

ESPECTRO

EDIÇÃO X DEZEMBRO 2014

V GALA DE SOLIDARIEDADE PÁG.14



FÓRUM NEQ/AAC PÁG.4



GRANDE ENTREVISTA

GONÇALO DE SÁ PÁG.10

Editorial

Dez edições, dez jornais “Espectro” recheados de páginas de histórias daquele que em Abril do presente ano comemorou 15 anos de existência, o Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica de Coimbra. Desde o primeiro Espectro que saiu em Outubro de 2002 até esta décima edição muito mudou no jornal oficial do NEQ/AAC, desde o design, os autores, a paginação até à própria linha editorial. Mas algo nunca mudou, que foi tornar este num excelente veículo de divulgação do trabalho do NEQ/AAC aos seus representados, à comunidade do Departamento de Química e à sociedade civil em geral.

Mas se há 12 anos o Espectro tinha um papel fundamental na divulgação das atividades do NEQ, atualmente é apenas mais um importante meio para o fazer. O NEQ está hoje servido de uma rede de divulgação inédita na sua história, possui 3 páginas de facebook com alcances na ordem do milhar diariamente e milhares de fotos, um site atualizado que recebe por mês mais de 2 mil visitas, integra a rede da Google aparecendo no Google+, Youtube ou Google Maps e possui já um canal de televisão oficial: a NEQ/AACtv na posição 740068 da MEO. A comunicação e imagem do NEQ sempre foi parte central da ação da atual direção e por isso grande parte deste trabalho foi efetuado durante o atual mandato. Mas não ficamos por aqui e já nas próximas semanas será criada uma base de dados de contactos para o envio de SMS's e será criada a página do NEQ/AAC na Wikipedia.

Alexandre Silva, presidente do NEQ/AAC



Festa das Latas e Imposição das Insígnias

Nesta edição...

Febrada	3
Fórum NEQ/AAC	4
Torneio de Futsal	6
Festa das Latas e Imposição das Insígnias	7
Mega Químicas	8
Grande Entrevista: Gonçalo Sá	10
Química Mágica	12
Dia mundial da alimentação	12
DQ Tem Talento	13
V Gala da Solidariedade	14
ANeq	16
Artigo de opinião	17
NEQ em números	18
Cronologia NEQ/AAC	19
Passatempo	20

Febrada NEQ/AAC

Como já manda a tradição, os novos estudantes do Departamento de Química foram recebidos e integrados da melhor forma possível na Febrada, realizada pelo NEQ/AAC, no passado dia 16 de Setembro.

Desde vários anos que é costume realizar-se um "convívio de abertura" para o semestre. Contudo, foi apenas recentemente que este adquiriu o seu carácter de integração. Este aspeto deriva da sua realização conjunta com várias atividades lúdicas, entre as quais contamos com vários jogos tradicionais, que visam colocar à vontade os recém-chegados caloiros num clima onde a boa disposição não falta.

A febrada pode ser efectivamente caracterizada por duas partes: uma primeira dada às ditas brincadeiras, desde o simples, mas sempre divertido, jogo do lenço até à cómica e, por vezes, desafiante pesca do rebuçado com a boca. Escusado será dizer que reinaram a alegria e o brotar de uma nova cumplicidade provadas pelas gargalhadas que animaram o evento.

A segunda parte consiste, então, na parte mais convivial do evento. Como já referi, o principal objetivo desta atividade é integrar os novos alunos do DQ, é aqui que as primeiras impressões entre os alunos, os que chegaram e os que já cá estavam, são trocadas fora do clima austero da ilustre instituição de ensino que nos acolhe.

João Gregório



Fórum NEQ/AAC

Fórum NEQ/AAC, um sucesso a repetir!

Nos passados dias 26, 27 e 28 de Setembro decorreu no Departamento de Química uma actividade inédita do NEQ/AAC e mesmo dos restantes núcleos da Associação Académica de Coimbra, o Fórum NEQ/AAC. Durante um fim-de-semana os membros do Núcleo de Estudantes de Química puderam preparar grande parte de um mandato e receberam formação política de excelência colocando-os a pensar sobre temáticas fulcrais do Ensino Superior em Portugal algo que devia ser natural a todos os que frequentam uma Universidade, por natureza o local ideal para fazer e aprender política.

O Fórum começou na Sexta-feira após o jantar com uma Sessão de Abertura protagonizada pelo Presidente da Direcção do NEQ/AAC, Alexandre Silva, e pelo Presidente da DG/AAC, Bruno Matias onde foram dadas as boas-vindas e explicado o funcionamento do Fórum aos 40 corajosos que prescindiram de uma ida a casa para ali estarem.

O segundo dia começou por volta das 10h da manhã com a formação política a prolongar-se até por volta das 14h. Foram 4 os temas abordados existindo sempre uma primeira fase de exposição e uma segunda fase de debate entre os presentes procurando formas de corrigir ou melhorar os problemas existentes em cada temática. Os temas em cima da mesa foram a Investigação Científica em Portugal onde se discutiu sobre a necessidade da criação de um estatuto do Jovem Investigador, a Acção Social no E.S. onde se abordou a Acção Social direta e indireta e melhores formas de aplicação destas, o Financiamento do E.S. em Portugal onde novas formas ou fórmulas de financiamento foram propostas bem como

explicados os vários tipos de financiamento existentes e, por fim, a Rede do E.S. onde ficaram esclarecidos pontos como o sistema binário (sistema que divide o ensino superior em universitário e politécnico), os consórcios ou os clusters. Todos os temas abordados bem como a sua discussão ficaram ao encargo do coordenador geral do pelouro de Política Educativa da DG/AAC, Carlos Tadeu Paula.

