

## A nossa visita de eleição...

### Hola España!

Para cumprir mais uma vez a tradição da disciplina de EMRC, nos passados dias 2 e 3 de Março, realizou-se a famosa e...muito esperada viagem de estudo a Espanha. O destino escolhido, para este ano, foi Salamanca, com direito a uma passagem pela cidade de Ávila.

Por volta das 8:00h, com os atrasos já habitais, os alunos do 11º ano inscritos na disciplina partiram da nossa escola com rumo ao país “de nuestros hermanos” ao qual chegámos perto das 13:00h (já na hora espanhola). Começámos por visitar o magnífico centro histórico de Salamanca, onde tivemos direito a vislumbrar as lindíssimas catedrais Nova e Velha de Salamanca bem como todo o espaço envolvente extremamente austero e ao mesmo tempo deslumbrante.

Fomos depois para o hotel onde pudemos organizar as nossas coisas e, mais tarde, jantar.

Foi então altura para recarregarmos baterias e nos entregarmos a um sono regenerador porém, todos sabemos que quando jovens se juntam no mesmo quarto, o sono não é uma prioridade...

No dia seguinte, bem cedinho, partimos para a cidade de Ávila onde mais uma vez vimos monumentos maravilhosos rodeados por uma incrível muralha (bem ao estilo de Óbidos).

Chegou então a hora de voltar à Pátria, pois ainda era muito o caminho que nos aguardava. Chegámos por volta das 19:00h sãos e salvos e, acima de tudo, muito alegres e satisfeitos com a viagem que para o ano se há-de repetir!

### E foi assim a Semana Cultural...

Alexandra Pragosa



#### Ficha técnica:

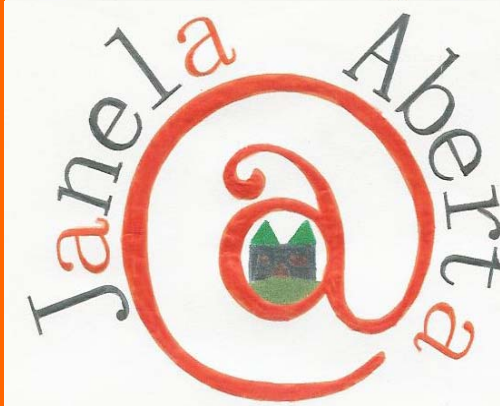
Adriana Amado	8ºC
Alexandra Pragosa	11ªA
Carolina Carvalho	11ªA
Cristiana Serra	8ºC
Joana Leal	8ºC
Marina Silva	8ºC
Paulo Silva	8ºC
Sofia Vala	11ªA

Prof. Carolina Ângelo  
Prof. Conceição Ângelo  
Prof. Isabel Pascoal  
**Impressão** - Escola S/3 de Porto de Mós



Caixa de Crédito Agrícola Mútuo de Porto de Mós, C.R.L.

Desde 1927



## Janela Aberta

Jornal da Escola Secundária/3 de Porto de Mós

Preço: 0.40 Janelas Ano Lectivo 2006/2007

Março 2007

### A melhor semana do ano!

O tempo continua a passar e estamos quase, quase a acabar mais um longo e produtivo (esperamos nós) período. E isto significa que para além de estarmos quase a receber as notas...as férias estão mesmo aí a “bater à porta”.

Nesta nova edição do vosso jornal resolvemos voltar todas as nossas atenções para a semana mais esperada e agitada do ano escolar...a semana cultural!

Muita agitação, entusiasmo, movimento, cooperação, diversão e...POUCAS AULAS, foi o que, mais uma vez, caracterizou as jornadas culturais que tiveram lugar nos dias 14, 15 e 16 de Fevereiro na nossa escola.

“Comunicar para crescer” foram as palavras de ordem muitas vezes ouvidas uma vez que, foi este o tema escolhido para ser desenvolvido. Tema que para além de muito actual se encaixa perfeitamente nos objectivos de uma escola. Foi este tema que deu o mote a todas as actividades, exposições, ateliers, sessões...que ao longo destes dias foram animando a escola.

