



**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS
PADRE VÍTOR MELÍCIAS
(T. VEDRAS)**

NESTA EDIÇÃO

Transportes do Futuro	2
Projeto Railways Around Europe	3
A Pegada Ecológica	4
Questionário sobre a Mobilidade Sustentável	5
Para além do Ecológico - Jogos da Europa	8
Projeto E-Twinning A Virtual Tour of Europe	11
Projetos do clube para 2021/2022	12

A NOSSA REVISTA

A revista *Europa Eco +* foi criada no âmbito dos projetos do Clube Europeu do Agrupamento de Escolas Padre Vítor Melícias. A mesma serve de base para a divulgação de um conjunto de atividades desenvolvidas pelos alunos, relacionadas com projetos ligados à rede de clubes europeus da Direção Geral de Educação, quase sempre associados a questões ambientais. Nesta edição são apresentadas atividades referentes ao ano letivo 2020/2021.

FICHA TÉCNICA

Professores responsáveis:

Prof. Aurélio Francisco
Profª. Antónia Salvado

Redação:

Alunos, professores do
Agrupamento

Revisão de textos:

Profª Ana Maria Rodrigues

Elaboração digital:

CANVA.COM

Propriedade da Revista:

Agrupamento de Escolas
Padre Vítor Melícias



Construindo carros
do futuro - 7ºano



Estudo da Pegada
Ecológica - 9ºano



Impactos ambientais
das viagens



Implementação de
um questionário sobre
os transportes



Jogos da Europa



Projeto E-twinning

ESBOÇOS CRIADOS

Os alunos criaram alguns esboços de protótipos de carros amigos do ambiente.

Muitos acabaram por pensar apenas em linhas de automóveis movidos a eletricidade, com ou sem energia solar.