Por volta das 15h iniciou-se mais um painel de formação, desta vez sobre os vários órgãos de gestão onde os estudantes estão presentes, quer da Universidade de Coimbra, quer da Associação Académica de Coimbra. Aqui, o Fórum NEQ contou com alguns dos melhores representantes que temos nos vários órgãos. Foram abordados para cada órgão a sua forma de funcionamento, as suas competências, a sua composição entre muitos outros detalhes específicos. Pelo Conselho Geral esteve presente o conselheiro Luís Silva, candidato à DG/AAC nas últimas eleições de Novembro e representando o Senado esteve o Senador da FCTUC Jonathan Torres, atual administrador da DG/AAC. Saliento que estes dois órgãos são os mais relevantes da nossa Universidade e decorreram eleições para eles no passado dia 4 de Dezembro. Esteve ainda presente Daniel



Marcos representando a Assembleia de Faculdade da FCTUC, Flávio Tribuna representando o Conselho Fiscal da AAC e por fim, Bruno Matias, em representação da Associação Académica de Coimbra onde abordou o papel desta mas também da Assembleia Magna, dos Núcleos de Estudantes e das Secções Desportivas e Culturais apresentando algum trabalho realizado por cada um destes. Logo após o final deste painel foi realizada uma reunião geral do Núcleo de Estudantes de Química que continuou após o jantar discutindo várias propostas deste e, na parte final, esmiuçando ainda mais o tema da investigação científica em Portugal. O último dia desta primeira edição do Fórum NEQ/AAC iniciou como o anterior por volta das 10h. Foi um dia dedicado ao aperfeiçoamento do trabalho do NEQ e aos trabalhos de pelouro. Começou com uma actividade onde foram colocadas à prova as capacidades de cada pelouro organizar uma actividade em tempo record, mas não era uma actividade qualquer, era a V Gala de Solidariedade do DQ. Durante 20 minutos todos os pelouros tiveram de planear cada procedimento que fariam até ao dia do evento desde contactos, divulgação até à venda de bilhetes ou mesmo à logística do próprio dia. Todos os detalhes importavam e todos saíram-se muito bem! Após esta actividade cada pelouro teve durante meia hora de propor alterações à rede da área científica da química no E.S. em Portugal sugerindo criação de cursos, extinção, adaptação ou apenas uma nova reorganização da mesma. Por volta do meio-dia todos ficaram a perceber melhor algumas técnicas de comunicação oral, nomeadamente de oralidade política e posturas a ter em cada momento de um debate ou durante um discurso Esta palestra ficou ao meu encargo. Após o almoço houve tempo para um debate onde se mimetizou o funcionamento dos onde se mimetizou o funcionamento dos debates da Assembleia da República onde cada pelouro foi partido da oposição e governo por uma vez. Foram apresentadas por cada pelouro 'governo' as propostas de reformulação da rede da química discutidas internamente de manhã e coube aos partidos da oposição desmontar cada proposta apresentada. Os restantes partidos votaram no final de cada debate no lado vencedor em função da melhor retórica e, claro, conteúdo da proposta. Todos os detalhes interessavam e, portanto, as técnicas aprendidas de manhã na

palestra de comunicação oral tiveram de ser postas em prática. A moderação do debate ficou ao encargo do Presidente da Assembleia da República fictício, Alexandre Silva. Após o debate decorreu a última palestra do Fórum, intitulada 'Erros do Passado, Oportunidades do Futuro' e realizada pelo anterior presidente da direcção do NEQ/AAC, Bernardo Albuquerque Nogueira. Nesta comunicação foram apresentados alguns erros cometidos pela anterior equipa do Núcleo de Química para que, no presente mandato, pudessem ser corrigidos. Uma palestra que motivou todos os presentes a fazer mais e melhor e lhes forneceu mais ferramentas para as reuniões de pelouro que decorreram logo a seguir onde novamente se trabalharam e planearam as propostas destes para o primeiro semestre. O Fórum NEQ/AAC encerrou por volta das 19h com uma Sessão de Encerramento onde se fez o balanço de todo o fim-de-semana e do futuro do Núcleo de Química. Em conclusão, o Fórum NEQ/AAC foi uma iniciativa inédita da Direcção do NEQ que atingiu todos os objetivos propostos desde a preparação do mandato que ali iniciava até ao mais importante, a formação política dos quadros deste núcleo. Contou com alguns dos melhores oradores possíveis na sua área e mostrou o quão profissional pode ser um núcleo de estudantes. Uma certeza, para repetir!

Perguntámos a um orador e a um participante o que acharam do Fórum NEQ e eis as respostas:

Carlos Tadeu: A formação política dos seus quadros terá de ser sempre uma preocupação dos núcleos de estudante. Numa altura em que o país atravessa uma grave crise, o ES não é exceção, e a participação política informada é ainda mais essencial para uma resposta informada aos desafios que nos são colocados todos os dias. Assim, este tipo de iniciativas revelam-se de extrema importância para toda a estrutura, cabendo-me a mim dar-vos os parabéns pela excelente iniciativa. Fico à espera da próxima edição! Ricardo Fernandes: Para mim o Fórum foi uma boa experiência. Foi um fim-de-semana onde foram debatidas várias ideias e conceitos, onde deu para aprender um pouco mais sobre os mais diversos assuntos, ensino superior e financiamentos, política, discurso e postura entre outros. Gostei e voltaria a participar!

Alexandre Silva

Torneio de Futsal

'Torneio molhado, torneio abençoado!' O torneio de futsal foi uma actividade do neq/aac organizada pelo pelouro de desporto e eventos recreativos que ocorreu no dia 18 de novembro de 2014 no campo de Santa Cruz. apesar das condições climatéricas adversas, o evento conseguiu reunir 5 equipas constituídas por 6 elementos cada, que provaram que nem mesmo a chuva, vento e frio os pararam.

Como verdadeiros atletas, a competição foi claramente notada, pois as equipas lutaram pelo máximo de pontos para a vitória, no entanto, o fairplay falou mais alto garantindo um torneio amigável onde a boa energia, o espírito de equipa e a união prevaleceram. A equipa vencedora foi a ibero-brasileira 'Os Multi-Culturais', anunciada na V Gala da Solidariedade.

Daniel Bento



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

Festa das Latas e Imposição das Insígnias

Num formato diferente do normal, com apenas cinco dias de festa no parque da canção e com o cortejo a um domingo, esta Festa das Latas e Imposição das Insígnias foi um sucesso.

