



SUPLEMENTO DO AÇORIANO ORIENTAL

COORDENAÇÃO:
MARCO MACHADO
PATRÍCIA COSTA
ROSA CABRAL

Destaque
Visita à UAç para
o estudo da relação
Biologia - tecnologia
página 2

Entrevista
Aos coordenadores do
programa *Parlamento
dos Jovens* na ESL
página 3

Sentir, Pensar, Crescer
Alunos da Lagoa visitam
diversos espaços culturais
em São Miguel
página 4

NEURÓNIO

JANEIRO DE 2008 • Nº 3 • CLUBE DE JORNALISMO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DE LAGOA

Editorial ESL continua a marcar a diferença

Durante o primeiro período, foram muitos e variados os projectos que envolveram toda a comunidade escolar da ESL. Nos 2 números anteriores do *Neurónio*, demos conta de alguns destes projectos, e assim o continuaremos a fazer até ao final do ano lectivo, em cada 3º sábado do mês.

Nesta edição do *Neurónio*, vamos dar a conhecer o que foi feito no final do primeiro período, e também no início deste que agora começou: a realização de visitas de estudo, que em muito alargam os conhecimentos dos alunos, de um modo especial nas áreas das Ciências, das Artes e da Cultura; a concretização de projectos começados no início do ano lectivo e que vão envolver os alunos ao longo do ano; e a apresentação de trabalhos realizados em diversas disciplinas. Este envolvimento contribui para enriquecer as aprendizagens dos alunos, melhorando as suas notas e fazendo com que alguns deles figurem no Quadro de Honra da escola, no final de cada período.

Neste período, muitas serão as iniciativas que a escola continuará a dinamizar, com o objectivo de fazer crescer os nossos alunos, não só a nível cognitivo, mas também a nível sócio-afectivo. Neste sentido, a participação no programa *Parlamento dos Jovens*, ao qual iremos dar destaque neste número do *Neurónio*, é exemplo do modo como a escola é um local de eleição para os alunos poderem exercer a cidadania e desenvolver valores humanos e sociais.

Secundária de Lagoa participa no Parlamento dos Jovens

Na Horta, a ESL vai debater com outras escolas dos Açores temas como a Europa, O Ambiente e as Energias Renováveis.

Pelo 5º ano consecutivo, a Escola Secundária de Lagoa estará presente na Sessão Regional do *Parlamento dos Jovens*, um programa destinado aos jovens e que é promovido pela Assembleia da República em colaboração com o Instituto Português da Juventude e com as Direcções Regionais da Educação. A participação dos alunos da nossa escola neste programa tem sido bastante boa, pois tem-se pautado por um saudável debate de ideias, o que os levou a conseguirem alcançar a fase nacional deste projecto.

Mesa da Sessão Escolar do ensino secundário:
Filipa Tomé (presidente), Paula Silva e Graciela Luz
1º Lugar Lista B (cabeça de lista Diana Botelho)
2º lugar Lista A (Cabeça de lista Jessica Sousa)

No ano lectivo 2006/2007, os alunos da ESL tiveram os seus melhores resultados neste programa até à data, tendo conseguido fazer o pleno, ou seja, representaram os Açores nas sessões do ensino básico e do secundário. Também nesse ano, foi convidada uma aluna dos Açores para assumir uma das vice-presidências da Assembleia da República, sendo eleita para este lugar uma aluna da Lagoa, Nicole Borges, aluna do 9ºB daquele ano lectivo. No ano lectivo passado, a ESL tornou a alcançar resultados bastante positivos, ao ser novamente a única escola dos Açores a levar os seus alunos do básico e do secundário à Sessão Nacional do *Parlamento dos Jovens*. Uma vez que a Sessão do Secundário decorreu até 24 de Abril, os nossos alunos foram convidados pela Assembleia da República a assistir, naquele local, às cerimónias do 25 de Abril.