Apesar de S.Pedro ter sido um pouco mauzinho no que diz respeito às condições meteorológicas tudo correu, dentro do possível, como estava previsto e os dias cinzentos não conseguiram desanimar todos os alunos que se empenharam em participar e organizar todas as actividades desportivas, científicas, culturais, informativas, lúdicas...

Todos aqueles que não tiveram oportunidade para participar e organizar as suas próprias actividades não fiquem tristes e metam já as “mãos na massa” porque... para o ano há mais!!

Alexandra Pragosa





Corta-mato em Alvados - Desporto e convívio...

No dia 9 de Fevereiro, pela manhã, cerca de 20 alunos da nossa escola tiveram o prazer de participar no corta-mato distrital realizado em Alvados. A acompanhar estes desportistas estiveram dois professores de Educação Física, a bem conhecida D.Fernanda e duas jornalistas...

As provas tiveram início às 10:15 h nos terrenos circundantes do “Centro de Desportos ao ar livre” e a partida foi dada pelo Sr. Vereador da Cultura Dr. Rui Neves.

Neste recinto estavam cerca de 2100 jovens atletas de todo o distrito de Leiria. Estavam também presentes o Sr. Secretário do Desporto, Laurentino Dias, e o Sr. Governador Civil de Leiria, José Medeiros. Ao mesmo tempo que as provas de corta-mato estavam a decorrer, era inaugurada a Pousada da Juventude de Alvados.

Apesar de a nossa escola não ter ganho nenhuma prova, o ambiente era de alegria, afinal todos conseguiram completar a prova. Chegados à escola, os participantes sentiam-se cansados mas satisfeitos consigo mesmos: “Gostei muito, foi a primeira vez que fui a uma distrital. Tinha muita gente! Só tive pena daqueles que se aleijaram” comentou Ricardo Fernandes.



Sara Catarino 11ºA

Visita ao Laboratório de Toxicologia da Universidade do Porto

No dia 22 de Fevereiro, realizámos uma visita de estudo ao Laboratório de Toxicologia da Universidade do Porto.

A visita foi orientada pelo Dr. Ricardo Dinis, que descobriu a “cura” para a toxicidade provocada pelo Paraquato nas pessoas.

Ele explicou-nos que, apesar dos fármacos conseguirem actuar sobre a doença, podem tornar-se tóxicos. Para que isso não aconteça fazem-se testes de DL50 em animais, nomeadamente em ratos. Fazem-se também testes para verificar se o fármaco provoca mutações no DNA (pode provocar cancro).

O Paraquato afecta a fotossíntese e provoca a morte das plantas (após 24 horas), sendo por isso muito utilizado como herbicida. Não tem grande toxicidade dérmica e é muito eficaz na agricultura ( aplicado à superfície das plantas).



O Paraquato não possui cor nem cheiro e para se poder distinguir introduzem-se corantes e odorantes.

Segundo o Instituto de Medicina Legal, o Paraquato foi o químico que causou maior mortalidade, pois as pessoas utilizavam-no também para fins suicidas. Hoje em dia, como tratamento para a ingestão deste composto, dá-se carvão activado à pessoa, seguindo-se uma lavagem ao estômago com indução do vômito seguindo-se tratamento hospitalar.

Embora afecte todos os órgãos, o pulmão é o órgão alvo da toxicidade.

A doença de Parkinson, também provocada pelo Paraquato, após pequenas inalações durante quase toda a vida do ser humano, provoca a destruição dos neurónios.

Foi descoberto há 100 anos, mas só se descobriu a sua utilidade há 50 anos.

Podemos então concluir que, para se encontrar a cura para estes compostos, têm que se conhecer bem os mecanismos de toxicidade destes.

Catarina Ferreira 10º C

Parlamento dos Jovens...

Como já tínhamos visto na edição anterior do JÁ, três deputados da nossa escola foram-nos representar ao IPJ de Leiria no dia 5 de Março. Numa sessão distrital que contou com a participação de 11 escolas que abordaram o tema “ Abandono e Insucesso Escolar” com muito entusiasmo, a nossa escola, pode-se dizer que saiu vitoriosa, já que vai levar algumas medidas à Sessão Nacional e além disso, é umas das três eleitas que vai representar o distrito juntamente com a “Domingues Sequeira”- Leiria e a “Calazans Duarte”- Marinha Grande. Por isso pela primeira vez cabe aos nossos alunos André Narciso e Gonçalo Patrício darem a cara pela nossa escola na Assembleia da República dias 23 e 24 de Abri. Boa Sorte e “tragam a taça”!

