

NEWSLETTER



Adelaide Cabette
Agrupamento de Escolas

N.º 11 | março 2023 Ano Letivo 2022/2023
newsletter@agr-odivelas.pt



LOVE IS ON THE AIR IN AVELAR BROTERO



O grupo disciplinar de Inglês do 2º ciclo promoveu a atividade: "Valentine's Day" a qual decorreu na escola Avelar Brotero e contou com uma enorme participação de toda a comunidade escolar. Os alunos dedicaram mensagens de carinho, amizade e de afeto aos colegas, professores e assistentes operacionais. No dia 14 de fevereiro, alguns alunos do 8º ano distribuíram as cartas e viveu-se um ambiente de muito entusiasmo.



A execução...



No marco do correio...



Organização...



14th February – valentine's Day!

A entrega...



Teachers: Ilda Antunes, Marília Leal e Ana Margarida Fernandes

Mês dos Afetos

Professoras Maria de Fátima Pereira e Dina Caetano

No âmbito do projeto PES (Projeto de Educação para a Saúde) em articulação com as disciplinas de Cidadania e Desenvolvimento e Oficina a turma do 5ºB da Escola Avelar Brotero comemorou "Os Afetos" durante o mês de fevereiro. Nesta temática os alunos construíram um placar com mensagens de amor, carinho, amizade e respeito que está colocado no corredor do 1º piso.

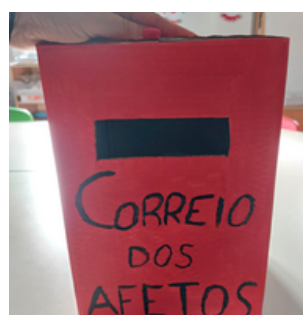
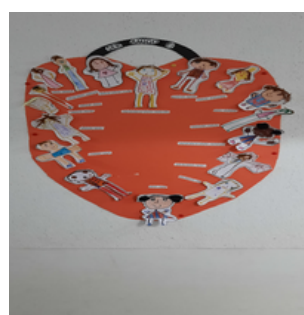


SEMANA DOS AFETOS JI ÁLVARO DE CAMPOS

Todos os dias são dias de afeto no Jardim de Infância!

No JI Álvaro de Campos, para comemorar a "Semana dos Afetos", crianças e educadoras exploraram histórias, conversaram sobre a importância de demonstrar o que se sente e como o podemos demonstrar com ações ... foram trocados abraços, mimos e discutida a importância de saber demonstrar carinho uns pelos outros, respeitando as nossas diferenças!

Neste âmbito foram realizadas algumas atividades...



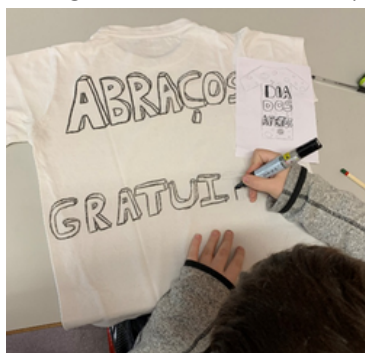
Semana dos Afetos

professora Inês Castelhana

No âmbito do Projeto de Educação para a Saúde (PES) em articulação com a disciplina de Cidadania e Desenvolvimento e de Português, a turma do 6ºF da Escola Avelar Brotero comemorou "Os Afetos" durante o mês de fevereiro.

O contexto de pandemia que vivemos recentemente levou-nos a mudar comportamentos e hábitos. Por esse motivo, os alunos desenvolveram uma atividade que intitularam "Abraços gratuitos" assim, pintando as suas camisolas com mensagens de amor, carinho, amizade e respeito, tinham como objetivo principal quebrar o receio de abraçar (ainda por muitos sentido) e salientar a necessidade de abraçar e ser abraçado, de rir em conjunto e de interagir em grupo, como comportamentos fundamentais para uma vida saudável.

Com esta atividade, os alunos espalharam alegria pela escola e esse momento lembrou-os do poder revigorante de um simples abraço.



“O melhor lugar do mundo...está dentro de um abraço!” Jota Quest

JI ÁLVARO DE CAMPOS

VISITA DE ESTUDO AO PAVILHÃO DO CONHECIMENTO

Realizou-se no passado dia 14 e 15 de fevereiro a visita de estudo ao Pavilhão do Conhecimento, das crianças que frequentam o Pré-Escolar no Jardim de Infância Álvaro de Campos.

Esta atividade teve como objetivo a promoção da qualidade das aprendizagens. As crianças tiveram oportunidade de observar e experimentar, de uma forma lúdica, vários jogos na área da Física nas Exposições permanentes - Tcharam e Dinossauros.

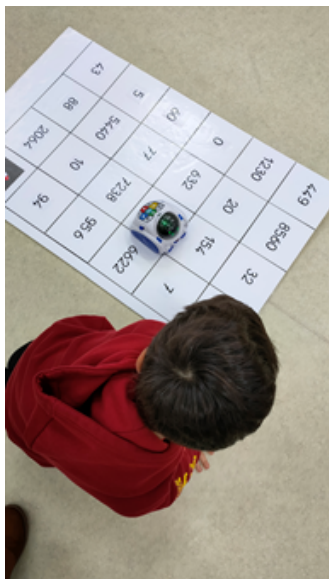
Também puderam participar, e aprender muitos conceitos, na Casa Inacabada.



