





## 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
 <b>Dia da Água</b>	- Oferta de copos com diferentes tipos de chás e biscoitos à comunidade escolar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alertar para a importância da água no organismo.</li> <li>- Fomentar hábitos e estilos de vida saudável.</li> <li>- Alertar para a importância de poupar água.</li> <li>- Promover o espírito de iniciativa, de organização e autonomia.</li> <li>- Promover a interdisciplinaridade.</li> <li>- Envolver a comunidade escolar nas actividades promovidas por os alunos.</li> </ul>	<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"> <li>- Alunos do 8ºC</li> <li>- Professoras</li> <li>- Cartolinas</li> <li>- Bules de chá</li> <li>- Diferentes tipos de chá</li> <li>- Biscoitos</li> <li>- Copos de plástico</li> <li>- Lápis</li> <li>- Cafeteira eléctrica</li> <li>- Guardanapos</li> </ul>	Copos + chás – 5 euros


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


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

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



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



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

Projecto	Actividade	Objectivos/Competências	Calendarização	Intervenientes	Público-alvo	Recursos humanos e materiais	Estimativa dos Custos
 <b>Visita de estudo ao Museu da Ciência</b>	<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><b>1º Período</b></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
 <b>Visita de estudo ao Museu da Electricidade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Estes conteúdos serão abordados na disciplina de Ciências Físico-químicas.</li> <li>- Os alunos após a visita de estudo realizarão um relatório desta visita.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Discussão de assuntos polémicos nas sociedades actuais sobre os quais os cidadãos devem ter uma opinião fundamentada;</li> <li>- Avaliação de aspectos de segurança associados, quer à utilização de aparelhos e equipamentos</li> <li>- Conhecimento dos benefícios e riscos das inovações científicas e tecnológicas para os indivíduos, para a sociedade e para o ambiente.</li> </ul>	<p>2º Período</p> <p>15 de Janeiro</p>	<p>Professora de Ciências Físico-químicas</p>	<p>- 9º Anos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autocarro</li> <li>- Alunos</li> <li>- Professores</li> <li>- Museu da Electricidade</li> </ul>	<p>Custo do autocarro</p>



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

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

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

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