PROPOSTAS REAIS



Chevrolet EN-V

Carro elétrico de duas rodas para as cidades



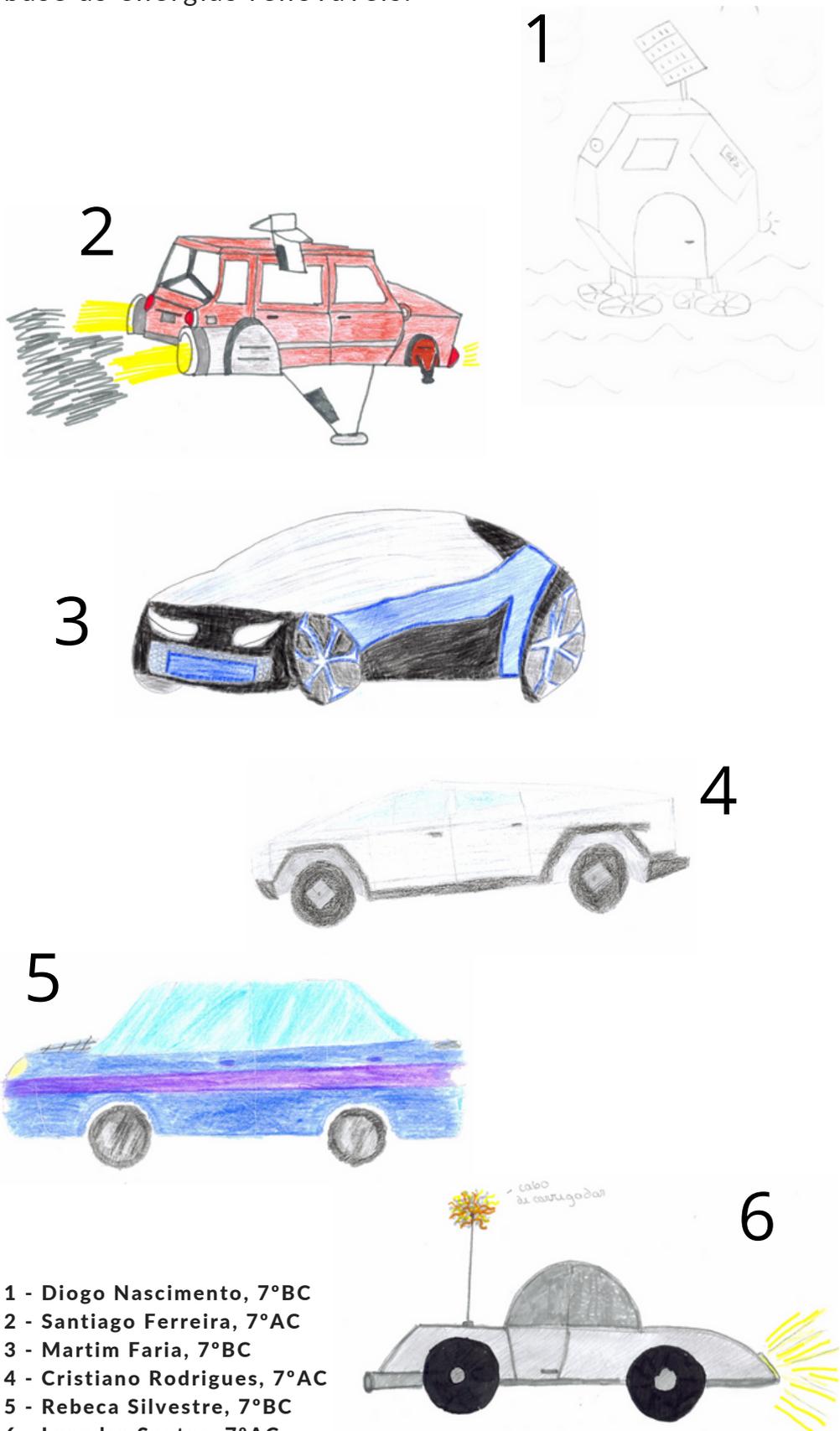
Hyperloop

Futuro comboio a propulsão eletromagnética

aproximaviagem.pt

TRANSPORTES DO FUTURO

Trabalho desenvolvido pelos alunos do Clube Europeu no ano letivo de 2020/2021. A Europa e o mundo terão de pensar em novas formas de mobilidade, tendo como base as energias renováveis.



- 1 - Diogo Nascimento, 7ºBC
- 2 - Santiago Ferreira, 7ºAC
- 3 - Martim Faria, 7ºBC
- 4 - Cristiano Rodrigues, 7ºAC
- 5 - Rebeca Silvestre, 7ºBC
- 6 - Leandro Santos, 7ºAC

2020/2021

RAILWAYS AROUND EUROPE

O projeto foi desenvolvido pelos alunos do Clube Europeu do 9ºano da Escola Básica Gaspar Campello, no ano letivo de 2020/21 (em parceria com Geografia e TIC). Foram criadas duas páginas eletrónicas com informações sobre diferentes **trajetos ferroviários europeus**, com locais turísticos, impactos ambientais das viagens e comparação com outros modos de transporte.



nonobcp66.wixsite.com/roteiros-ceuropeu

RESULTADO DAS PESQUISAS... NUMA VIAGEM DE COMBOIO.

NICE - MILÃO



Duração da viagem:
entre 4h a 7h

Preço (só ida): 20€ pax
Emissão de CO2:
de comboio - 13,5 kg ★
de carro - 31,1 kg
de avião - 120,5 kg



nonoacp.wixsite.com/roteiros-ceuropeu

LONDRES - AMESTERDÃO



Duração da viagem:
entre 4h a 6h

Preço (só ida): 200€ pax
Emissão de CO2:
de comboio - 6,0 kg ★
de carro - 45,2 kg
de avião - 118,4 kg

Ao consultar as páginas eletrónicas criadas pode-se conhecer algumas cidades da Europa e os impactos ambientais das viagens. Descobre-se que o comboio é, de facto, o transporte mais amigo do ambiente.