Fiquem bem, fiquem com o JA  
Sofia A. Vala



Os atletas da nossa escola...

Neste novo ano lectivo, a nossa escola está recheada de actividades a nível desportivo desde desportos individuais, colectivos de tudo um pouco, o que faz com que ninguém tenha desculpa para não se mexer...

No mundo das raquetes, podemos evidenciar a boa prestação dos nossos alunos numa das fases do torneio de Ténis de Mesa inserido no Desporto Escolar, que decorreu na Escola Secundária da Batalha. Torneio esse que contou com a participação de várias escolas do distrito. A representarem a nossa escola tivemos os alunos: Alexandre Loiro do 7ºB, Tiago Anastácio do 10ºA, Daniela Santos do 10ºA, Joana Cerejo do 10ºA, Luís Ferreira do 9ºD e Gonçalo Patrício do 10ºA. Estes dois últimos obtiveram os melhores resultados, conseguindo assim uma boa posição na classificação geral... Foi um torneio renhido, com jogos muito bons, disputados pelos nossos atletas! Mas o torneio não acaba aqui, por isso o Janela Aberta deseja muito boa sorte a todos e esperemos que consigam obter cada vez melhores resultados!



Estes dois últimos obtiveram os melhores resultados, conseguindo assim uma boa posição na classificação geral... Foi um torneio renhido, com jogos muito bons, disputados pelos nossos atletas! Mas o torneio não acaba aqui, por isso o Janela Aberta deseja muito boa sorte a todos e esperemos que consigam obter cada vez melhores resultados!

Não só as raquetes fazem as delícias dos alunos. A corrida parece ter cada vez mais fãs como se pôde constatar nas Jornadas Culturais; o “Km Jovem”, que decorreu no Campo de Futebol de Porto de Mós e teve a participação de alunos de todos os anos, perfazendo assim um total de aproximadamente 100 alunos e o “Mega Sprint”, que decorreu no pavilhão gimnodesportivo obteve igualmente uma excelente adesão por parte dos alunos. Estas duas provas têm como objectivo principal “Seleccionar os melhores atletas da escola por escalão etário e sexo para representar a escola no Km Jovem- fase coordenação educativa de Leiria (Distrital) e depois desta a fase Nacional.”, declarações da Prof. Cristina representante do grupo de Ed. Física. Para estas provas, os alunos foram seleccionados pelos professores de acordo com os resultados do vaivém (prova de resistência física) no caso do Km Jovem; e com os resultados obtidos nos sprints feitos em aula durante a matéria de atletismo, no caso do Mega Sprint.

Ambas as provas são recentes e “têm como objectivo o atletismo nacional, uma vez que o país, há uns anos atrás conseguiu ter bons resultados em provas internacionais nas corridas de fundo e meio-fundo. Hoje em dia não existem tão bons resultados. Não há valores a nível de atletas para substituir esses bons atletas” palavras proferidas pela prof. Cristina. Aqui ficam as classificações:



<b>Km Jovem</b>
<b>Inf. Femininos 94/95</b> 1ª Sandra Domingos 7ºD
<b>Inf. Masculinos 94/95</b> 1º Carlos Meneses 7ºE
<b>Inc. Femininos 92/93</b> 1ª Sílvia Silva 9ºA
<b>Inc. Masculinos 92/93</b> 1º Rui Batista 9ºE
<b>Juv. Femininos 90/91</b> 1ª Neide Gouviea 9ºE
<b>Juv. Masculinos 90/91</b> 1º Alexandre Anastácio 10ºC
<b>Jun. Femininos 89/90</b> 1ª Micaela 12ªA
<b>Jun. Masculinos 89/90</b> 1º Hélio Gouveia 9ºC