Feira de Natal promovida pelo Clube de Ambiente

O Clube de Ambiente organizou, mais uma vez, a sua feira de produtos reciclados, no final do primeiro período. Foram postos à venda presépios, peças de bijuteria, postais e dezenas de cadernos elaborados pelos alunos, resultantes de trabalhos de reciclagem. Um dos objectivos da feira é a sensibilização da comunidade educativa para as questões ambientais, mostrando que todos podem ser agentes de mudança.



No fim do período ESL reconhece o mérito escolar em Quadro de Honra

A Escola Secundária de Lagoa, no final de cada período lectivo, e desde a sua abertura, reconhece e valoriza o mérito e o sucesso educativo dos alunos do 3º ciclo e do secundário, através da divulgação dos alunos com melhores resultados no Quadro de Honra. Pretende-se premiar o seu trabalho e motivar os restantes discentes para conseguirem um lugar de mérito nesse Quadro de Honra.

Ensino Secundário

ANO	TURMA	N.º	NOME	MÉDIA
10º	A	2	Ángela Maria Wong Medeiros	17,86
11º	A	11	Joana Margarida P. A. Azevedo Dias	17,14
11º	A	4	Carolina França Furtado	17
12º	C	10	Tânia Maria Mstos Ponte	16,86
10º	B	24	Diana Filipe Cabral Botelho	16,86

Ensino Básico

ANO	TURMA	N.º	NOME	NÍVEIS e MENÇÕES
9º	D	3	Carolina Moniz Bulhões	9 níveis 5 2 níveis 4 3 Muito Bons

Destaque

Visita de estudo dá a conhecer melhor a relação entre a Biologia e a tecnologia

No dia 10 de Dezembro, a turma A do 10º ano realizou uma visita de estudo ao Departamento de Biologia da UAç

Acompanhados pelos professores Alexandra Medeiros, Henrique Sá e Estér Ventura, os alunos começaram por visitar a secção de entomologia do Departamento de Biologia da Universidade dos Açores, onde foi descrito o funcionamento da biofábrica. Este departamento está a promover cada vez mais o uso, na agricultura, de auxiliares biológicos (insectos), para reduzir o uso de pesticidas, o que vai contribuir para a preservação da biodiversidade e para a diminuição da poluição do solo e da água.

Desta forma, foi possível perceber a importante relação existente entre a Ciência, a Tecnologia, a Sociedade e o Ambiente. Devido à influência dos estudos realizados na Universidade dos Açores, a poluição do solo, causada pela utilização de pesticidas nas plantações, tende a di-



Com esta visita os alunos tiveram, ainda, oportunidade de conhecer os vários cursos disponíveis na Universidade dos Açores na área da Biologia

minuir, o que demonstra a influência que a Ciência e Tecnologia têm sobre a Sociedade e o Ambiente.

Os auxiliares biológicos estudados foram as joaninhas e as "traças da farinha", que permitirão combater duas pragas existentes nos Açores - os afídeos e a lagarta

das pastagens, a *Mythimna Unipuncta* (lepidóptero). Esta é a principal responsável pela destruição de grandes áreas de pastagem no Verão, uma vez que se alimenta da erva destinada ao gado. Deste modo, a Universidade dos Açores estuda o ciclo de vida deste insecto, que passa por

diferentes estádios de desenvolvimento.

Posteriormente, passou-se para a secção que utiliza o microscópio electrónico de varrimento, único na região, altura em que os alunos tiveram oportunidade de observar algumas imagens e conhecer o método utilizado nas análises realizadas com o mesmo.

Este microscópio tem características muito diferentes dos microscópios utilizados nas aulas de Biologia/Geologia e Ciências Naturais (microscópio óptico composto), pois a ampliação possível é muito superior. Os alunos tiveram, ainda, oportunidade de observar uma rádula (língua) de caracol, que se assemelha a uma lixa.

Para além destas actividades, foi proporcionada aos alunos a visita a algumas secções da universidade, entre elas, salas de aulas, de videoconferência e de laboratórios.