Oficinas de robótica

EB D. Dinis nº 1 de Odivelas

Fizemos novas experiências com os nossos robots.
Gostámos dos jogos de Português e de Matemática.
Estamos a aprender muito.
Depois das oficinas desenhámos a atividade.



Ação de Sensibilização "Redes Sociais Virtuais"

Professora Sónia Serra

No passado dia 13 de fevereiro, a turma do 6ºH da EB 2/3 Avelar Brotero, participou na ação de sensibilização desenvolvida pela técnica Ana Catarina Inácio, do Sector de Apoio à Escola e à Família, da Câmara Municipal de Odivelas, com o tema "Redes Sociais Virtuais".

Apesar de ser uma temática em que os alunos estão bastante familiarizados, foi realizado trabalho a pares para debate das vantagens e desvantagens das redes sociais virtuais, por forma a levar os alunos a refletirem e a partilharem as suas ações no mundo virtual.



A turma participou com entusiasmo e ficaram conscientes que podem melhorar as suas intervenções nas redes sociais.

Carnaval Festejado na E. B. Maria Máxima Vaz

Comemorado em Portugal desde o século XV, o Entrudo foi exportado pelos portugueses para a então colónia do Brasil, de onde regressaram no Século XX os elementos modernos do samba, que atualmente influenciam o Carnaval de algumas localidades portuguesas.

Os alunos da EB Maria Máxima Vaz deitaram mãos à obra e não quiseram deixar passar esta época festiva sem a festejar. Para tal pesquisaram provérbios sobre o Carnaval.

Carnaval na eira, Páscoa à lareira.

Entrudo borralheiro, Páscoa soalheira.

No Carnaval nada parece mal.

É carnaval, ninguém leva a mal.

Esta vida são dois dias. O Carnaval, são três.

No Entrudo come-se tudo.

Quer no começo, quer no fundo, em fevereiro vem o Entrudo.

Decoraram a escola com os seus trabalhos.



Prontinhos e todos animados, desfilaram por algumas ruas de Odivelas. Fizeram uma visita à Escola Sede, onde foram recebidos, com muita simpatia.



Um obrigado especial a todos os pais que nos acompanharam e aos senhores agentes da PSP.

Concurso de Máscaras de Carnaval do 2º Ciclo

Professores de Ed. Visual e Tecnológica

Na disciplina de Educação Tecnológica os alunos do 5º e 6º ano elaboraram máscaras de Carnaval aplicando as técnicas de desenho, recorte, colagem e pintura.

As vencedoras deste concurso são as alunas: Wassiana Monteiro do 6ºB que obteve o 1º lugar; Iolanda Moreira do 6º B que obteve o 2º lugar; Eva Gonçalves e Lara Pinto do 6ºG que obtiveram o 3º lugar.



Sherlock Holmes and the Mystery of the Loch Ness Monster

Professora Sandra Almeida

No dia 13 de fevereiro os alunos do 11º A, B, C, D, E, F, 10º e 11º CPM realizaram uma visita de estudo no âmbito da disciplina de Inglês, onde tiveram a oportunidade de assistir e interagir na peça “Sherlock Holmes and the Mystery of the Loch Ness Monster”.

O aluno Pedro Paiva, do 11º E, representou a nossa escola com as suas magníficas prestações.

Os alunos foram acompanhados pelas professoras de Inglês: Sandra Almeida e Encarnação Rosa que agradecem a disponibilidade e colaboração dos restantes professores acompanhantes: Juliana Dias, Sandra Devesa e Cláudia Freitas.

O feedback dos alunos foi bastante positivo, uma vez que revelaram o seu interesse em repetir este tipo de visitas de estudo. Estão todos de parabéns!



Ida ao teatro: turmas de nono ano

Professora Maria Dulce Diogo

No dia quinze de fevereiro de dois mil e vinte e três, as turmas de 9º ano assistiram à representação do espetáculo Auto da Barca do Inferno, de Gil Vicente, em Lisboa, pela Companhia de teatro “O Sonho”. Foi uma experiência fantástica!



Clube de Xadrez



Solução Desafio 12

1. Dxc4+, Cxc4
2. Bf5+, Rb8
3. Bxc4

E as brancas capturam um cavalo.

Desafio 13

As brancas jogam e ficam em vantagem. Como?

A resposta deve ser dada do seguinte modo:

1. Lance das brancas, Lance das pretas
2. Lance das brancas, Lance das pretas
3. Lance das brancas

Registo de lances:

R - Rei

D - Dama

T - Torre

B - Bispo

C - Cavalo

Captura: x

Exemplos (figuras): Bxe5, Cxf3, Txd1

Exemplos (peões): dxe5, gxf3, axb5

Xeque ao Rei: +

Exemplos: De5+, Cf3+, Tb5+



Clube de Xadrez

2º Torneio de Xadrez do AEAC

Professor Bruno Dias

O Clube de Xadrez anuncia que o 2º torneio de Xadrez do Agrupamento de Escolas Adelaide Cabette está prestes a começar.