<b>Mega Sprint</b>
<b>Inf. Femininos 94/95</b> 7ºD – Sandra Domingos
<b>Inf. Masculinos 94/95</b> 7ºA – Tiago Santana
<b>Inc. Femininos 92/93</b> 8ºB – Sílvia Vieira
<b>Inc. Masculinos 92/93</b> 9ºA – João Correia
<b>Juv. Femininos 90/91</b> 10ºE – Mariana Matos
<b>Juv. Masculinos 90/91</b> 9ºF – Alexandre Dias
<b>Jun. Femininos 89/90</b> 11ºD – Kathia Silva
<b>Jun. Masculinos 89/90</b> 12ªA – Luís Correia

Há quem diga que os adolescentes são desorientados, mas a nossa escola é uma excepção à regra. A prova de Orientação na Vila inserida nas Jornadas Culturais registou uma adesão enorme com equipas do básico e do secundário. Correram, andaram, perderam-se...mas, acima de tudo, todos se divertiram imenso em busca da baliza para “picarem o ponto” nos cartões distribuídos pelas equipas. De mapa na mão, partiram em busca dos pontos marcados no mesmo e uns com mais sorte que outros encontraram-nos.



Muito na moda está o BTT e por isso não foi esquecido pelo grupo de Ed. Física no programa das Jornadas Culturais. Eram 9h30m e lá estavam todos prontos para a partida que ansiavam. Passearam pelo PNSAC, observaram a maravilhosa vista que o parque nos oferece, mas o tempo não foi muito amigo dos nossos ciclistas, no entanto, pelo o que o Janela Aberta apurou, todos se divertiram imenso em mais um passeio.



Não só o grupo de Ed.Física organizou actividades a nível físico. Também os alunos do 12ºA criaram uns Jogos Olímpicos, na nossa escola, intitulados Molímpicos. A actividade foi proposta a todos os alunos que posteriormente criaram equipas e participaram nesta inovadora actividade!

Carolina Carvalho  
Sara Catarino  
Sofia A. Vala





## Jornadas Culturais...

### A paixão pelos livros...

Nos dias 14,15 e 16 de Fevereiro, no âmbito das Jornadas Culturais, realizou-se, na nossa escola, a Feira do Livro, na sala 45 do Pavilhão 6. Esta actividade concretizou-se graças à parceria entre o Departamento de Português-Latim, o Centro de Recursos Educativos e Biblioteca Escolar e a Livraria Americana. A decoração da sala teve como tema o Amor, em honra de S. Valentim. Nas paredes, podiam ver-se frases e poemas a condizer com os muitos corações espalhados ao longo da sala e bonitas aquarelas da autoria da aluna Laya do 11º ano. Camões, o poeta do Amor, também marcou presença através de trabalhos realizados por alunos do 9º ano.



A maioria das turmas visitou este espaço, tendo os professores e os alunos manifestado bastante interesse pelo vasto leque de livros exposto. Mas o objectivo de uma feira do livro não é só mostrar as mais variadas colecções, os best-sellers, as novidades editoriais, os livros didácticos, etc é, também, proporcionar a sua aquisição a um preço mais acessível. Neste sentido, é com regozijo que constatámos ter valido a pena a realização desta actividade, pois o número de livros vendidos foi considerável.

*Prof. Susana Fetal*

### Porto de Mimos...

Uma novidade este ano foi a colaboração da escola com a Psicativa, já conhecida pela maioria dos alunos, e que contou com a colaboração de Artur Correia e Sara Lourenço e com a participação de alguns alunos do secundário. O JA meteu “mãos à obra” e esteve à conversa com Sara Lourenço para sabermos mais sobre esta iniciativa. “A proposta foi feita por parte do Conselho Executivo, e tinha em vista a realização de um workshop do Porto de Mimos” disse Sara, e agora perguntam vocês o que é o Porto de Mimos? Pois bem, “é aprender a ter noção do corpo, através de Mimos...transmitir emoções e sensações uns aos outros.



O Porto de Mimos tem uma ligação com a comunidade, e foi isso mesmo que aconteceu na escola, noções de «eu e o meu corpo», «os outros e eu», fizemos massagens( mimos), papéis de confissão para eles se poderem exprimir, etc.” A coordenadora disse ainda que a iniciativa “correu bem, os alunos aderiram bem à sua aceitação própria e aos outros, os exercícios por vezes ditos «ridículos» foram aceites e no fim alcançou-se o objectivo do Porto de Mimos e aceitámo-nos a nós próprios e relaxamos ao mesmo tempo”. Obrigada Psicativa por terem aceite o convite da nossa escola e já sabem, com iniciativas destas existem sempre pessoas dispostas a aderir.