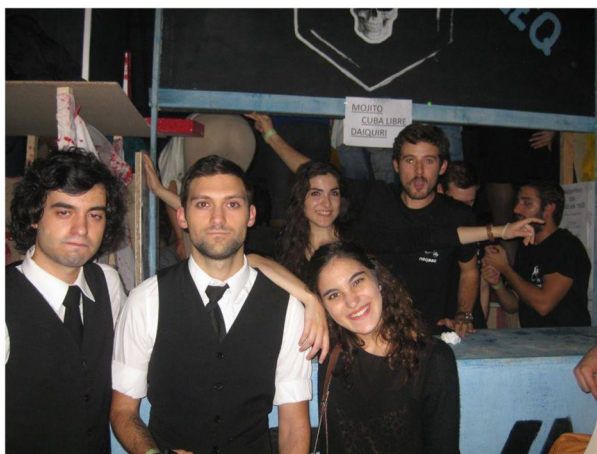
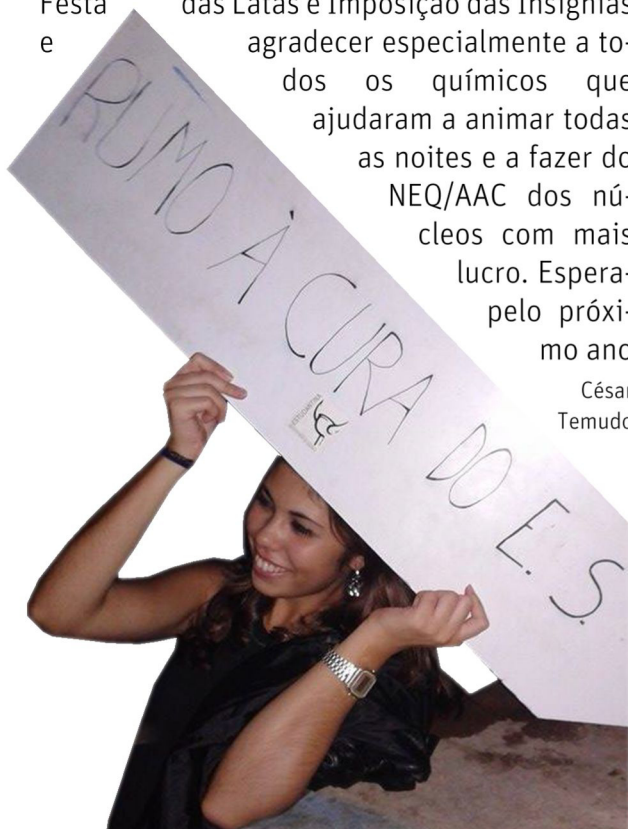
Entre os dias 15 a 19 de Outubro o teu núcleo esteve presente com a habitual barraca. Este ano o nosso mote foi o Heisenbebe em Estado Terminal, associando-nos à AAC e ao lema “Ensino Superior em Estado Terminal”, criticamos a deficiência e a precariedade na qualidade dos serviços prestados pela universidade somado à constante atualização da propina.

Numa edição que correu bem em todos os aspetos, contámos com vários passatempos, onde os prémios iam de bolas a canecas personalizadas, e com rum branco como bebida de eleição.

Por fim, o Núcleo de Estudantes de Química quer dar os parabéns a toda a organização da Festa das Latas e Imposição das Insígnias e agradecer especialmente a todos os químicos que

ajudaram a animar todas as noites e a fazer do NEQ/AAC dos núcleos com mais lucro. Espera pelo próximo ano

César
Temudo

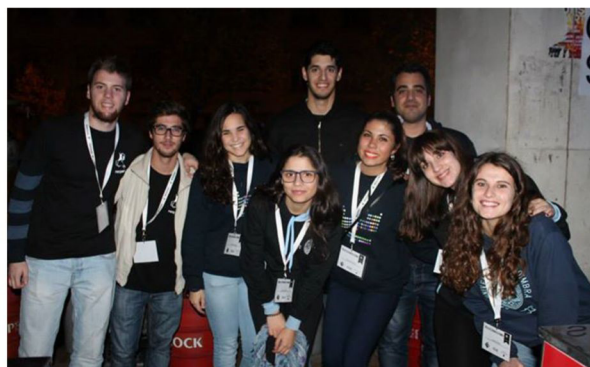
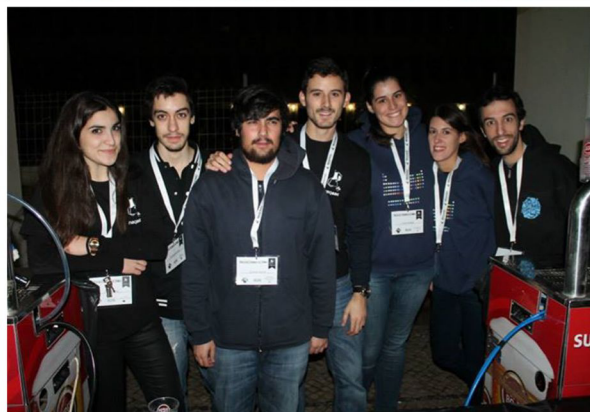


Mega Químicas

O Mega Convívio Átrio das Químicas, ou - como é simplesmente conhecido - Mega Químicas, não é novidade na Noite de Coimbra e provou novamente dia 20 de novembro de 2014 ser, sem dúvidas, um marco de referência nela. Organizado pelo NEQ/AAC há alguns anos, o staff é constituído pelos seus elementos que se dedicaram a proporcionar a melhor festa possível aos que lá estiveram presentes. Contando com a presença dos conceituados DJ's Kortex e Chris Alves, a música garantiu um ambiente fantástico, onde naturalmente a animação e a diversão não faltaram. A grande afluência ao evento não só ajudou a abrilhantar o Mega como deixou todos os membros do NEQ/AAC orgulhosos por verificar mais um sucesso, pois mesmo com uma publicitação do evento mais tardia - usou-se



Mega Químicas



uma técnica de marketing original onde se criou um cartaz que remetia para a época de eleições para a Direção Geral da AAC que aí se aproximava – foram confirmadas no evento criado no facebook mais de 1300 pessoas! É de realçar que na mediatização do evento contámos também com a participação ativa da TV/AAC que contribuiu na divulgação do Mega Convívio mas sobretudo na cobertura deste. Ainda a hashtag #MEGAQUIMICAS é, em facebook.com, o cyber ponto de encontro onde se manifestaram opiniões sobre o evento e partilharam fotografias de momentos que certamente marcaram este convívio. Esperamos-te no próximo Mega Químicas, não fates!

Francisco Sousa



[youtube.com/
watch?v=20xpkLIa2Qw](https://youtube.com/watch?v=20xpkLIa2Qw)

Grande entrevista com Gonçalo de Sá

Conversámos com Gonçalo de Sá, um jovem químico empreendedor e um dos fundadores da Laserleap Technologies, Lda, a quem o NEQ/AAC agradece a disponibilidade para a realização deste entrevista. Gonçalo de Sá doutorou-se em Química na Universidade de Coimbra e especializou-se em Sistemas de entrega transdérmica de fármacos, nomeadamente entrega ativa de fármacos.