Para participar neste torneio é necessário fazer a inscrição. Os alunos menores de idade precisam ainda de uma autorização do Encarregado de Educação para participarem no torneio, pois este irá decorrer num horário que se inicia depois das aulas. O documento da autorização será dado quando se inscreverem.

As inscrições no torneio começam no dia 6 de março (2ªfeira) e terminam a 14 de março (3ªfeira).

No dia 15 (4ªfeira), às 17h30, será realizado o sorteio que definirá o emparelhamento dos jogadores ao longo do torneio, assim como o seu calendário.

Calendário do torneio:

Horário	4ªf	5ªf	Torneio
	Alunos do Ensino Básico	Alunos do Ensino Secundário	
18h30 – 19h20	22/03	23/03	1ª eliminatória – Parte I
18h30 – 19h20	29/03	30/03	1ª eliminatória – Parte II
18h30 – 19h20	19/04	20/04	1ª eliminatória – Parte II
18h30 – 19h20	26/04	27/04	Quartos de final – I
18h30 – 19h20	03/05	04/05	Quartos de final – II
18h30 – 19h20	10/05	11/05	Meia-final
18h30 – 19h20	17/05	18/05	Final

Jogos:

Em cada eliminatória serão realizados três jogos, sendo atribuído um ponto por vitória, meio ponto por empate e zero pontos por derrota.

- 1)Cada jogo terá 15 minutos, com incremento de 10 segundos por lance.
- 2)Quando um aluno vence os dois primeiros jogos, não se realiza o terceiro jogo.
- 3)Será apurado o aluno que tiver mais pontos.
- 4)Em caso de empate passa o aluno que tiver conseguido a vitória em menos lances.

Os jogos serão realizados numa sala a definir. Haverá três prémios:

- 1)Vencedor do Torneio – Ensino Secundário
- 2)Vencedor do Torneio – Ensino Básico
- 3)Melhor participação feminina

Inscrevam-se e divirtam-se!

No dia 18 de fevereiro (sábado), realizou-se a 1ª jornada do Grupo A de Futsal do escalão "Infantis B" – Fase Local (desporto escolar), no Pavilhão da Escola Secundária de Odivelas, onde marcaram presença a nossa escola (EB Avelar Brotero), o Colégio Integrado de Monte Maior (Loures) e a EB de Castanheiros (Caneças).



Em cima: Raúl (GR); Vladyslav; Abhijot; Kassima; Telvin (árbitro); Henrique (cronometrista); Hugo (secretário); Iulielson; Dançali; Prof. Nelson.
Em baixo: Cláudio; Steven; Júnior; Denis; Wilson; Wilmar (GR).

A EB Avelar Brotero fez-se representar com uma equipa de 12 jogadores, 1 árbitro, 1 secretário e 1 cronometrista.

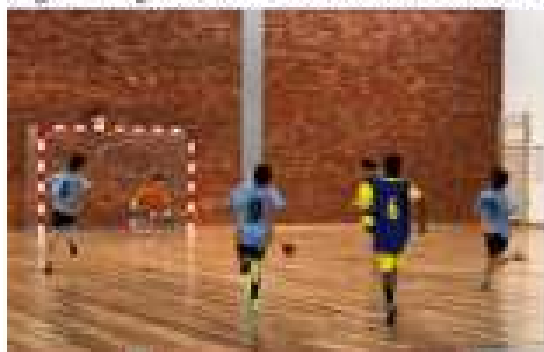


Resultados

Jogo 1: AB Avelar Brotero 9 - 2 EB Castanheiros

Jogo 2: EB Castanheiros 7 - 1 Colégio Monte Maior

Jogo 3: Colégio Monte Maior 3 - 8 EB Avelar Brotero



Os jogadores conseguiram aplicar o que aprenderam nos treinos, mostrando muito empenho nos jogos disputados.

De salientar o excelente desportivismo de todos os alunos envolvidos, mostrando respeito pelos colegas e adversários.

Parabéns a todos os alunos envolvidos (jogadores e árbitros) que representaram muito bem a EB Avelar Brotero e o Agrupamento.