### Rádio-Escola

Mas a grande novidade da Semana foi, sem dúvida, a Rádio Escolar “Comunicar para Crescer”, os locutores de serviço Tiago Pires e Sofia Vala, deram música à comunidade escolar, informaram-nos do plano de actividades das Jornadas Culturais, do tempo e até deram algumas notícias sobre o desporto da actualidade. O programa intitulado “Abre a Pestana com Tiago e Sofia” surpreendeu muitos alunos que até perguntaram se iria ser uma actividade permanente, pois bem caros alunos, logo se verá!



### Torneio da AE

Mais uma vez, a Associação de Estudantes organizou um torneio de futsal que contou com a participação de 9 equipas que deram tudo por tudo para chegarem à final.

Os jogos foram decorrendo, alguns deles eram, como se costuma dizer, “impróprios para cardíacos” mas no final só há lugar para os dois melhores, e foram eles os “Memo nas Nalgas” e a equipa campeã do ano passado “AllStars”. Deste jogo, que teve que ir a penalties para se saber quem era o vencedor, saiu vitoriosa a equipa dos “AllStars” que se sagraram bicampeões da nossa escola, Parabéns! Aos “Memo nas Nalgas” só resta felicitá-los por terem chegado à final e para o ano há mais!



*Sofia A. Vala*

### Résultats du concours de la Saint-Valentin

- 1<sup>ère</sup> Marta Crespo (8ºE)
- 2<sup>ème</sup> Maria Inês Amado et Beatriz Venda (7ºA)
- 3<sup>ème</sup> Daniela Siva (8ºE) et Ricardo Santos (7ºC)

exequo

Merci à tous les participants, toutes vos créations étaient superbes, sans exception. Nous avons eu beaucoup de mal à nommer les meilleures.



## Jornadas Culturais...

### O que aconteceu...

Como já é habitual, na semana cultural da nossa escola são desenvolvidas inúmeras actividades que, infelizmente, não temos oportunidade de ter o resto do ano, mas a Semana Cultural é mesmo assim, diferente, inovadora!

As mais variadas exposições estavam ao dispor de toda a comunidade escoar. A Feira do Livro, com o apoio da livraria Americana, do Grupo de Português e do Centro de Recursos, conseguiu mais uma vez trazer livros de todos os géneros e para todas as idades, esta feira voltou a ser um dos principais pontos das Jornadas Culturais.



Os laboratórios de Biologia e Geologia encheram os olhos de quem os visitou, o corpo humano, corpos de alguns bichos



mais...esquisitos, minerais de todas as cores e feitios, plantas, enfim...uma grande diversidade de conhecimentos que fazem parte das aulas de muitos alunos.

A Física e a Química voltaram a encher de curiosidade os mais novos que por cá passaram, alguns alunos mais “experientes” vestiram a bata e explicaram as maravilhas que a Física e a Química podem fazer, toda a sabedoria que muitos alunos acham de...complexa...demais, animou os do 6º ano e outros alunos que viram as experiências realizadas; sabem porque é que uma lata que é aquecida quando entra em contacto com água fria é “literalmente” espremida? Ou sabem porque é que alguns líquidos quando se juntam emitem uma cor brilhante? E viram uma garrafa de água a ser lançada, quase como um foguetão? Pois bem, estes são apenas alguns dos exemplos que se puderam observar na Semana Cultural, afinal por mais complexa que seja, há que admitir que a físico-química até é bem interessante! Ainda no âmbito das ciências, vamos agora à mais exacta, a Matemática. A oficina de Matemática voltou a entreter os alunos com os seus jogos de lógica e raciocínio, que para alguns são um verdadeiro “quebra-cabeças”, afinal a Matemática até pode ser bem divertida!



No pavilhão principal, exposições com trabalhos dos alunos de Artes e de Educação Tecnológica, obras de arte muito originais que levaram todo o corpo estudantil a dar uma vista de olhos. Ainda neste pavilhão, o Clube da Floresta expôs algumas plantas que deram um ar mais verde à nossa escola. Para além destas exposições existiram ainda alguns cartazes elaborados pelos alunos do 12ºA de Área de Projecto e uma exposição com Rosas-dos-ventos feitas com todos os materiais que o nosso imaginário pode alcançar, exposição esta, a cargo dos alunos de Geografia do 3º ciclo.



