

O VII Fórum, atividade organizada pela direção, serviu para formar toda a equipa do NEQ/AAC nas áreas da Pedagogia, Política Educativa, Ação Social e organização de eventos. Esta iniciativa pretende também que se criem laços entre os vários membros do núcleo para que haja uma boa dinâmica ao longo do ano, e, por isso, incluímos também nesta edição um team building e a sessão "Ser NEQ/AAC- Um passado presente no futuro" que contou com a presença de alguns

ex-presidentes.

Por fim, quero partilhar que estou muito orgulhosa da minha equipa, por estes 6 meses de mandato. Olho para trás e sinto que os principais objetivos foram cumpridos! Agora é altura de melhorar o trabalho realizado, sempre com o pensamento nos estudantes que representamos. É hora de Catalisar a (Re)ação!

Foi uma honra servir esta grande casa!
Até breve.

Inês Pardal
Presidente do NEQ/AAC



Passatempo

Química

As palavras deste caça palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, sem palavras ao contrário.

D T A H S L O P S E E L F O T R R K N H I A
E L E E W O G T I U A I R B O Y T C W D T A
H A P E E H S O M D T R A T H O H N T S M U
T D W I E S S E B I A L Y T D T P E A C L O
O A C E P O H B O E A T O L R I M A M N T H
Y S E T O E T A A N L R W P L A H S I A G E
A E A L R D T B Ç O R É P O R S E T D E H U
S I M E T R I A O L E T C Y C A B W A U E R
T T M T H D E E C V P A F R A A R O L E E A
A O S V G N I O M A T T T H S R T F C M I O
I R T A V D E F N N T E S P Á T U L A I H E
A E D T O F O C I H E Á O B E N Z E N O I H
A S B Y E R T N E E P N L D T Y P T O E E D
D D S I E G L E V S N D I I H L T N F H C R
F O A U W E D E P Y M I T O S A N E G I T F
R H H Y L L S E V O T N T E M E H W O I N T

ALCANO
AMIDA

BALANÇA
BENZENO

CATÁLISE
DIENO

ESPÁTULA
GOBELÉ

PIPETA
SIMETRIA