2º TORNEIO DE BADMINTON – ZONA 1 – 25/2/2023

ESCALÃO	NOME	Turma	Classificação	
			1ºT	2ºT
INFANTIL MASCULINO (6)	Abdul Hadi	6ºD	-	5º
INICIADO MASCULINO (10)	Ronan Shresta	8ºI	1º	1º
	Ali Tahir	8ºF	5º	4º
	Lovish	7ºG	5º	6º
	Gurditt Chauhan	7ºE	-	9º
INICIADO FEMININO (13)	Angel Thapa	10ºC	1º	1º
	Anuska Aryal	9ºE	2º	2º
	Sara Nunes	8ºG	3º	5º
JUVENIL MASCULINO (18)	Ali Hassan	11ºCPSI	1º	1º
	Tusar Karki	9ºC	3º	2º
	Vinay Prince	10ºCPSI	6º	9º
	Prajwal A.	10ºCPSI	7º	9º
	Mannam Singh	8ºB	17º	9º
	Muhammad A.	8ºI	9º	13º
	Bilal Ahmad	8ºI	-	13º
	M. Shahid	9ºC	17º	-
	Dev Patel	9ºC	17º	-
JUVENIL FEMININO (10)	Manjot Kaur	8ºF	4º	2º
	Rhayssa Oliveira	9ºG	-	3º
	Rafia Naved	8ºI	7º	5º
	Inês Santos	9ºB	13º	7º
	Manroop K.	11ºD	6º	-
	Rita Luís	11ºD	9º	-
	Mafalda Silva	11ºD	9º	-
JUNIOR MASCULINO (5)	Jobanpreet Singh	12ºCPSI	1º	1º
JUNIOR FEMININO (4)	Navjeet Kaur	12ºCPSI	1º	1º
	Eknor Kaur	11ºCPSI	3º	2º
	Harmandeep K.	12ºA	2º	4º
	Maimoona N.	8ºI	4º	3º
Profª Teresa Gaspar		TOTAL DE ALUNOS 24		



DESPORTO ESCOLAR

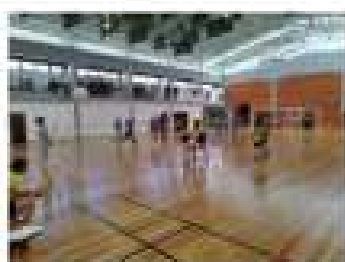
VOLEIBOL – INICIADOS FEMININO



A equipa de Voleibol (Iniciados Feminino) da Escola Básica de Avelar Brotero participou no dia 25/02/2023 na 1ª Jornada da Fase Local da CLDE LOVFX, realizada na Escola Secundária de Odívetas. O comportamento dos nossos alunos e árbitros foram exemplares, tendo participado um total de quarenta e quatro alunos das Escolas EB Avelar Brotero, ES Ramada e CI Monte Maior.

Os resultados foram os seguintes:

1ª Jornada – Fase Local			
EB Avelar Brotero 1	48	CI Monte Maior	51
EB Avelar Brotero 1	36	ES Ramada 1	42
ES Ramada 1	46	CI Monte Maior	39
EB Avelar Brotero 1	22	ES Ramada 2	20
EB Avelar Brotero 2	19	CI Monte Maior	61
EB Avelar Brotero 1	53	EB Avelar Brotero 2	32
EB Avelar Brotero 2	36	ES Ramada 2	46
ES Ramada 1	38	ES Ramada 2	51



ALUNOS PARTICIPANTES	
JOANA RAMALHO – 8ºB	HELENA PEREIRA – 8ºC
AYESHA UMER – 8ºB	ADARLENE JAMANCA – 7ºC
MARIA COSTA RIBEIRO – 7ºC	IRIS BANDEIRA – 7ºE
LAURA MORGADO – 8ºC	VILMAGANHÍ – 8ªA
INÉS ESTEVÃO – 8ºD	LARA MENDES – 8ªA
RAFAELA THOMAS – 8ºD	VITÓRIA TÁVORA – 8ªA
YULIA STRUS – 8ºD	KIRA KOBYLINSKA – 8ºB
LARA SILVA – 8ºD	

O PROFESSOR RESPONSÁVEL
TIAGO PINTO



Realizou-se no dia 25 de fevereiro na EB 2.3 St. Iria da Azoia o 1º encontro de Ténis de mesa no qual esteve presente a escola Avelar Brotero. Os nossos alunos participaram e deram o seu melhor. Estiveram à altura do desafio, foi um torneio muito disputado com a presença de 70 alunos de várias escolas.



Jl Roque Gameiro

No dia 16 de fevereiro, aproveitamos a época festiva do carnaval para realçar os hábitos alimentares saudáveis, construindo os nossos próprios fatos e desfilando pelas ruas circundantes ao Jl.

E foi um dia muito divertido!



Projeto ATIVA *ClimACT* – Exposição de sensibilização para as Alterações Climáticas – Rodolfo Carvalho

No âmbito da disciplina de **Geografia**, realizou-se entre os dias 16 e 23 de fevereiro, na Biblioteca escolar, uma **exposição itinerante** e com 5 **roll ups** sobre **Alterações Climáticas**.

Esta exposição corresponde à segunda fase do projeto **ClimACT** (Climate action by European citizens delivers for development), financiado pela Comissão Europeia, que teve início em outubro com o **workshop** sobre as alterações climáticas dinamizado pela **Organização Não Governamental Ambientalista Zero** (Associação Sistema Terrestre Sustentável) onde participaram turmas de diferentes níveis do ensino secundário.