I. A LaserLeap é neste momento uma startup com um futuro promissor, mas tudo começou como um projeto de investigação iniciado pelo Doutor Carlos Serpa e contando ainda com o Doutor Luís Arnaut. Como é que surgiu toda a ideia para este projecto?

A LaserLeap iniciou-se no projecto científico "Terapia Fotodinâmica no Tratamento do Cancro" liderado pelo Prof. Arnaut e Prof. Mariete Pereira, em que se pretendia entregar através da pele os fotossensibilizadores desenvolvidos (bacterioclorinas). Rapidamente se percebeu que a entrega passiva não era adequada clinicamente (a acumulação da concentração ideal de sensibilizadores era muito prolongada) e a utilização de seringas impraticável visto que os melanomas ou doenças não-melanomas localizam-se à superfície da pele. Assim, existia a necessidade de desenvolvermos algo específico para a entrega através da pele das bacterioclorinas. A supervisão e experiência científica do Prof. Arnaut, os conhecimentos de fotoacústica do Carlos Serpa e os meus conhecimentos em técnicas transdérmicas.

A aplicação de ondas fotoacústicas geradas pelos materiais piezofotónicos que desenvolvemos mostraram que era possível permeabilizar a pele eficazmente, o que permite entregar moléculas com diferentes propriedades físico-químicas, nomeadamente lipofilicidade, mas também peso molecular. Esta é a racionalização científica do início da LaserLeap, mas como imaginam o

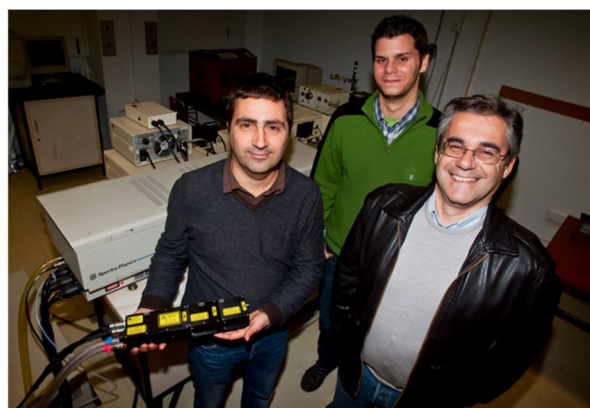
percurso foi mais atribulado e difícil.

II. Em 2010, quando receberam o Prémio AVCRI atribuído pela RedEmprendia, abriu-se a porta para um novo mundo de oportunidades. Quais foram as principais mudanças e evoluções que sentiste desde o início até ao sucesso alcançado até agora pela Laserleap?

O desenvolvimento de novos métodos de entrega de fármacos apresenta um impacto real na sociedade, uma vez que pode implicar a simplificação de cuidados de saúde. Assim, o projeto LaserLeap ganhou em 2008, o Prémio BES Inovação e em 2010, o Prémio AVCRI do RedEmprendia/Santander. Estes prémios permitiram avançar com uma patente mundial, desenvolver vários protótipos, realizar inúmeras experiências e participar em congressos da área. Sem dúvida que fortaleceu o meu PhD e que o caminho foi de sucesso, mas a LaserLeap tem agora o principal desafio: a comercialização.

III. Em cada divulgação, apresentação, ou nova parceria que envolva a LaserLeap, continuas a aprender mais sobre a empresa e o seu potencial?

Até ao momento não existiu um contacto, fornecedores, cirurgiões plásticos, dermatologista que nos dissessem "esqueçam, estão a perder o vosso tempo". Este tipo de comentários e o



Grande entrevista com Gonçalo de Sá

conhecimento acumulado deste mercado faz-nos acreditar que podemos ter uma tecnologia desenvolvida em Portugal em todo o mundo. A necessidade existe, falta o veículo certo. Estamos a trabalhar para ser esse veículo!

IV. Este ano, a LaserLeap foi ainda a única empresa portuguesa a ser nomeada para a iniciativa Tech All Star 2014, como uma das 12 melhores startups europeias. Podes contar-nos mais sobre esta grande notícia?

O Tech All Stars é mais um reconhecimento público do potencial da empresa. A comissão europeia elege as 12 startups mais promissoras da Europa e após mais de 500 candidaturas achou que a LaserLeap pertence a este núcleo restrito. Foi uma experiência fantástica, conheci pessoas incríveis em Londres e concluo o seguinte: o empreendedorismo em Portugal está muito bem. Faltam apenas casos de sucesso internacional, ou seja, empresas que surjam de conhecimento universitário, trabalhem em todo o mundo e sejam reconhecidas por tal. Este passo é fundamental porque permitirá chamar mais investidores internacionais e criar em Portugal um cluster tecnológico.

V. Estiveste este ano na Escola Básica Almedina, onde ajudaste a trazer um pouco de Química a cerca de 30 alunos. Consideras importante, enquanto membro da Laserleap, estar presente nesta e outras iniciativas de cariz social?

A maioria de vocês não sabe o que era o DQ há 10 anos. Simplesmente não existia ligação entre a comunidade para além das aulas. Felizmente, o NEQ revolucionou isso com inúmeras lideranças que percebem que só uma ligação profícua entre todos pode criar melhores licenciados, mestres ou doutorados. A LaserLeap nasceu no DQ e só pode ser um reflexo deste novo paradigma, seja em atividades sociais, seja na contratação de pessoas ou mesmo em novas atividades de I&D.

VI. Em relação a planos futuros, quais são os objetivos para o ano 2015?

2015 será um ano decisivo para a empresa. Temos como principais objetivos fechar um novo contrato de investimento centrado em aspetos de comercialização, internacionalização e marketing, mas também em fazer as primeiras vendas.

VII. Por fim, podes deixar uma mensagem para jovens químicos empreendedores que sonham em um dia criar a sua própria empresa?

Se têm potencial intelectual, mostrem-no e tenham as melhores notas possível. Se o conseguirem mostrar saibam escolher os professores adequados para o vosso futuro. Quanto ao empreendedorismo, o DQ está muito bem com 3 startups com investimento externo.