O nosso Centro de Recursos já nos habituou às exposições mais variadas, e a Semana Cultural não foi excepção. Desta vez, elaborou uma exposição muito amorosa, o Dia dos Namorados, ou melhor, o AMOR em geral foi o tema que o BCRE escolheu para a semana mais especial do ano, muitos corações, poemas e canções de amor enfeitaram a entrada do Centro de Recursos, e para além disso, tivemos direito às músicas de amor mais portuguesas, e que todos nós conhecemos!

Os alunos do CEF de Jardinagem mostraram os seus dotes numa mini-exposição de várias plantas, e para quem não sabe, eles têm uma “horta ecológica” na parte de trás do pavilhão 5, da qual têm tratado e cuidado ao longo deste ano. Os meninos do 4º ano tiveram a hipótese de visitá-la e vocês se quiserem dêem uma vista de olhos, pois realmente é um belo trabalho. Boa jardineiros(as)!



*Sofia A. Vala*





## Jornadas Culturais...

Janela Aberta 06/07

### Escritor João Aguiar...

Integrada nas actividades promovidas pelo BE/CRE e Departamento de Português/Latim, no passado dia 15 de Fevereiro, o escritor João Aguiar veio à nossa escola para nos falar um pouco sobre a sua obra e para nos satisfazer a curiosidade em relação à sua produção literária.

A “entrevista” com o escritor começou um pouco depois das duas da tarde, na sala 5P. Alguns colegas nossos começaram por ler um pequeno texto sobre a vida e obra do escritor. Mais tarde, o escritor deixou-nos colocar algumas perguntas a seu respeito. Quase todos os alunos presentes colocaram dúvidas ao escritor, o que nos deixou a conhecer um pouco melhor o seu pensamento.

Quando o escritor acabou a “conferência”, foi aplaudido por todos e recebeu um ramo de flores em nome da escola.

**Obrigado pela visita! Esperemos que tenha gostado da nossa escola!**

### Pequena Biografia do escritor

João Aguiar nasceu em Lisboa em 1943. Licenciou-se em Jornalismo pela Universidade Livre de Bruxelas, tendo trabalhado como jornalista na imprensa, na rádio e na televisão. Iniciou a sua carreira literária com quarenta anos e o seu primeiro romance foi *A Voz dos Deuses* (1984), um dos livros mais vendidos em Portugal nos últimos anos. Tem escrito guiões para programas de televisão e argumentos para cinema (*Rua Sésamo*, *Inês de Portugal*, etc.). Obras:

*O Homem sem Nome* (1986), *O Trono do Altíssimo* (1988), *O Canto dos Fantasmas*, *Os Comedores de Pérolas* (1992)...João Aguiar é também autor de duas colecções juvenis: *O Bando dos Quatro* (Edições Asa) e *Sebastião e os Mundos Secretos* (Presença)

António Miguel Amaro nº3 8ºC

### Laboratórios...

#### Matemática a brincar...

Durante os três dias em que decorreram as Jornadas Culturais na nossa escola, 14, 15 e 16 de Fevereiro, o Laboratório de Matemática abriu as suas portas, a tempo inteiro, à comunidade escolar.

Estavam expostos os trabalhos realizados pelos alunos do C.E.F. de Emprego Comercial, subordinados ao tema “Geometria do Círculo”, um deles apresentado em Power Point mostrando muitos monumentos portugueses, alguns de Porto de Mós onde se destacava o poder da Matemática. Havia, também, à disposição de todos os visitantes muitos jogos de engenho e de computador.

Era grande a afluência de alunos, principalmente durante os intervalos e na hora de almoço. O entusiasmo com que tentavam chegar à solução de cada jogo era notável.

Na sexta-feira, último dia das Jornadas, recebemos os alunos do 6º ano da Escola Dr. Manuel Oliveira Perpétua. Os 25 minutos dedicados ao nosso Laboratório revelaram-se insuficientes para satisfazer a curiosidade destes pequenos estudantes. Queriam encontrar a solução de todos os jogos... e a do enigma também...