O **objetivo** foi o de tornar públicas informações sobre a temática que permitam educar a sociedade, sobretudo os mais jovens, para estratégias de ação contra o cenário atual de crise climática, estimular um pensamento crítico e coletivo para criar mudanças através de iniciativas para a resolução deste problema. **Destacam-se as seguintes informações:**

O que são as Alterações Climáticas, nomeadamente o efeito de estufa, quais os gases com efeito de estufa (GEE) e suas consequências.

Ação política internacional sobre as alterações climáticas, como principais cimeiras, relatórios, tratados internacionais e papel da U.E. e estados-membros.



Medidas de mitigação e adaptação às alterações climáticas, metas de redução do CO₂, roteiro para a neutralidade carbónica e Lei de Bases do Clima



Compromissos de Portugal, um dos países da Europa mais afetados pelas alterações climáticas



Ações que cada um de nós pode fazer para combater as alterações climáticas:

- ✓ informa-te e partilha o conhecimento
- ✓ adota um estilo de vida sustentável
- ✓ conhece os planos e medidas locais/nacionais
- ✓ participa em iniciativas em prol do ambiente
- ✓ pressiona os governos através de ações



E tu, o que vais fazer?!

Semana Ubuntu

Bruna Jesus

Vários alunos do 8º ao 12º ano de escolaridade participaram na Semana UBUNTO que decorreu na semana de 13 a 17 de fevereiro no Centro Paroquial da freguesia de Odivelas.

A Semana UBUNTO é um programa de capacitação de jovens, através de um modelo de educação não formal, inspirado pela filosofia UBUNTO (“eu sou porque tu és”), que tem o objetivo de desenvolver competências socio-emocionais, capacitando a liderança ao serviço da comunidade.

No decorrer da semana, os alunos foram defrontados com momentos de reflexão, várias dinâmicas, momentos de debate e alguns visionamentos de documentários, filmes, vídeos e testemunhos.

Trabalharam os valores de autoconhecimento, da autoconfiança, da resiliência, da empatia e do serviço.

“Trabalho em equipa, empatia.”

“Emocionante e muito enriquecedor.”

“Não julgar um livro pela capa.”

“Trabalhamos melhor todos juntos.”

Foram algumas das conclusões e adjetivos utilizados ao longo da semana.



Internet Segura - TIC

Professora Isabel Regina Magalhães

No âmbito da comemoração do mês da Internet Segura, foram realizadas apresentações eletrónicas alusivas a este tema para serem apresentadas pelos Diretores de Turma aos alunos dos 2º e 3º ciclos.

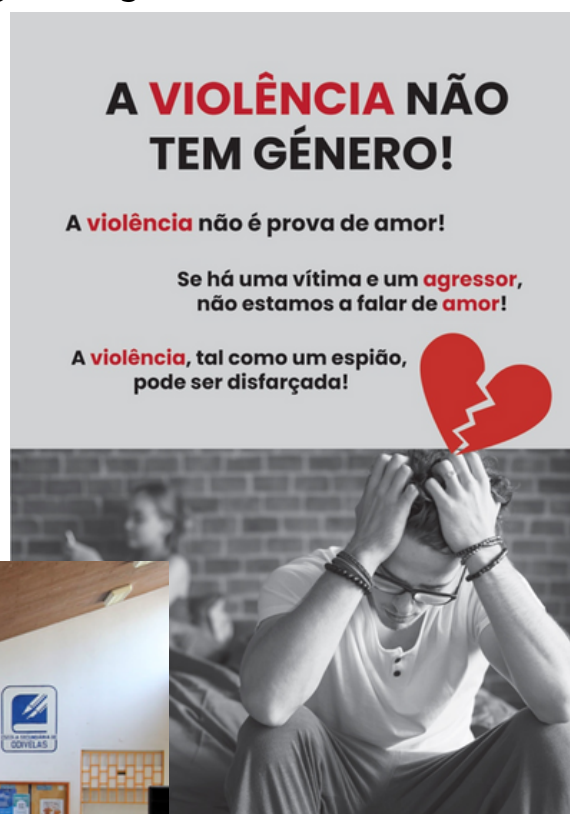
Nestas apresentações foram usados recursos da página SeguraNet.



Violência no Namoro

Professora Isabel Regina Magalhães

No dia 14 de fevereiro, dia dos Namorados, realizou-se na sala de convívio dos alunos uma sessão dinamizada pela Câmara Municipal de Odivelas alusiva ao tema Violência no Namoro. Nesta sessão, foi apresentado um poster realizado pela turma 12º B na disciplina de Aplicações Informáticas. Seguiu-se uma apresentação/debate sobre este tema. Participaram também os vereadores da autarquia Susana Santos e Francisco Baptista.