É sinal que algo está a acontecer. Nem todos podem ser empreendedores de base tecnológica, mas todos devemos ser ambiciosos. É muito melhor controlar o nosso destino profissional...



Química Mágica

Todas as nossas actividades como Núcleo e como fonte de cultura, distração, informação e consciencialização são importantes. Mas há sempre aquelas que nos tocam mais e nos deixam mais pensativos e acordados para a realidade que existe lá fora. As idas ao Hospital Pediátrico são uma delas. No passado dia 21 de Outubro foi realizada mais uma dessas visitas organizada pelo pelouro de Intervenção Cívica e Ambiente do NEQ/AAC, onde é levada a muitas crianças um pouco de alegria em forma de Magia. Para elas é isto que a Química é e, de facto, é mesmo disso que muitas precisam. Magia para acreditar, para lutar e para poderem vencer. Neste âmbito da Química Mágica visitamos as IPSS's apoiadas pela V Gala de Solidariedade do DQ, APCC,

Comunidade Juvenil São Francisco de Assis e a Fundação Esperança Viva, onde recebemos um sorriso de crianças com outros tipos de problemas. Nestas visitas, coisas simples como a experiência do vulcão, ou da mensagem secreta divertem e distraem estas crianças. Dura apenas umas horas num dia, e a

recompensa que temos é enorme. Naqueles momentos conseguimos aperceber-nos de que dedicamos muito do nosso tempo a coisas fúteis e que na maioria das vezes nos lamentamos da nossa vida quando há tanta gente em condições muito piores. O nosso lema durante este ano tem sido “a verdadeira solidariedade começa onde não se espera nada em troca”. Dá um pouco



Química Mágica

do teu tempo, dá um pouco do teu coração, do teu brilho. Esperamos por ti, na nossa próxima visita ao Pediátrico!

Nélia Tavares

Dia mundial da alimentação

No último dia 16 de Outubro, ocorreu no hall de entrada do departamento de Química na Universidade de Coimbra, a exposição em comemoração ao dia mundial da alimentação. No local havia cartazes falando sobre a criação do dia, pela ONU, outros com os principais pratos da Rússia, México, Japão, Austrália e o que tipicamente se come no pequeno-almoço, almoço e jantar, desses países.

Um doce típico do Brasil, o pé-de-moleque e um prato salgado típico do México, a empanada, foram os escolhidos para a degustação de quem nos prestigiou com uma vista de olhos, representando ainda melhor o país do continente americano. O sucesso destas criações foi notório e para muitos estes pequenos tesouros estrangeiros souberam mesmo a pouco!

Cristiane Prudêncio

DQ tem Talento

Ocorreu no passado dia 12 de Novembro uma atividade do Pelouro da Cultura do NEQ/AAC que teve a sua primeira edição no ano letivo 2013/14: DQ tem Talento. Este pequeno espetáculo envolveu não só atuações de alunos do nosso departamento, mas também momentos de descontração, alguns passatempos e atuações de artistas convidados.

O espetáculo não fugiu àquilo que se pretende como regra, tendo contado com as atuações de «artistas» da casa, sendo eles Carlos Coelho com um número de malabarismo, Filipe Estrada com um número de magia, Rúben Lobo e a sua banda numa participação sob a forma de vídeo, Maria Guerra (acompanhada por Marcos Gouveia) e Catarina Coval e José Roque, sendo ambos os pares os vencedores

desta edição, conquistando o mesmo número de votos, o que lhes permitiu carimbar a entrada e atuação na V Gala de Solidariedade do Departamento de Química.

Para uma plateia de cerca de 80 pessoas, atuaram ainda a vencedora da edição do anterior mandato, Mónica Silva, bem como a sensacional Quantunna, que abrilhantaram um espetáculo cheio de humor e diversão. Uma atividade que se mostra frutífera, e que muito tem mostrado do que bom se faz para além da Química, no nosso departamento.

A todos os participantes, plateia e convidados, o Pelouro da Cultura agradece a presença e espera que se tenham divertido tanto como nós.

Fábio Lima



V Gala da Solidariedade

Pelo quinto ano consecutivo, o Departamento de Química preparou uma das suas atividades mais marcantes: a Gala de Solidariedade.

A noite de 11 de Dezembro de 2014 começou com um jantar na cantina do Pólo II onde os presentes estiveram vestidos a rigor para um espetáculo que certamente mostrou que há talento e muita solidariedade no Núcleo de Estudantes de Química. No Auditório do Pólo II, a quinta Gala começou com um vídeo do famoso comediante Nilton que deixou uma mensagem a relembrar o quão importante é ser solidário, desejando ainda a todos um feliz Natal e uma boa entrada no ano 2015. Ainda foram visionados outros vídeos que mostraram o trabalho solidário dos que ajudam por gosto e que de forma divertida separaram os bens (alimentos, brinquedos e vestuário) doados a três instituições: a Fundação Esperança Viva, a Comunidade Juvenil Francisco de Assis e a Associação Paralisia Cerebral de Coimbra. Esses vídeos, gravados nas instituições relembraram todos certamente a importância dos pequenos gestos e o impacto que estes podem ter na vida de quem precisa. O NEQ/AAC segue o lema «a verdadeira solidariedade começa onde não se espera nada em troca» e para além de ter contado com a ajuda de todos no que toca aos bens oferecidos às instituições, conseguiu ainda angariar a soma de 1500 euros que reverterá para estas. Ao longo da Gala houve a tradicional entrega de prémios: o prémio NEQ/AAC, entregue ao Departamento de Química; o prémio Investigação de Excelência, ao Dr. Filipe Antunes e entregue pelo vencedor do ano passado, o Prof. Dr. Luís

Arnaut; o prémio Professor do Ano, ao Prof. Dr. Hugh Burrows; o prémio Dinamismo, a Bernardo Albuquerque Nogueira; o prémio Doutor do Ano, a Cátia Santos; o prémio Caloiro do Ano, a Filipe Estrada; o prémio Foca do Ano, a Ana Carrêlo e ainda o prémio Funcionário do Ano, entregue a todos os funcionários do Departamento de Química que diariamente nos ajudam no Departamento.