**Pegada Ecológica
PORTUGAL**
4,1 gha = 2,4 Terras
2020

**Pegada Ecológica
EUROPA**
4,6 gha = 2,7 Terras
2020

**Pegada Ecológica
MUNDO**
2,8 gha = 1,6 Terras
2020

A PEGADA ECOLÓGICA

Por certo que já ouviste falar na Pegada Ecológica (PE). Esta corresponde à quantidade de terra e água que seria necessária para sustentar as gerações atuais, tendo em conta todos os recursos materiais e energéticos, gastos por uma determinada população. A PE mede-se em hectares globais (gha) e existe uma correspondência em número de Terras necessárias (por pessoa).

Pegada disponível por pessoa

1,7 gha = 1 Terra

(este deverá ser a PE por pessoa)



Os dados apresentados para Portugal, Europa e Mundo resultaram de uma pesquisa dos alunos do 9ºano de escolaridade, nas disciplinas de Cidadania e Desenvolvimento e de Geografia. Pode-se concluir que os resultados da PE de Portugal e da Europa são próximos e correspondem a valores associados aos países desenvolvidos. A nível mundial, a PE é mais baixa, em parte devido ao "peso" de muitos países em desenvolvimento, que têm ainda uma PE menor.

O cálculo da PE dos alunos do 9ºano veio a mostrar um resultado menos positivo. Cabe aos alunos e a todos nós mudar o estilo de vida no dia a dia.

Pegada Ecológica dos alunos das turmas do
9ºano AEPVM: **5,7 gha = 3,4 Terras**

QUESTIONÁRIO SOBRE A MOBILIDADE SUSTENTÁVEL

No ano letivo de 2020/2021 os alunos do Clube Europeu elaboraram um questionário sobre a Mobilidade Sustentável, a ser aplicado a todos os encarregados de educação dos discentes do 2º e 3º ciclos do AEPVM. A temática do questionário está relacionada com o ano 2021 - "Ano Europeu do Pacto Ecológico - o transporte ferroviário e a mobilidade sustentável".

Já no presente ano letivo, os alunos da turma do 9ºAC procederam a algumas alterações ao questionário-base, nas aulas de Cidadania e Desenvolvimento.

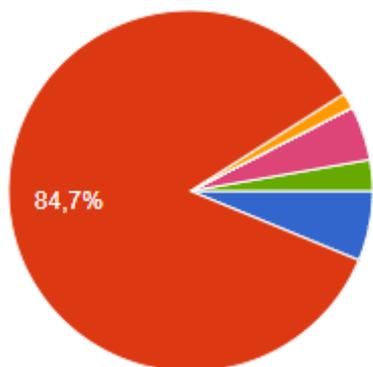
DADOS GERAIS DO QUESTIONÁRIO:

Destinatários: **encarregados de educação** dos alunos do 2º e 3º ciclo do AEPVM

Universo: **144** (Nº de enc. de educação que responderam)

Faixas etárias predominantes: **26-39 e 40-50 anos**

Qual o transporte mais utilizado para se deslocar para o emprego?

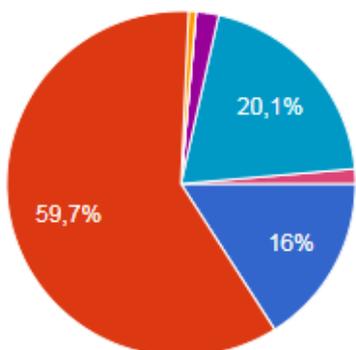


- A pé
- Carro próprio
- Carro partilhado
- Mota
- Bicicleta
- Comboio
- Autocarro
- Outro

84,7%



Qual o transporte mais utilizado pelo seu educando na deslocação à escola?



