



ESCOLA BÁSICA do 2º e 3º CICLOS DE MOURA – Anexo 29

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

Plano Anual de Actividades - 2009/2010

Disciplinas de Ciências da Natureza/Ciências Naturais/Ciências Físico-Químicas/Informática

Projecto	Actividade	Objectivos/Competências	Calendarização	Intervenientes	Público-alvo	Recursos humanos e materiais	Estimativa de Custos
 Dia da Água	- Oferta de copos com diferentes tipos de chás e biscoitos à comunidade escolar	<ul style="list-style-type: none"> - Alertar para a importância da água no organismo. - Fomentar hábitos e estilos de vida saudável. - Alertar para a importância de poupar água. - Promover o espírito de iniciativa, de organização e autonomia. - Promover a interdisciplinaridade. - Envolver a comunidade escolar nas actividades promovidas por os alunos. 	<p>1º Período</p> <p>1 de Outubro</p>	<p>Professoras de Ciências Naturais;</p> <p>Educação visual;</p> <p>Ciências Físico-Químicas e alunos do 8º C</p>	Comunidade escolar	<ul style="list-style-type: none"> - Alunos do 8ºC - Professoras - Cartolinas - Bules de chá - Diferentes tipos de chá - Biscoitos - Copos de plástico - Lápis - Cafeteira eléctrica - Guardanapos 	Copos + chás – 5 euros

Projecto	Actividade	Objectivos/Competências	Calendarização	Intervenientes	Público-alvo	Recursos humanos e materiais	Estimativa de Custos
 Dia da Alimentação	<ul style="list-style-type: none"> - Realização e distribuição de salada de frutas à comunidade escolar - Realização de cartazes - Realização de Pirâmides Alimentares e Roda dos alimentos 	<ul style="list-style-type: none"> - Promover o espírito de iniciativa, de organização e autonomia. - Promover a interdisciplinaridade. - Envolver a comunidade escolar nas actividades promovidas por os alunos. - Alertar para a importância de uma alimentação saudável. - Alertar para a importância de ingerir fruta numa alimentação correcta. 	<p>1 ° Período</p> <p>16 de Outubro</p>	<p>Professoras de Ciências Naturais; Educação visual; Ciências Físico-Químicas e alunos do 8° B (3° ciclo), professoras do 2° ciclo de Ciências da Natureza, professor Carlos de matemática de 3° ciclo e a auxiliar de acção educativa D. Otília</p>	Comunidade escolar	<ul style="list-style-type: none"> - Diferentes tipos de fruta (maçã, abacaxi, banana, melão, pêra, quiwi, uvas) - Alunos do 8°B;6°A;6°D,6°F;6°G - Professoras - Cartolinas - Copos de plástico - Lápis - Aventais - Colheres - Garfos - Tigelas em barro - Panos da loiça - Guardanapos - Cartolinas - Marcadores - Cola - Diferentes imagens 	<ul style="list-style-type: none"> - As frutas foram oferecidas pelo supermercado Intermarché de Moura - Garfos de plástico – 2 euros -

Projecto	Actividade	Objectivos/Competências	Calendarização	Responsáveis	Público-alvo	Recursos humanos e materiais	Estimativa de Custos
Dia Mundial do Não Fumador	<ul style="list-style-type: none"> - Distribuição de balões com mensagens sobre o tabagismo e os malefícios do tabaco - Realização de panfletos - Distribuição de uma flor juntamente com os panfletos 	<ul style="list-style-type: none"> - Promover o espírito de iniciativa, de organização e autonomia. - Promover a interdisciplinaridade. - Envolver a comunidade escolar nas actividades promovidas por os alunos. - Alertar para os malefícios do tabagismo. 	1 ° Período 17 de Novembro	<ul style="list-style-type: none"> - Professoras de Ciências Naturais e Ciências da Natureza; Educação Tecnológica; TIC ; Área de Projecto e alunos do 2º e 3º ciclo 	Comunidade escolar	<ul style="list-style-type: none"> - Alunos do 2º ciclo de Ciências da Natureza e alunos do 3º ciclo de Ciências Naturais - Professoras - Cartolinas - Balões - Lápis - Ráfia - Marcadores - Cola - Diferentes imagens - Computador - Impressora - Flores 	<ul style="list-style-type: none"> - Cartolinas – 5 Euros - Balões – 3 euros - As flores foram oferecidas pelo jardim municipal de Moura
Dia Mundial da Ciência	<ul style="list-style-type: none"> - Realização de um pequeno bilhete de identidade sobre a importância de um cientista na Sociedade 	<ul style="list-style-type: none"> - Promover o gosto pela ciência; - Estimular o espírito de investigação; - Promover o espírito de iniciativa, de organização e autonomia. 	1 ° Período 24 de Novembro	<ul style="list-style-type: none"> - Professora de Ciências Naturais e alunos do 7ºA e 7ºB 	- Professora de Ciências Naturais de 3º ciclo e turmas de 7ºA e 7ºB	<ul style="list-style-type: none"> - Professora - Alunos - Cartolina - Placard - Impressora - Computador 	<ul style="list-style-type: none"> - Cartolina - Impressão do cartão - Cola - Computador - 5 Euros