Contando com as atuações da Tuna de Medicina da Universidade de Coimbra, que trouxeram o que de mais tradicional há na música de Coimbra; Ana Free, uma convidada especial que encantou o público com o seu tema conhecido 'In My Place'; David Antunes que levou os espetadores ao rubro com os seus medleys e a sua animação sensacional e ainda Iolanda Costa acompanhada na guitarra por

Vando Barros, um par que sem dúvida teve uma das atuações mais surpreendentes na noite mostrando todo o seu brilho musical. Mas o público foi ainda



Ana Free

V Gala da Solidariedade

surpreendido pelos talentos escondidos dentro do Departamento de Química: com o anúncio da vencedora do Concurso de Poesia Química, Filipa Silva, que declamou o seu poema, partilhando-o com todos os presentes; e as atuações dos vencedores do DQ Tem Talento, Maria Guerra acompanhada na guitarra por Marcos Gouveia e Catarina Coval & José Roque, que em diversas ocasiões cantaram e encantaram o público.

Como aconteceu no ano passado, o NEQ/AAC apresentou ainda uma nova curta-metragem de crítica à atualidade do ensino e investigação em Portugal – “Secret Lab” ou “Laboratório dos Segredos do NEQ” – escrito por Alexandre Silva e produzido por Gonçalo Ferreira. Numa analogia com a Casa dos Segredos retratamos casos insólitos como a Avaliação dos Centros de Investigação da FCT, Avaliação e Acreditação dos cursos do ES em Portugal, a não renovação dos quadros dos docentes, a curta duração das bolsas de investigação, a falta de condições materiais

para o ensino e investigação da UC e ainda a não atribuição de bolsas de doutoramento. Este vídeo despertou gargalhadas na plateia que felizmente provou que o humor dos alunos apresentado no vídeo mostrou apesar das adversidades relatadas ainda mais um talento, o de comediantes!

A cerimónia encerrou com a presença de todos os membros presentes do NEQ/AAC no palco, onde cantaram divertidamente ‘All I Want For Christmas Is You’. Desta



forma o NEQ/AAC espera que todos tenham gostado do evento, e deseja a todos um feliz natal e um próspero ano 2015!

Ana Mata



youtube.com/
watch?v=fB9uYvq9itk

NEQ/AAC já tem o seu próprio canal de TV! **NEQ/AACtv** no Meo Kanal na posição 740068! Vê todos os vídeos do teu núcleo com a melhor definição clicando na tecla verde do teu comando e digitando 740068!



ANEQ

A recém-criada Associação Nacional de Estudantes de Química (ANEQ) encontra-se ainda em fase de finalização de todos os processos burocráticos que são inerentes à criação de uma associação.

Ainda assim, já há algumas atividades que estão a ser realizadas e preparadas. Falo, por exemplo, do Concurso de Fotografia “Um Flash sobre a Química”, em parceria com o GQJ (Grupo de Químicos Jovens da Sociedade Portuguesa de Química) onde o vencedor terá direito a participar gratuitamente no III Encontro Nacional de Estudantes de Química (ENEQUI), em Aveiro. Fizemos também a divulgação do Prémio Nobel da Química 2014, ganho pelos cientistas Eric Betzig, William E. Moerner e Stefan W. Hell.

No passado mês de Novembro, realizou-se o II Pré-ENEQUI, onde começámos a preparar o III ENEQUI – Aveiro, que será o primeiro Encontro Nacional co-organizado pela ANEQ, este ano em conjunto com o Núcleo de Estudantes de Química da Associação Académica da Universidade de Aveiro. Iremos também fazer um apanhado dos contributos pessoais de todos os estudantes de Química que se encontram em programas de Erasmus

no presente ano, no sentido de promover este tipo de programa de mobilidade dentro da nossa área científica.

Por fim, estamos também atentos ao problema generalizado, que se tem verificado a nível nacional, da pouca procura que os cursos de Química têm verificado. Sobre este assunto esperamos que dentro de pouco tempo possamos ter propostas de alterações em alguns pontos que achamos essenciais, no sentido de tentar reverter este fenómeno negativo.

O papel da Química é, como todos sabemos, importantíssimo na nossa sociedade e cabe-nos também a nós, estudantes de Química, conseguir passar esta mensagem, de forma pragmática, a todas as pessoas.

Bernardo Albuquerque Nogueira,
presidente da ANEQ

**CONCURSO
DE FOTOGRAFIA**

**UM
Flash
SOBRE
A
QUÍMICA**

De 15 de outubro 2014 até
31 de janeiro 2015

GQJ **SOCIEDADE
PORTUGUESA
DE QUÍMICA** **aneq**

**INSCRIÇÃO
GRÁTUITA**

**1 PRÉMIO:
INSCRIÇÃO
GRÁTUITA NO
ENEQUI 2015**

CONSULTA O REGULAMENTO EM:
tinyurl.com/concursoanegqj

Artigo de opinião

O estado do Ensino Superior em Portugal e os atuais problemas da UC e dos estudantes

“Há poucos Professores para lecionarem as aulas! Os Serviços Académicos funcionam mal! As cantinas estão sempre sobrelotadas!” Quantas vezes é que já dissemos estas mesmas frases ou ouvimos alguém dizê-las? Esta é a realidade dos dias de hoje relativamente aos problemas presentes na Universidade de Coimbra (UC) e que todos os dias os Estudantes enfrentam. E, se quisermos extrapolar para o campo dos problemas do Ensino Superior (ES) a nível nacional, esbarramos ainda noutros tipos de protestos: “Não há perspetivas de progressão para um doutorando! As Universidades e os Politécnicos estão cada vez mais parecidos! As Instituições estão a sofrer cortes enormes no financiamento!” Mas afinal, de onde vêm estes problemas todos? Normalmente respondemos: “Os Professores são os culpados! O Diretor da Faculdade é o culpado! O Reitor é o culpado!” A verdade é que, apesar de todos estes elementos da Academia terem a sua quota-parte de culpa, a fonte do problema é bem maior. O problema provém, fundamentalmente, da visão do Governo para o ES e, mais concretamente, do financiamento disponibilizado. O dinheiro é o que faz mover as Instituições, e as Universidades não são um caso à parte. É importante para melhorar as instalações, para contratar novos Professores, para prestar melhores serviços aos Estudantes. Como tal, é crucial verificarem-se as necessidades das Universidades, quer ao nível das estruturas, quer ao nível dos recursos humanos, e até mesmo ao nível dos investimentos. Hoje vemos que as Instituições têm sofrido cortes abruptos e repentinos, sem deixar sequer que as mesmas se preparem para os mesmos. O caso mais mediático derivou do Orçamento do Estado (OE) 2014, documento constituído por todas as receitas e despesas do Estado para o ano em questão. Segundo as