- A pé
- Carro do enc. de educação
- Carro partilhado
- Mota
- Bicicleta
- Autocarro
- Outro

59,7%



20,1%



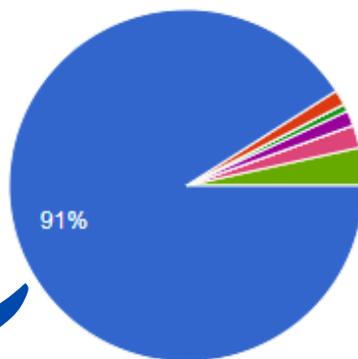
16,0%



91%



Qual o transporte mais utilizado pela família para ir de férias?



- Carro próprio
- Carro partilhado
- Mota
- Bicicleta
- Autocarro
- Comboio
- Avião
- Outro

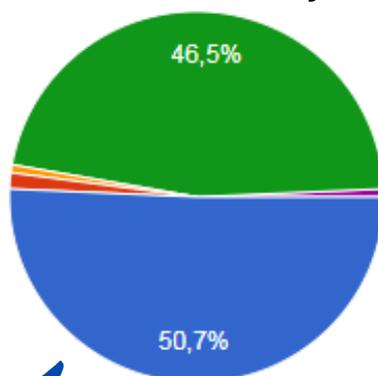
Qual o transporte mais utilizado nas curtas deslocações?



50,7%



46,5%



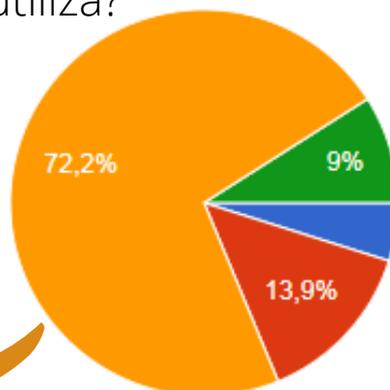
- Carro próprio
- Mota
- Bicicleta
- A pé
- Outro

Qual o tipo de veículo motorizado que utiliza?

72,2%

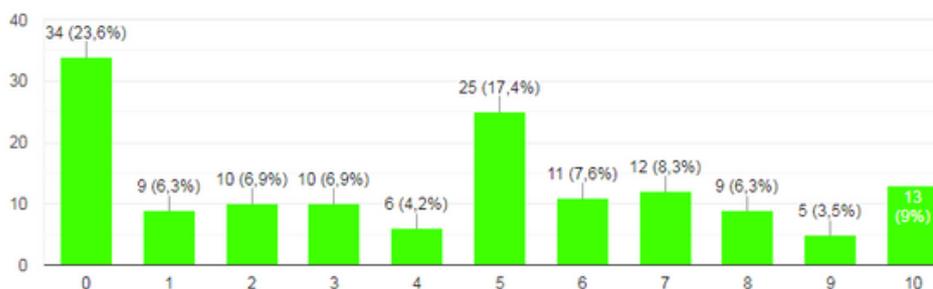


gasóleo



- Elétrico
- Gasolina
- Gasóleo
- Outro

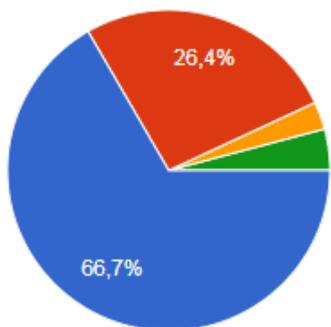
De 0 a 10, qual a probabilidade de adquirir um veículo elétrico nos próximos 5 anos?



23,6%

Não pretende adquirir veículo elétrico

Aponte uma razão para a reduzida utilização dos transportes públicos.



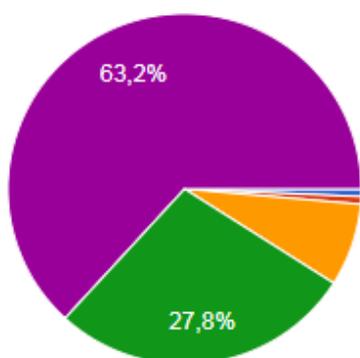
- Horários desajustados
- Número reduzido de autocarros e comboios em circulação
- Desconforto nas viagens
- Viagens de longa duração

66,7%

Os horários desajustados não facilitam



O comboio é o transporte mais seguro e amigo do ambiente. Costuma utilizá-lo?