No final, a turma concluiu que esta visita ao Departamento de Biologia da Universidade dos Açores foi muito proveitosa, pois permitiu alargar os seus conhecimentos não só na área da Biologia, como também na sua relação com a tecnologia.



Lagarta das pastagens
Fase de lagarta, resultante da eclosão dos ovos (foto 1), fase de pupa ou ninfa (foto 2) e fase adulta, a partir da qual se obtêm os ovos (foto 3)



Pico Vermelho - visita às centrais termoeléctrica e geotérmica

No dia 11 de Dezembro de 2007, os alunos da turma E do 8º ano visitaram a Central Termoeléctrica e a Central Geotérmica do Pico Vermelho. Nesta visita, os alunos aprenderam que 60% da energia eléctrica produzida em S. Miguel provém da central termoeléctrica, onde funcionam 8 grupos de geradores a uma tensão muito elevada. Apesar desta central ser fundamental para a região, esta é uma fonte de poluição atmosférica. Saliente-se que os restantes 40% de energia são produzidos pela central geotérmica do Pico

Vermelho, na Ribeira Grande. Esta energia é completamente diferente da produzida na central termoeléctrica, pois a sua energia é conseguida através do calor interno da Terra, não provocando, portanto, nenhum impacto ambiental negativo, já que os gases libertados e a água captada que é reenviada para o meio ambiente não são poluentes. De seguida, os alunos ficaram a conhecer, também algumas plantas endémicas, que existem no espaço exterior da central geotérmica.



Entrevista

Parlamento dos Jovens desafia os alunos a exercerem a sua cidadania

NOMES: Leonardo Amaral, 36 anos
Marco Machado, 29 anos
PROFISSÃO: Docentes

Coordenadores do *Parlamento dos Jovens* na ESL promovem mais uma vez a presença da escola neste programa

- Quais os principais objectivos do Parlamento dos Jovens (PJ)?

Leonardo Amaral - Os principais objectivos deste programa passam por incentivar a participação dos jovens na vida cívica e política, fazendo ouvir as suas propostas junto dos órgãos legislativos, desenvolvendo capacidades de argumentação na defesa de ideias, respeitando valores como a tolerância e a formação da vontade da maioria.

- Qual é a adesão dos alunos a esta iniciativa?

Marco Machado - Actualmente, os alunos já começam a estar mais despertados para a importância do debate político e, neste projecto em especial, verificamos que se entusiasma verdadeiramente a simular o exercício da cidadania.

- Em que fase está este projecto actualmente?

L.A. - Neste momento, estamos numa fase muito importante, uma vez que as eleições para o en-



sino secundário se efectuaram no dia 15 e as do básico no dia 18. Nos dias anteriores, as listas estiveram em campanha na escola, debatendo ideias e informando os colegas sobre as medidas que cada uma defendia.

“Os alunos têm tido um excelente desempenho nas Sessões Regionais, o que os tem levado a representar de um modo exemplar os Açores”

- Quantos alunos e quantas listas a ESL tem a concorrer ao PJ?

M.M. - Estão a participar 60 alunos, distribuídos por 4 listas do Básico e 2 do Secundário.

- A fase local é efectuada em cada escola. E a fase regional?

L.A. - Como é habitual será na Assembleia Legislativa Regional, na ilha do Faial.

- Quando é que se irão realizar as diversas sessões do PJ?

M.M. - Na ESL, as Sessões Escolares serão a 22 e 23 de Janeiro, para o Secundário e o Básico, respectivamente; a Regional será entre 18 de Fevereiro e 15 de

Abril. Quanto às Nacionais, serão a 28 e 29 de Abril (Secundário) e a 10 e 20 de Maio (Básico).

- Este ano, nos Açores, houve muito mais escolas a concorrer ao PJ. Acha que a ESL tem hipóteses de chegar até à fase nacional?