Projecto	Actividade	Objectivos/Competências	Calendarização	Intervenientes	Público-alvo	Recursos humanos e materiais	Estimativa dos Custos
 Jornal de Parede	-A professora com os alunos das suas turmas dinamiza um placard na escola com a publicação de notícias/curiosidades sobre a ciência.	<ul style="list-style-type: none"> - Promover o gosto pela ciência; - Estimular o espírito de investigação; - Promover o espírito de iniciativa, de organização e autonomia. - Aperfeiçoar a utilização das TIC. - Fomentar a curiosidade e o conhecimento sobre a ciência. 	Ao longo do ano Lectivo	Ciências Naturais – Prof. Teresa Serrano	Comunidade Escolar	<ul style="list-style-type: none"> - Placard - Computador - Material diverso de papelaria - Impressora - Professores - Alunos do 3º ciclo da disciplina de Ciências Naturais e alunos do curso CEF de Jardinagem e Espaços verdes 	<ul style="list-style-type: none"> - Material diverso de papelaria (pioneses, colas, folhas, tinteiro, etc.) - Placard - Impressão - Papel de diversas cores 10 Euros

Projecto	Actividade	Objectivos/Competências	Calendarização	Intervenientes	Público-alvo	Recursos humanos e materiais	Estimativa de Custos
 Dia Mundial da luta contra a SIDA	<ul style="list-style-type: none"> - Sessão de sensibilização pela Associação Abraço - Realização de cartazes 	<ul style="list-style-type: none"> - Explorar o conceito de risco e comportamentos de risco na área da saúde - Fomentar hábitos e estilos de vida saudável. - Promover o gosto pela ciência; - Estimular o espírito de investigação; 	1º Período 1 de Dezembro	Professores do Departamento	Comunidade Escolar	<ul style="list-style-type: none"> - Professores - Orador da Associação Abraço - Alunos - Auxiliares de Acção Educativa - Auditório de Moura - Material diverso de papelaria 	<ul style="list-style-type: none"> - Material diverso de papelaria (pioneses, colas, folhas, tinteiro, etc.) - 20 Euros
 Dia Mundial da Árvore	<ul style="list-style-type: none"> - Realização de panfletos 	<ul style="list-style-type: none"> - Promover o espírito de iniciativa, de organização e autonomia. - Alertar para a importância da vegetação. 	2º Período 21 de Março	Professores do 2º ciclo	Comunidade Escolar	<ul style="list-style-type: none"> - Professores - Alunos - Folhas - Computador - Impressora 	<ul style="list-style-type: none"> - Impressão 10 Euros

Projecto	Actividade	Objectivos/Competências	Calendarização	Intervenientes	Público-alvo	Recursos humanos e materiais	Custos
 Visita de estudo à Herdade dos Cotéis	Os alunos irão conhecer a confecção e conservação de vários alimentos	<ul style="list-style-type: none"> - Fomentar hábitos e estilos de vida saudável. - Fomentar a curiosidade e o conhecimento. - Aprofundar conhecimentos na área da confecção e conservação dos alimentos 	1º Período 23, 24 e 27 de Novembro	- Professores de Ciências da Natureza	- 6º Anos	<ul style="list-style-type: none"> - Autocarro - Alunos - Professores - Herdade dos Cotéis 	Custo do autocarro