Visita de estudo ao Palácio Nacional de Mafra

No dia 20 de janeiro de 2023, as turmas do 4.ºA e 4.ºB da EB António Maria Bravo, tiveram a oportunidade de visitar o Palácio Nacional de Mafra. A atividade, que incluiu uma visita guiada e animada pela entidade Tempo Cardinal, foi uma excelente oportunidade para conhecer aspetos contextuais e personagens marcantes do século XVIII. Conhecido como um dos mais importantes símbolos do Barroco em Portugal, o Palácio Nacional de Mafra, também conhecido como Convento de Mafra, é um símbolo do reinado de D. João V, destacando-se as suas 1200 divisões e uma imponente biblioteca. Os alunos vivenciaram uma “caça ao tesouro” no interior do convento, através de uma verdadeira representação teatral intitulada “Marqueses ao Palácio”. Foi uma experiência extremamente enriquecedora para todos os alunos, que contribuiu, não só para o seu desenvolvimento pessoal e social, como também para o aumento da cultura geral dos alunos e consolidação de conteúdos associados à disciplina de Estudo do Meio. Sem dúvida, uma excelente forma de fechar com chave de ouro, o estudo da História de Portugal.



A Maior Flor do Mundo

As turmas do 4.ºA e 4.ºB da EB António Maria Bravo exploraram a obra de Educação Literária “A Maior Flor do Mundo”, de José Saramago. No âmbito desta exploração, os alunos foram convidados a efetuar um resumo da história e a representar a Maior Flor do Mundo através de trabalhos artísticos, recorrendo à sua imaginação, criatividade, sentido estético e artístico. Após a elaboração dos trabalhos, que contou com o suporte das famílias, os alunos efetuaram as suas apresentações orais, exprimindo as suas opiniões acerca de todo o trabalho desenvolvido. Os professores, manifestaram o feedback relativamente aos projetos, bem como o feedforward necessário, antevendo pontos de melhoria para futuros trabalhos com apresentação oral. O resultado deste magnífico trabalho foi surpreendente e encontra-se espelhado nas salas do 4.ºA e 4.ºB, através de uma pequena exposição para quem se quiser inteirar desta bonita obra. A adesão dos alunos foi excelente ... todos conseguiram compreender a verdadeira mensagem de Saramago e compreender que gesto simples pode fazer uma toda a diferença.



Falar de Afetos com Amor

Dia 14 de fevereiro,
Festejamos afetos neste dia
Todas as turmas celebraram
Amizade e cidadania

Com uma folha de papel
E um lápis de carvão
Escreveram com ternura
O que lhes ia no coração.

Fecharam bem os envelopes
Lá foram todos, sem receio
Colocar cada cartinha
Naquele marco do Correio.

E as palavras irão chegar
Ao seu real destinatário
E os olhos vão brilhar
Virar o mundo ao contrário.

Um friozinho na barriga
Borboletas, “ai de mim”...
Foi a “António Maria Bravo”
A festejar São Valentim.



Concurso Rosa dos Ventos

Está a decorrer na nossa escola um concurso de trabalhos realizados individualmente pelos alunos do 7.º Ano, submetido ao tema “Rosa dos Ventos”. Esta atividade teve como principal objetivo desenvolver a criatividade e o sentido de orientação dos nossos alunos que, reciclaram materiais diversos e deram “vida” a todas as Rosas dos Ventos com imaginação e originalidade, oferecendo-nos uma panóplia de instrumentos de orientação elaborados no âmbito da disciplina de Geografia.

Os docentes de Geografia pretenderam dar voz a todos os alunos do terceiro ciclo, através da sua participação cívica. Assim, os alunos, bem como toda a comunidade escolar, podem votar online (usando o QR code) na sua Rosa dos Ventos preferida e a sua eleição através do voto secreto, vai eleger os três primeiros lugares, para que desta forma as suas opiniões sejam valorizadas, reforçando a gestão democrática da nossa escola.



Dia Internacional da Língua Materna

PLNM e TURMA MAI

মাতৃভাষা দিবস – Международный день родного языка
مادری زبان کا عالمی دن अंतरराष्ट्रीय मातृभाषा दिवस
Міжнародний день рідної мови
د مورنۍ ژبې نړیواله ورځ अंतर्राष्ट्रीय मातृभाषा दिवस

No passado dia 21 de fevereiro, comemorou-se o Dia Internacional da Língua Materna, uma comemoração mundial anual que pretende promover a conscientização sobre a diversidade linguística, cultural e o multilinguismo. Para celebrar este dia e legitimar a interculturalidade da nossa escola, foram dinamizadas algumas atividades, sob a responsabilidade das docentes de PLNM e da TMAI, em estreita articulação com os seus alunos, e que permitiram criar um ambiente de partilha de aprendizagem entre estes e alunos de outras turmas, fomentando, assim, o espírito de cooperação, união e diversidade. Os alunos estrangeiros das diferentes turmas de PLNM, do 2.º e 3.º Ciclos e do Ensino Secundário, puderam ensinar um pouco da sua língua aos colegas portugueses (e não só), permitindo que estes pudessem tomar consciência da diversidade linguística e cultural do agrupamento, bem como das suas dificuldades de integração, decorrentes da barreira linguística.

Ficam alguns registos fotográficos e os testemunhos de dois alunos sobre esta atividade tão enriquecedora.