L.A. - Os alunos da ESL têm tido um excelente desempenho nas Sessões Regionais, o que os tem levado a representar de um modo exemplar os Açores na Sessão Nacional do PJ. Esperamos que também este ano os nossos alunos consigam demonstrar as suas capacidades nos debates.

Básico: Energia e Ambiente

O tema da sessão relativa ao ensino básico do *Parlamento dos Jovens* deste ano é “Energias Alternativas e Preservação do Ambiente”. Na preparação para o tema proposto, os alunos puderam contar com a ajuda dos docentes de Ciências da Natureza, que, nas suas aulas, discutiram os recursos ambientais e energéticos, e que realizaram também diversas visitas de estudo alusivas ao tema.



Secundário: A União Europeia

“União Europeia: participação, desafios e oportunidades” é o tema que está este ano a ser debatido entre os jovens do ensino secundário na ESL e um pouco por todas as ilhas, uma vez que são 16 as escolas que participam nesta edição do *Parlamento dos Jovens*. Na ESL, esta temática será motivo de um debate com a presença do deputado Luíz Fagundes Duarte.



Debate com o deputado açoriano Fagundes Duarte sobre a Europa

No próximo dia 21, a ESL recebe o deputado pelo círculo dos Açores à Assembleia da República, Luíz Fagundes Duarte. Integrado nas actividades que a nossa escola está a desenvolver no âmbito da sua participação no programa *Parlamento dos Jovens* da Assembleia da República, a escola organiza um debate com o Professor Fagundes Duarte.

O convidado falará com os alunos do ensino secundário sobre a “União Europeia: participação, desafios e oportunidades”.



Neste debate, também se espera que os alunos esclareçam as suas dúvidas sobre o Tratado de Lisboa, assinado no passado dia 13 de Dezembro.

Alunos do ensino básico e secundário empenhados em acções de campanha

O programa *Parlamento dos Jovens* promovido pela Assembleia da República prevê que, antes de cada Sessão Escolar, as listas candidatas possam fazer campanha, apresentando a toda a escola as suas ideias e as medidas que irão defender na Sessão Regional.

Este ano, na ESL concorrem 6 listas. Pelo ensino básico estão a disputar a ida à Horta à Assembleia Legislativa Regional 4 listas, num total de 40 alunos. A sua campanha foi bastante aguerrida, tendo as listas optado por colocar cartazes pelos diversos espaços escolares, distribuir panfletos com informação sobre a constituição das listas e sobre as medidas que defendem. Para além disso, os alunos apostaram numa abordagem mais pessoal, dirigindo-se aos colegas numa tentativa de os convencer dos méritos da sua lista. As 2 listas do secundário também aproveitaram os dias reservados para a campanha para defender as suas ideias e expor da melhor



maneira as suas medidas. Apesar de saberem que apenas 4 alunos do ensino básico e 4 do ensino secundário vão poder representar a ESL nas Sessões Regionais do *Parlamento dos Jovens*, os alunos continuam a apostar forte nesta iniciativa e a prova disso é que, este ano, a Lagoa registou um número recorde de listas e alunos a concorrer a este projecto.



Visita de estudo

Arte contemporânea: delícia de uns, quebra-cabeças de outros

Alunos do 12º ano visitam exposição de Arte no Núcleo de Arte Sacra do Museu Carlos Machado, em Ponta Delgada



No âmbito da disciplina de Língua Portuguesa, e sob a responsabilidade das docentes Julieta Matos e Ivete Reis, as turmas A e B do 12º Ano da ESL fizeram uma visita ao Museu Carlos Machado, que tem patente a exposição de Arte Contemporânea "Sinais".