Projecto	Actividade	Objectivos/Competências	Calendarização	Intervenientes	Público-alvo	Recursos humanos e materiais	Estimativa dos Custos
 Visita de estudo ao Museu da Ciência	<p>- Visita de estudo ao Museu da Ciência onde visitarão o planetário, Exposição interactiva de Química.</p> <p>-Estes conteúdos serão abordados na disciplina de Ciências Físico-químicas</p> <p>-Os alunos após a visita de estudo realizarão um relatório desta visita.</p>	<p>- Reconhecimento da necessidade de trabalhar com unidades específicas, tendo em conta as distâncias no Universo.</p> <p>- Conhecimento sobre a caracterização do Universo e a interacção sistémica entre componentes.</p> <p>-Utilização de escalas adequadas para a representação do Sistema Solar.</p> <p>-Identificação de causas e de consequências dos movimentos dos corpos celeste.</p> <p>-Discussão sobre a importância do avanço do conhecimento científico e tecnológico no conhecimento sobre o Universo, o Sistema Solar e a Terra</p> <p>-Sensibilização para o gosto pela Ciência.</p>	<p>1º Período</p> <p>17 de Novembro</p>	<p>- Professora de Ciências Físico-Químicas</p> <p>- Professores de Educação Visual e Educação Tecnológica.</p>	<p>- 7º Anos</p>	<p>- Autocarro</p> <p>- Alunos</p> <p>- Professores</p> <p>- Museu da Ciência</p>	<p>Custo do autocarro</p>

Projecto	Actividade	Objectivos/Competências	Calendarização	Intervenientes	Público-alvo	Recursos humanos e materiais	Estimativa dos Custos
 Visita de estudo ao Museu da Electricidade	<ul style="list-style-type: none"> - Visita de estudo ao Museu da Electricidade onde terão uma perspectiva de como a energia eléctrica é obtida e tem evoluído ao longo do tempo. - Estes conteúdos serão abordados na disciplina de Ciências Físico-químicas. - Os alunos após a visita de estudo realizarão um relatório desta visita. 	<ul style="list-style-type: none"> - Discussão de assuntos polémicos nas sociedades actuais sobre os quais os cidadãos devem ter uma opinião fundamentada; - Avaliação de aspectos de segurança associados, quer à utilização de aparelhos e equipamentos - Conhecimento dos benefícios e riscos das inovações científicas e tecnológicas para os indivíduos, para a sociedade e para o ambiente. 	<p>2º Período 15 de Janeiro</p>	<p>Professora de Ciências Físico-químicas</p>	<p>- 9º Anos</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Autocarro - Alunos - Professores - Museu da Electricidade 	<p>Custo do autocarro</p>

Projecto	Actividade	Objectivos/Competências	Calendarização	Intervenientes	Público-alvo	Recursos humanos e materiais	Estimativa dos Custos
 Visita de estudo ao Badoca Parque em Santiago do Cacém	<p>- Visita de estudo ao Badoca onde os alunos terão contacto com diferentes tipos de espécies de animais.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Conhecimento de diferentes tipos de espécies, sua locomoção, alimentação e revestimento. - Aprofundar conteúdos da disciplina de Ciências da Natureza - Despertar o gosto pela Natureza. 	2º Período	Professores dos 5º Anos	- 5º Anos	<ul style="list-style-type: none"> - Autocarro - Alunos - Professores - Badoca 	Custo do autocarro
 Visita de Estudo à Quinta Essência em Portel	<p>Visita de estudo à Quinta Essência onde os alunos terão contacto com diferentes tipos de espécies de plantas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Despertar o gosto pela Natureza. - Aprofundar os conteúdos da disciplina de Ciências Naturais 	3º Período	Professores dos 5º Anos	- 5ª Anos	<ul style="list-style-type: none"> - Autocarro - Alunos - Professores - Quinta Essência 	Custo do autocarro