comunicações da altura do Governo e do Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas (CRUP), para o ano de 2014 as Instituições contaram à partida com mais um corte de 30 milhões de euros, a que acresceu posteriormente um corte “surpresa” de mais 30 milhões de euros. Como se pode compreender, o primeiro corte era esperado, enquanto o segundo não. O CRUP mostrou por diversas vezes a sua preocupação perante esta “surpresa”, esperando uma clarificação por parte do Governo, que chegou a meio do mês de Fevereiro de 2014. A situação era até mais insólita do que inicialmente esperado: as reações de surpresa do CRUP, o acordo estabelecido em Agosto de 2013 sobre o primeiro corte e a imposição do Governo de apenas fornecer o dinheiro em falta do corte inesperado caso as Instituições demonstrassem ser imperialmente necessário, levam a crer que o corte foi intencional e sem aviso. Numa altura de crise e de implementação de cortes, é essencial que exista estabilidade orçamental nas Instituições e que se respeite a liberdade das Academias na implementação de um rumo sustentável. Para o ano de 2015 ocorrerá um novo corte, de 1.5%. Assim, hoje mais do que nunca, é crucial que as Instituições, nomeadamente os Reitores das Universidades e os Presidentes dos Politécnicos, repensem o estado do ES e que marquem uma posição. A união de todos os elementos das Universidades nesta matéria tem de ser vista como um sinal claro do rumo a ser construído. E é por isso mesmo que os Estudantes, uma vez mais, serão uma fonte de esperança no presente e no futuro da UC e do ES, quer porque têm propostas concretas, quer porque estão dispostos a lutar por mais e melhores condições.

José Dias,
Vice-Presidente da Associação Académica de Coimbra

O NEQ/AAC em números

28 de maio de 2014 – 18 de dezembro 2014



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



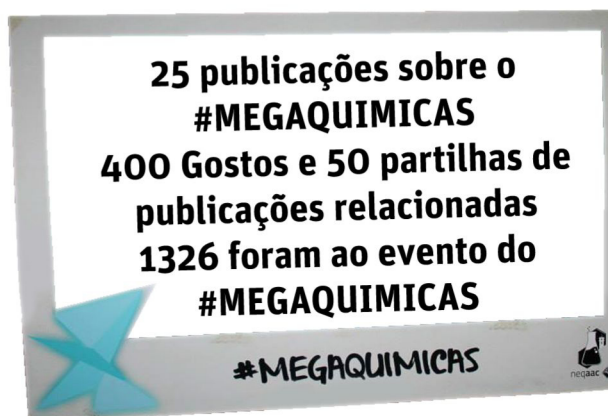
mais de 70 reuniões (direção, pelouros, CIN etc.)



3400 likes nas 300 publicações feitas na página do NEQ



1750 fotos colocadas em 5 meses e meio na página do NEQ



mais de 800 Mails recebidos/enviados em 200 dias de mandato

27.000

visitas ao neqaac.org



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



propostas diferentes já cumpridas!

+

60 cartazes desde início do mandato
393 partilhas de publicações da página do NEQ
70 comentários a publicações na página oficial do NEQ
10 eventos criados pela página oficial do NEQ
15 Sabias Que, 4 Do Mundo P'raqui
68 posts em neqaac.org
Novembro 2014 foi o mês de mais visibilidade com 1000 likes em 85 publicações e mais de 110 partilhas.

Cronologia NEQ/AAC

Findos 7 meses de mandato desta direcção do NEQ/AAC e após um 1º semestre longo e trabalhoso onde o nosso principal objectivo sempre foi fazer o melhor por ti, podemos parar para fazer um pequeno balanço do que já foi feito sendo que algumas coisas estão retratadas ao longo deste Espectro! No que toca às propostas gerais da direcção apresentámos pela primeira vez em plenário um orçamento juntamente com o plano de actividades e fizemos deste um orçamento participativo onde todos os estudantes do Departamento de Química podiam sugerir onde esse dinheiro devia ser investido sendo que a grande maioria optou pelas Saídas Profissionais pelo que no 2º semestre este será um pelouro com grande destaque. Na Festa das Latas e Imposição das Insígnias subordinámos a nossa barraca ao tema central de todo o evento “O Ensino Superior em Estado Terminal” com a barraca “Heisenbebe em Estado Terminal”. Conseguimos ainda juntamente com a comissão de praxe que todos os caloiros fossem enquadrados com este tema. Salientamos ainda que o nome deste tema aprovado em Assembleia Magna foi proposto pelo NEQ em Conselho Inter-Núcleos (CIN). Realizámos ainda o Fórum NEQ/AAC, colaborámos com as comissões de carro 11/14, 12/15 e 13/16, com a comissão de praxe 14/15 e com a Associação Nacional de Estudantes de Química. Alugámos cacifos, vendemos merchandising oficial incluindo o kit de caloiro na Latada ao preço mais barato do mercado e ainda vendemos bilhetes para os jogos da AAC/OAF sendo o núcleo que mais bilhetes vendeu. Já na recta final produzimos um vídeo crítico do estado do ensino superior e da ciência/investigação em Portugal intitulado Secret Lab que foi produzido na também por nós organizada V Gala de Solidariedade do Departamento de Química. Quanto aos sete pelouros que constituem o NEQ/AAC realizaram as seguintes actividades:

Cultura: Aula fantasma, visita ao Museu Académico, ao Laboratório Chimico e à Universidade de Coimbra, Noite de Canção de Coimbra, Talent Show “DQ Tem Talento”, Workshop sobre “primeiros socorros” e “cozinha para estudantes”, teatro químico, concurso de poesia química, 3 noites de cinema e divulgação de actividades artísticas e culturais em Coimbra.

Desporto e Eventos Recreativos: Sessão de relaxamento, transmissão de um jogo de Portugal no Mundial, peddy-paper do caloiro, febrada “ALOHA CALOIROS” com jogos tradicionais, teddy-pascas,

torneio de futsal do NEQ com magusto, Mega Convívio Átrio das Químicas, tarde de patinagem no gelo e na vertente solidária os torneio de FIFA 15, de Dr. Why, de sueca e caminhada solidária.