As docentes de PLNM e da TMAI agradecem o empenho e a coragem dos seus alunos, assim como a amabilidade e colaboração das turmas e docentes que nos acolheram. Parabéns a todos!





“Minha pátria é a língua portuguesa.”

Fernando Pessoa

ਭਾਸ਼ਾ ਇਹਮ

ਇਹ ਇਹ ਮੈਂ ਆਪਣੇ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ ਪੰਜਾਬੀ ਦੀ ਸਮਝਾਏ
ਬੰਦੀ ਸੀ।
ਮੈਂ ਖੁਸ਼ਹਾਲੀ ਦਿੰਦਿਆਂ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਭਾਸ਼ਾ ਸਿਖਾਈ ਮੈਂ
ਉਸ ਇਹ ਬਹੁਤ ਹਯੀਆ ਸਹਿਮਾ। ਮੈਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਹੁਣ ਦੇ
ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਸਿਖਾਏ।

ਮੈਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਸਿਖਾਏ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਹਯੀਆ ਸਹਿਮਾ ਅਤੇ
ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਸਿਖਾਏ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਹਯੀਆ ਸਹਿਮਾ।
ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਮੇਰੀ ਭਾਸ਼ਾ ਪੰਜਾਬੀ ਦੇ ਅੱਖਰ ਬਹੁਤ ਹਯੀਆ ਸਹਿ।

Lovepreet, 8th B

زبان کا دن

میں ایک دن اردو کا استاد تھا مجھے بہت پسند آیا۔

Raja, 7th E

Ação de sensibilização sobre Primeiros Socorros

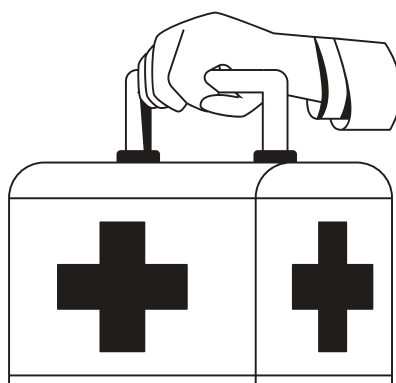
Professora Clarisse Garcia - Cidadania e Desenvolvimento (DT 7ºA)

No passado dia 28 de fevereiro, os alunos do 7ºA participaram numa ação de sensibilização sobre Primeiros Socorros promovida pela Proteção Civil da Câmara Municipal de Odivelas. Os alunos aprenderam como realizar uma chamada eficiente ao 112 em caso de emergência, percebendo a importância de se manter calmo e ser claro aquando da realização de uma chamada de emergência. Além de uma parte teórica em que foram abordados os socorros a prestar em caso de queimadura ou de desmaio, por exemplo, os alunos também tiveram a oportunidade de praticar a Posição Lateral de Segurança indispensável para muitos casos de primeiros socorros.



A turma mostrou-se bastante interessada, tendo reconhecido a importância deste tipo de ações para a sua vida diária.

Aproveitamos para agradecer ao formador Rui da Proteção Civil da Câmara Municipal de Odivelas pelo dinamismo apresentado e a sua disponibilidade em esclarecer as dúvidas dos alunos.



Masterclasses – Com as Mãos Nas Partículas

Professor Bruno Dias

No passado dia 25 de fevereiro onze alunos da turma 10^ºA e cinco alunos da turma 10^ºB participaram no evento internacional Masterclasses – Com as Mãos Nas Partículas, acompanhados pelos professores Bruno Dias e Carla Oliveira, no Departamento de Física da Faculdade de Ciências de Lisboa, no edifício C8.

De manhã os alunos assistiram a várias palestras e de tarde analisaram dados reais do LHC (Large Hadron Collider), tendo a sessão terminado com uma videoconferência com cientistas do FermiLab onde foram comentados os resultados obtidos pelos alunos.

A primeira palestra foi dada pelo presidente da Fundação da Faculdade de Ciências de Lisboa, o Professor Doutor José Manuel Rebordão, onde mostrou os cursos que a Universidade de Lisboa tem na área da física e o que os alunos podem fazer com eles depois de obterem uma graduação nesta área. Desde a investigação científica em projetos internacionais, passando pelas aplicações na medicina e a criação de novas tecnologias, as oportunidades para os futuros físicos são imensas.