Projecto	Actividade	Objectivos/Competências	Calendarização	Intervenientes	Público-alvo	Recursos humanos e materiais	Estimativa dos Custos
 Visita de estudo à Feira da Formação e Emprego em Lisboa - Futurália	<p>- Os alunos irão conhecer diferentes cursos e suas saídas profissionais</p>	<p>- Fomentar a continuação dos estudos</p> <p>- Fomentar a curiosidade e o conhecimento.</p>	2º Período Março	- Professores Informática	- CEF A e B de Jardinagem e Espaços Verdes	<p>- Autocarro</p> <p>- Alunos</p> <p>- Professores</p> <p>- Futurália</p>	Custo do autocarro
 Vaivém oceanário	<p>- Os alunos e os professores terão uma sessão de esclarecimento prestada por biólogos do oceanário</p>	<p>- Promover o gosto pela ciência;</p> <p>- Fomentar o conhecimento pela vida marinha.</p> <p>- Fomentar a curiosidade.</p>	2º Período	<p>- Professores de Ciências da Natureza e Ciências Naturais</p> <p>- Câmara Municipal de Moura</p>	- Comunidade escolar	<p>- Biólogos do oceanário</p> <p>- Alunos</p> <p>- Professores</p> <p>- Câmara Municipal de Moura</p>	Os custos serão suportados pela Câmara Municipal de Moura

Projecto	Actividade	Objectivos/Competências	Calendarização	Intervenientes	Público-alvo	Recursos humanos e materiais	Estimativa dos Custos
Feira dos Minerais	- Exposição e venda de rochas e minerais.	<ul style="list-style-type: none"> - Aprofundar os conhecimentos sobre Geologia. - Promover o gosto pela ciência. 	Dia Eco-Escolas	- Professores do departamento	- Comunidade escolar	<ul style="list-style-type: none"> - Alunos - Professores - Empresa de rochas e minerais 	- Sem custos para a escola
Projecto ECO-ESCOLAS	- Os alunos e os professores irão desenvolver acções ecológicas na escola	<ul style="list-style-type: none"> - Promover o gosto pela ciência; - Promover acções ecológicas. - Fomentar a curiosidade. - Aprofundar conhecimentos 	- Ao longo do Ano lectivo	- Professores envolvidos no projecto	- Comunidade escolar	<ul style="list-style-type: none"> - Alunos - Professores 	- Os custos estarão dependentes das actividades a desenvolver

Projecto	Actividade	Objectivos/Competências	Calendarização	Intervenientes	Público-alvo	Recursos humanos e materiais	Estimativa dos Custos
Exposição dos trabalhos dos alunos de Ciências	<ul style="list-style-type: none"> - Os alunos terão oportunidade de investigar e demonstrar praticas científicas. - Exposição de trabalhos efectuados pelos alunos ao longo do ano lectivo nas disciplinas de C.N. e C.F.Q. 	<ul style="list-style-type: none"> - Promover a ligação escola-meio. - Promover o espírito de iniciativa, de organização e autonomia. - Possibilitar o ensino das ciências fora da sala de aula. - Envolver a comunidade em geral em actividades promovidas pela escola 	Dia Eco-Escolas	- Professoras Rute Guerra e Teresa Serrano	- Comunidade escolar	<ul style="list-style-type: none"> - Alunos - Professoras - Trabalhos dos alunos - Consumíveis (papel, cartolinas, tintas, colas, etc.) 	- 10 Euros
Ciclos de conferências no âmbito do projecto Promoção para a Saúde	<ul style="list-style-type: none"> - Com a participação de especialistas haverá oportunidade de debater temas da actualidade e necessários para o desenvolvimento dos alunos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Reflectir de forma alargada sobre a ciência e outros assuntos na actualidade. - Promover o gosto pela ciência; - Fomentar a curiosidade. - Aprofundar conhecimentos 	- Ao longo do Ano lectivo	- Professores do departamento	- Comunidade escolar	<ul style="list-style-type: none"> - Especialistas - Alunos - Professores 	<ul style="list-style-type: none"> - Ofertas para os oradores convidados – 20 euros - Divulgação das conferências – 10 euros

Nota: A AMARELO ENCONTRAM-SE AS ACTIVIDADES EM QUE A DOCENTE REALIZOU OU PARTICIPOU.