Saídas Profissionais: divulgação dos cursos de línguas da FLUC, visita ao ICNAS, workshop “Técnicas de Procura de Emprego” e “GC-MS”, curso extracurricular de Inglês e de Chemdraw e divulgação de 8 grupos de investigação do nosso departamento.

Pedagogia e Política Educativa: alargamento do horário da biblioteca na época de exames, colaboração na elaboração dos horários e marcação de exames, receção dos alunos de 1ª e 2ª fases, entrega do kit caloiro, sessão de esclarecimento multivalente (ECT’s, wireless, praxe, etc.), abertura do Gabinete de Apoio ao Químico, sessão de esclarecimento sobre ERASMUS, actualização e manutenção da base de dados do NEQ/AAC, acompanhamento dos representantes de curso e acompanhamento e divulgação de todos os assuntos relacionados com política educativa tratados em fóruns ou Assembleias Magnas.

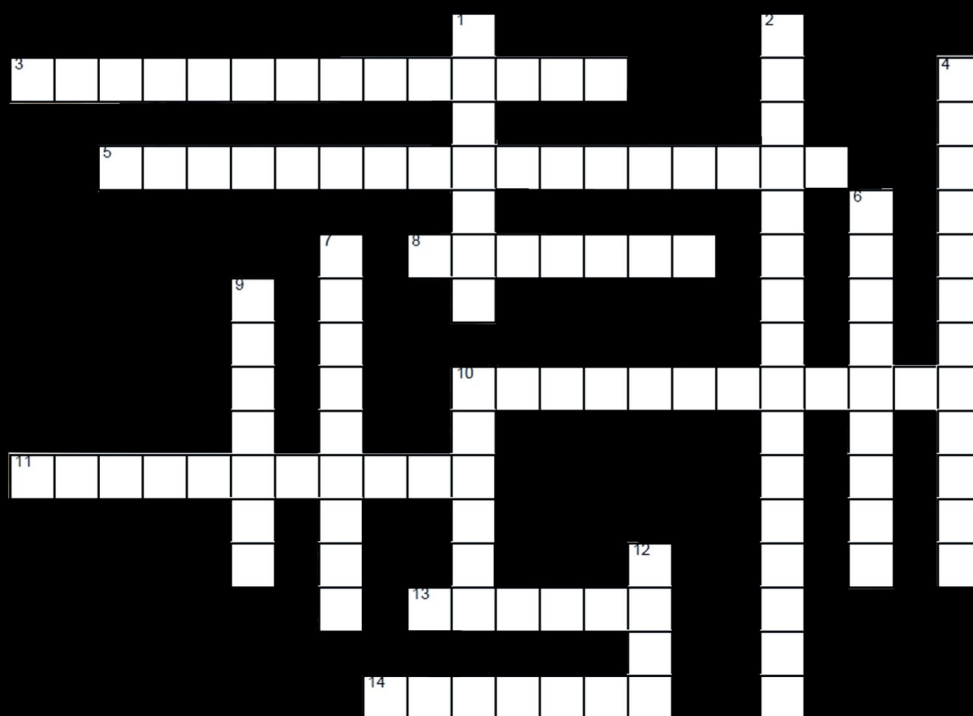
Intervenção Cívica e Ambiente: peddy-paper no jardim botânico, química mágica (Hospital Pediátrico, APCC, Fundação Esperança Viva e Comunidade Juvenil São Francisco de Assis), divulgação de projetos de voluntariado incluindo o NEXT e de causas solidárias como o banco alimentar contra a fome, concerto solidário integrado no DQ Tem Talento e responsabilidade solidária na inscrição em muitos dos eventos organizados pelo NEQ/AAC.

Comunicação e Imagem: publicação da agenda mensal do NEQ/AAC, publicação da décima edição do jornal “Espectro”, publicação regular da rubrica “Sabias Que?”, actualização e manutenção do site neqaac.org e realização de toda a imagem e divulgação das actividades do NEQ/AAC.

Relações Internacionais: lançamento da rubrica “Do Mundo P’raQui”, cerimónia de despedida da comunidade brasileira PLI 12-14, receção dos alunos internacionais e de mobilidade com visita à UC e Alta de Coimbra bem como elaboração de um kit de boas-vindas, mesa redonda “O papel da mulher na Ciência e Tecnologia” e ainda organização de eventos subjacentes ao tema “DaQui para o Mundo” como a exposição sobre o Dia da Alimentação. Estas foram as actividades desenvolvidas pelo Núcleo de Estudantes de Química nestes primeiros sete meses de e que nos tornam, orgulhosamente, um dos núcleos mais ativos da nossa academia. Para os restantes 5 meses podes contar com algumas destas actividades e outras tantas novas!

Alexandre Silva

Passatempo



Horizontal

- 3. tipo de funil utilizado na filtração a vácuo
- 5. recipiente onde fica armazenada a solução a ser destilada
- 8. vidro em forma de cilindro utilizada para medidas de líquidos
- 10. bico que aquece com fogo
- 11. na destilação, serve para condensar o vapor
- 13. local onde devem ser manuseados reagentes voláteis
- 14. aparelho que mede a massa

Vertical

- 1. aparelho eletrônico para medição de pH
- 2. tipo de balão utilizado para preparação e diluição de soluções com volume preciso
- 4. recipiente utilizado para armazenar pequenos volumes de reagentes
- 6. recipiente utilizado na filtração a vácuo
- 7. vaso para triturar com pilão
- 9. usado para aquecimento, fusão e reação de substâncias, geralmente feito de porcelana
- 10. numa titulação, armazena a solução de concentração conhecida
- 12. vestimenta indispensável no laboratório

Ficha técnica

Propriedade: NEQ/AAC

Direção: Alexandre Silva e Joana Cunha

Redação: Alexandre Silva, César Temudo, Joana Cunha, Bernardo Albuquerque Nogueira, Francisco Sousa, Ana Mata, Nélia Tavares, Cristiane Prudêncio, Daniel Bento, Fábio Lima e João Gregório

Edição: Joana Cunha

RESPOSTAS: 1. PHMETRO 2. BALÃO VOLUMÉTRICO 3. FUNIL DE BÜCHNER 4. TUBO DE ENSAIO 5. BALÃO DE DESTILAÇÃO 6. KIT ASSATO 7. ALMOFARIZ 8. PROVETA 9. CADINHO 10. BICO DE BUNSEN | BURETA 11. CONDENSADOR 12. BATA 13. CAPELA 14. BALANÇA