

**ORÇAMENTO PARTICIPATIVO  
 2022/2023**

<p>Estudante(s)/Proponente(s)</p>	<p>Carolina Rteira - a13389 10ºA - CT          Ana Rita Gomes - a13338 10ºA - CT          Catarina Bourada - a13349 10ºA - CT</p>
<p><b>Proposta: Estação meteorológica para estudar o estado de tempo local</b></p> <p><b>Fundamentação:</b> A vida tal como a conhecemos só existe aqui neste planeta, designado de Terra. Foram aqui criadas/reunidas condições para que plantas e animais se desenvolvessem. A posição privilegiada do nosso planeta nem muito próximo nem muito afastado do Sol permitiu que este não fosse nem muito quente nem muito frio o que poderá ter sido um fator para o desenvolvimento de vida. Outros fatores contribuíram para isso, tais como existência de água e de ar. O ar, é uma mistura de vários gases que envolve o planeta. Esta camada de ar a chamamos atmosfera é muito importante, em primeiro lugar, fornece à maior parte dos seres vivos oxigénio essencial para a sua respiração. Em segundo lugar, o ar constitui – se um habitat de animais e plantas e por último a atmosfera constitui – se como uma camada protetora em volta da Terra, uma espécie de cobertura que conserva o calor, mas também filtra os raios solares ultravioletas nocivos vindos do Sol. Qualquer um desses meios, água e ar, tem sofrido alterações ao longo da evolução do próprio planeta. As alterações nestes meios (ar e água) obrigaram as espécies animais e vegetais a adaptarem-se e a evoluírem. Nos últimos anos (cento e poucos anos) as atividades humanas tem provocado grandes e rápidas alterações na água e ar do planeta, as quais tem provocado a diminuição da biodiversidade do planeta. Uma das consequências da alteração da composição da atmosfera são as alterações climáticas. O clima como uma sucessão de estados de tempo tem vindo a modificar-se rapidamente trazendo consequências desastrosas para a vida no planeta.</p> <p>Com uma estação meteorológica na escola pretende-se medir e registar manualmente um conjunto de parâmetros que permitem avaliar e prever o estado de tempo local, em particular, temperatura, humidade relativa, pressão atmosférica, precipitação, velocidade e direção do</p>	



vento, radiação solar e ponto de orvalho. A estação será constituída por: um abrigo meteorológico; um pluviómetro; um pluviógrafo; um heliógrafo; um catavento e um anemómetro; um psicómetro, composto por dois termómetros (um molhado e outro seco), um higrómetro, um evaporímetro e ainda mais dois termómetros: um de máximas e outro de mínimas.

É do clima e das suas modificações, analisados através da sucessão dos estados de tempo, que pretendemos tratar neste espaço de recolha e divulgação de dados meteorológicos. Estes dados serão divulgados junto da comunidade escolar através do jornal escolar e da página do agrupamento na net. Por outro lado, os dados recolhidos servirão também, para em colaboração com o Clube Ciência Viva na Escola e o programa Eco-escolas sensibilizar para a sustentabilidade e para a adoção de comportamentos no dia a dia mais sustentáveis.

Equipamento	Quantidade	Custo
pluviómetro	1	16 €
pluviógrafo	1	70€
heliógrafo	1	110 €
catavento	1	20€
anemómetro	1	120 €
higrómetro	1	38 €
evaporímetro	1	25 €
psicómetro	1	66€
Termómetros de máxima e de mínima	1	20€
<b>Total</b>		<b>485 €</b>



DIREÇÃO GERAL DOS ESTABELECIMENTOS ESCOLARES - DIREÇÃO DE SERVIÇOS DA REGIÃO ALENTEJO  
AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE ARRAIOLOS  
135525 ESCOLA BÁSICA DOS 2º, 3º CICLOS COM SECUNDÁRIO CUNHA RIVARA DE ARRAIOLOS

Proponentes/Subscritores	Nº de Estudante	Assinatura
André Seabra de Sousa	13580	André de Sousa
ANDREIA CRISMARI	013646	ANDREIA CRISMARI
FRANCISCO DELGADO	13239	FRANCISCO DELGADO
Diogo Gusmão Fleminina	13350	Diogo Fleminina
João Silva	13892	João Silva
Henrique Correia	13890	Henrique
Gabriel Deblonde	14309	Gabriel
Samuel Martins	14015	Samuel Martins
SOFIA MIRANDA	13380	SOFIA MIRANDA
Rita Lopes	13590	Rita Lopes
Leonor Picaó	13553	LEONOR PICAÓ
Margarida Rosado	13586	Margarida Rosado
Filipe Travençolo	13589	Filipe Travençolo
José Pacheco	14100	José Pacheco
Alfonso Barros	13998	Alfonso Barros

Entregue em: 15/03/2023

Hora: 11:52

Identificação da Proposta:

B

Responsável pela receção: Mais do Povo Alentejo