Alunos e professoras foram conduzidos ao interior da antiga igreja dos Jesuítas, para apreciar obras de arte representativas do Barroco. Pinturas, esculturas e azulejos ilustravam momentos-chave da religiosidade, como a Coroação e Descida do Espírito Santo sobre a Virgem Maria e o dia do Juízo Final, bem como a

"A Arte Moderna não é só rabiscos e pedaços de materiais colados uns sobre os outros, é igualmente profunda"

vida de S. Francisco Xavier e Santo Inácio de Laiola. Foi a exposição "Sinais" que, contudo, mais marcou os alunos, principalmente as esculturas do

modernista Pedro Croft, que explora as leis do equilíbrio e o dualismo interior/exterior. Foi ainda possível observar obras de artistas como António Sena, Ana Hatherley, António Sousa, Pedro Sousa Vieira e Helena Almeida, cuja inspiração surgiu do uso do spray sobre a tela, das colagens, da plasticidade da escrita e do sentimento a partir do risco e da montagem fotográfica em busca da interioridade.

Nas aulas de Língua Portuguesa escrevem-se cartas para o Futuro

Planeta Azul, 19 de Novembro de 2007

Cara Rainha de Marte!

Cá estou eu a escrever-lhe esta carta muito ansiosa pela resposta. Espero que em Marte as coisas estejam tão bem quanto estão na Terra, apesar da Camada de Ozono estar a ficar cada vez menos espessa.

Eu sei que talvez esteja a pedir demais, mas até pode ser que goste da minha proposta. Como já conhecemos o planeta Terra como as nossas próprias mãos, gostaríamos de lhe pedir para fazer um intercâmbio entre a Terra e Marte. Ficaríamos um ano no seu planeta e os marcianos também ficariam um ano na Terra.

Depois de termos feito este intercâmbio, ficaríamos a conhecer melhor os dois planetas.

Espero que veja com atenção a minha proposta, pois irá favorecer os dois Planetas.

Com os melhores cumprimentos

Carlota de Andrade André

Ps - Este Trabalho foi elaborado na aula de Língua Portuguesa, a pedido do professor Leonardo Amaral, no âmbito do conteúdo "A Carta".

Fotoreportagem
Na Rota das Lagoas

Esta fotografia foi tirada numa saída de campo à Lagoa Verde das Sete Cidades, no final de 2007, a fim de se proceder à leitura de parâmetros e recolha de amostragens para o projecto liderado pela professora Odília Mancebo



ODÍLIA MANCEBO

Educação Visual leva turmas da ESL a visitar espaços culturais de São Miguel



A professora Sofia Medeiros tem desenvolvido um trabalho com as suas turmas que ultrapassa o espaço da sala de aula, levando-as a visitar museus e outros espaços culturais da ilha, com o objectivo de colocar os alunos em contacto com diversas formas de arte.

Primeiramente, algumas turmas visitaram a exposição de arte contemporânea "Sinais", que se encontra patente no Núcleo de Arte Sacra do Museu Carlos Machado, em Ponta Delgada. O serviço educativo do museu dispõe de visita guiada para este tipo de público, seguida de atelier pedagógico. A turma A do 8º ano assistiu ao "Piano com Piano - ciclo de histórias", no Teatro Micalense, um espectáculo em que o teatro se interliga com a música de uma forma divertida. A propósito da relação da literatura com as artes plásticas, as turmas C e D do 8º ano foram à Morada da Escrita, onde participaram nas actividades "De dentro da palavra" e "O retrato". Este ano o escritor homenageado por aquele espaço cultural é o micaelense Daniel de Sá.

Pavilhão Desportivo da ESL ao serviço da comunidade educativa

Durante o ano, muitas são as actividades realizadas no Pavilhão da ESL, dinamizadas pela escola e por outras entidades. Assim, foi na Sala de Ginástica do Pavilhão que o Centro de Karate de Lagoa organizou, no dia 8 de Dezembro, o 2º Torneio de Natal. Esta prova

contou com a participação de quatro clubes de Karate. Foi também no Pavilhão da ESL que, no dia 22 de Dezembro, o Clube de Patinagem de Santa Cruz promoveu o festival de patinagem artística, a que deu o nome de "Coreografias de Grupo".