Mais uma vez o *Laboratório Aberto de Matemática* foi um sucesso!



Não esqueças que essa mesma sala continuará aberta das 12 h às 14 h durante o resto do ano lectivo.

*Aparece e poderás divertir-te com alguns desses jogos.*

Prof. Cidália Vazão

### Os jovens cientistas...

Integrado no âmbito das Jornadas Culturais decorreu, nos dias 15 e 16 de Fevereiro, o *Funcionamento do Laboratório Aberto*, nas salas 32 e 33.

As actividades desenvolvidas tiveram um carácter lúdico-didáctico, algumas delas evidenciadas sob a forma de *workshops* e propuseram-se: a promover a intervenção mais activa no processo de aprendizagem através do ensino pela descoberta; a realizar actividades experimentais e laboratoriais motivadoras das aprendizagens e que estimulem a criatividade dos alunos; a promover relações interpessoais.



## Jornadas Culturais...

Janela Aberta 06/07

Para esse efeito, participaram sessenta e seis alunos do sétimo ao décimo segundo anos, que se disponibilizaram para a execução e monitorização das actividades laboratoriais e experimentais programadas/dinamizadas, ao longo do ano lectivo, no âmbito do Clube das Ciências.

Nesta laboração foram abordadas várias áreas temáticas, tais como: *Biologia e Geologia, Física e Química*. Salientando a divulgação do projecto Ciência Viva intitulado “Saber Ouvir o Nosso Corpo!...”, nesse sentido foram expostos e manuseados/manipulados os materiais didáctico-pedagógicos até agora adquiridos.

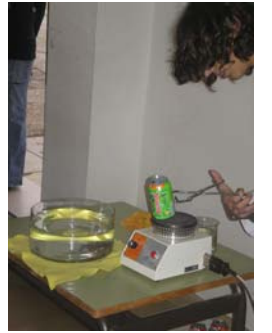
Podemos destacar algumas actividades laboratoriais e experimentais evidenciadas: a observação ao microscópio óptico de diversos tipos de células animais e vegetais; a identificação de nutrientes em alimentos; a relação entre o olfacto e o paladar; a determinação das áreas do paladar na língua; a sensibilidade às diferenças de temperatura; a visualização de “modelos de dentes com cárie”; o efeito dos perigos do tabaco nos pulmões; a simulação do estado de embriaguez (nomeadamente os problemas de equilíbrio e de compreensão das distâncias); a identificação dos órgãos constituintes e do funcionamento do modelo tridimensional do torso humano

(coração, pulmões, rins...); a utilização de uma maquete elucidativa do trajecto do sangue e distribuição de nutrientes e oxigénio no organismo; a observação macroscópica de minerais, de diferentes tipos de rochas e alguma variedade de fósseis; a exploração do modelo tridimensional



“Modelo da História da Terra”; a Simulação de uma erupção vulcânica; foguetão de água; balão que enche sem

água; campainha muda; colapso das latas; magia azul mangenta ;ovo malabarista; pôr do sol da destilação e a exposição de insectos e de um herbário. No canto ecológico, realçamos a observação de líquenes, plantas insectívoras; a germinação de sementes em substratos artificiais (bonecos de relva); os tropismos; a ascensão da seiva em cravos e, por fim, o funcionamento do macrórespirometro.



O Laboratório Aberto esteve patente para a Comunidade Escolar, durante estes dois dias, entre as 8.30 e as 17.00 horas, com interrupção para o almoço. Foi visitado por alunos e professores em horário livre e no decorrer das aulas, com excepção do dia dezasseis, em horário específico, para acolher os alunos do sexto ano de escolaridade da escola EB 2 Dr.º Manuel de Oliveira Perpétua.

A referida actividade decorreu com êxito, tendo os alunos demonstrado bastante dinamismo, interesse e curiosidade perante a diversidade de experiências que a ciência tem para nos oferecer.

Atingidos os objectivos a que nos propusemos, aproveitamos ainda para agradecer o empenho e colaboração de toda a comunidade escolar, com particular agradecimento aos alunos pela gratificante cooperação.



Prof. Natália Estêvão