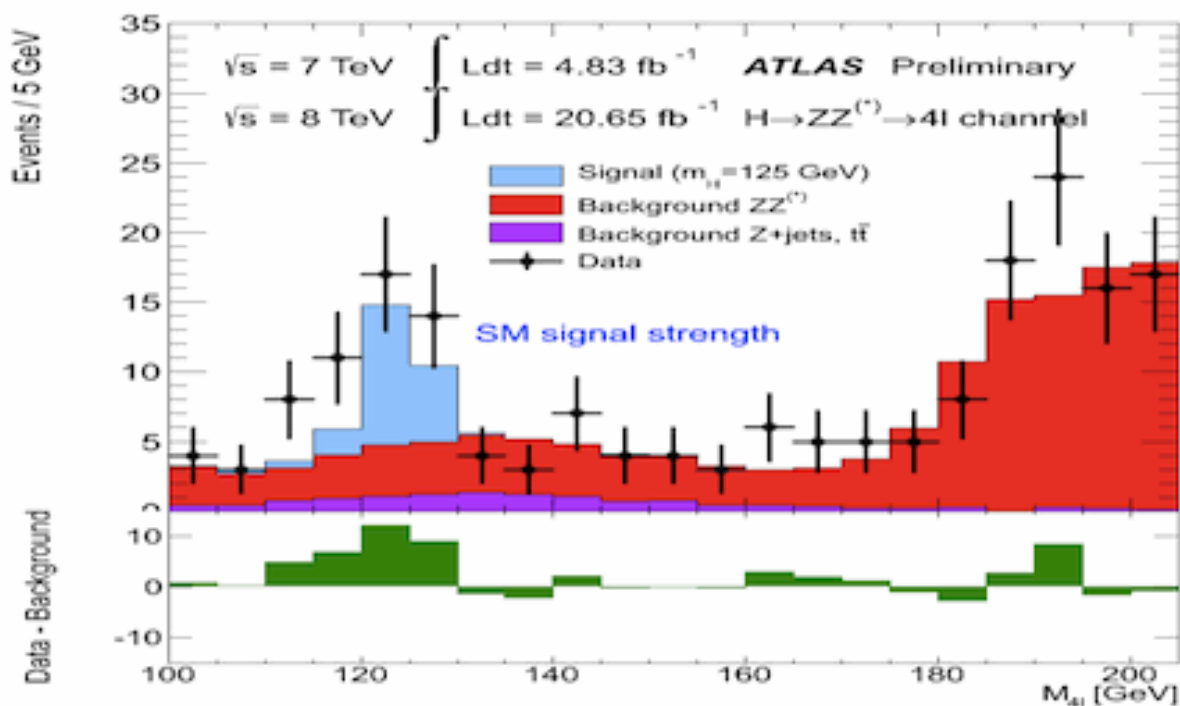
A segunda palestra foi dada pelo Professor Doutor João Pires sobre o Modelo Padrão da física de partículas. A palestra levou-nos do elétron, descoberto ainda no século XIX, até outras partículas, descobertas mais recentemente, como a partícula de Higgs (2012), o quark Top (1995) e os bósons $W^\pm$ e Z^0 (1983). Este modelo explica menos de cinco por cento do Universo. Para o que falta precisamos da matéria escura (cerca de vinte e sete por cento) e da energia escura (cerca de sessenta e oito por cento). Ainda não foi descoberta nenhuma partícula associada à matéria escura, nem à energia escura. E será que são reais ou um mero erro no modelo? É para responder a estas questões que o LHC, o maior acelerador de partículas do mundo (27 quilómetros de perímetro) acelera feixes de prótons em sentidos opostos.

Para explicar a física que é estudada nesse acelerador foi realizada a terceira palestra da manhã, dada pela Professora Doutora Helena Santos, que nos mostrou como funcionam os detetores do LHC (ATLAS e CMS), apresentando no final uma imagem animada (link) onde se vê o primeiro evento do detetor ATLAS no LHC e se vão acrescentando os outros eventos. Ao fim de algum tempo destaca-se uma curva de distribuição transparente, associada à partícula de Higgs. Os físicos do CERN tinham confirmado a existência de uma partícula postulada pelo físico britânico Peter Higgs em 1964!

A última palestra da manhã foi dada pelo professor Doutor Jorge Sampaio e debruçou-se sobre a utilização da tecnologia e da física de partículas aplicada à medicina e saúde, quer na deteção precoce de cancro como na sua eliminação sem danificar os tecidos saudáveis.

Depois do almoço os alunos aprenderam a trabalhar com o software HYPATIA, com a ajuda do professor Doutor João Gentil e finalmente colocaram as “mãos nas partículas”. Cada grupo de dois alunos tinha cinquenta eventos para analisar e no fim todas as respostas foram coletadas para serem analisadas na conferência com cientistas do FermiLab, coordenado pelo investigador Ken Cecire.

Os dados analisados pelos alunos presentes na FCUL permitiram identificar a produção do bóson Z0 mas não foram suficientes para identificar o bóson de Higgs. Seriam necessários mais dados para esta partícula se tornar evidente.



Newsletter do AEC

O arquivo completo dos números anteriores pode ser consultado em:
<https://agr-odivelas.pt/?p=4495>



Projeto "Clube Resíduos 21"

**Informa
a Comunidade Escolar**

**Ação de Educação
e
Sensibilização Ambiental
"O MUNDO ESTÁ A MUDAR"**

No âmbito das atividades do Projeto

"Clube Resíduos 21"

Dia 7 de março de 2023

Sala 10 - ESO

14.30 HORAS



PODCAST



**SEGUE-NOS ATRAVÉS DO
QR CODE E PARTICIPA!**

EQUIPACOM@AGR-ODIVELAS.PT



Adelaide Cabette
Agrupamento de Escolas