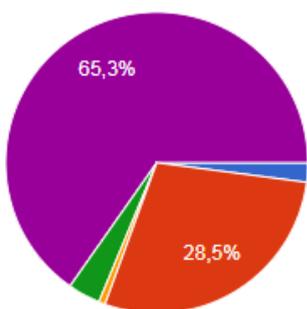
- Sempre
- Quase sempre
- À vezes
- Quase nunca
- Nunca

63,2%

Não utilizam o comboio



Justificação para a reduzida utilização do comboio.

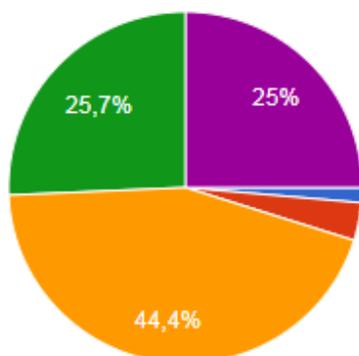


- Alto custo do bilhete
- Grande distância entre casa e a estação ferroviária
- Pouco conforto da viagem
- Muito tempo de viagem
- Outra

65,3%

Várias justificações

Costuma utilizar transportes amigos do ambiente (ex: bicicleta)?



- Sempre
- Quase sempre
- Às vezes
- Quase nunca
- Nunca

Os alunos estão de momento a trabalhar as estratégias a definir para a mobilidade sustentável. As mesmas serão publicadas na próxima edição da revista.

PARA ALÉM DO ECOLÓGICO (OUTRAS ATIVIDADES DO CLUBE)



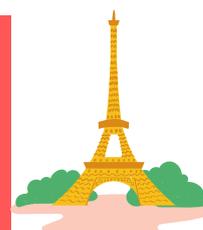
Para além dos diversos trabalhos desenvolvidos, relacionados com o ambiente (atendendo ao tema do clube europeu no ano letivo anterior), os alunos-membros e outros demais elaboraram outras atividades, nomeadamente jogos digitais na plataforma Kahoot e Quizizz e ainda jogos em papel.

JOGO - AS CAPITAIS DA EUROPA



B	E	R	L	I	M	Z	K	L	T	D	U	B	L	I	M
R	F	G	T	E	S	S	P	W	A	T	E	N	A	S	Ç
U	M	A	D	R	I	D	Y	V	A	R	S	O	V	I	A
X	Q	U	W	E	T	S	G	W	R	T	A	P	X	V	B
E	D	V	A	W	Q	R	B	F	H	O	E	L	T	U	A
L	F	A	Z	I	C	O	P	E	N	H	A	G	A	W	M
A	G	L	X	P	Ç	A	C	X	B	M	W	K	L	O	E
S	K	E	V	K	A	X	T	V	V	I	L	N	I	U	S
W	L	T	N	O	Q	I	P	L	Ç	X	D	F	N	W	T
P	P	A	M	P	B	K	Z	A	G	R	E	B	E	Q	E
U	Q	K	U	P	R	K	F	J	H	K	W	A	O	P	R
I	S	O	F	I	A	F	V	U	I	O	P	W	P	Y	D
L	X	Z	M	A	T	T	Q	B	M	O	P	R	A	G	A
E	H	E	L	S	I	N	Q	U	I	A	P	Ç	R	D	O
C	O	P	E	N	S	F	R	A	N	K	A	U	I	U	P
Ç	C	U	I	W	L	K	P	R	O	M	A	V	S	B	E
L	I	S	B	O	A	Y	S	T	R	E	V	O	W	S	T
F	V	A	L	E	V	I	E	N	A	T	R	E	N	O	W
G	I	L	L	W	A	S	T	U	N	I	C	O	S	I	A

Sopa de letras

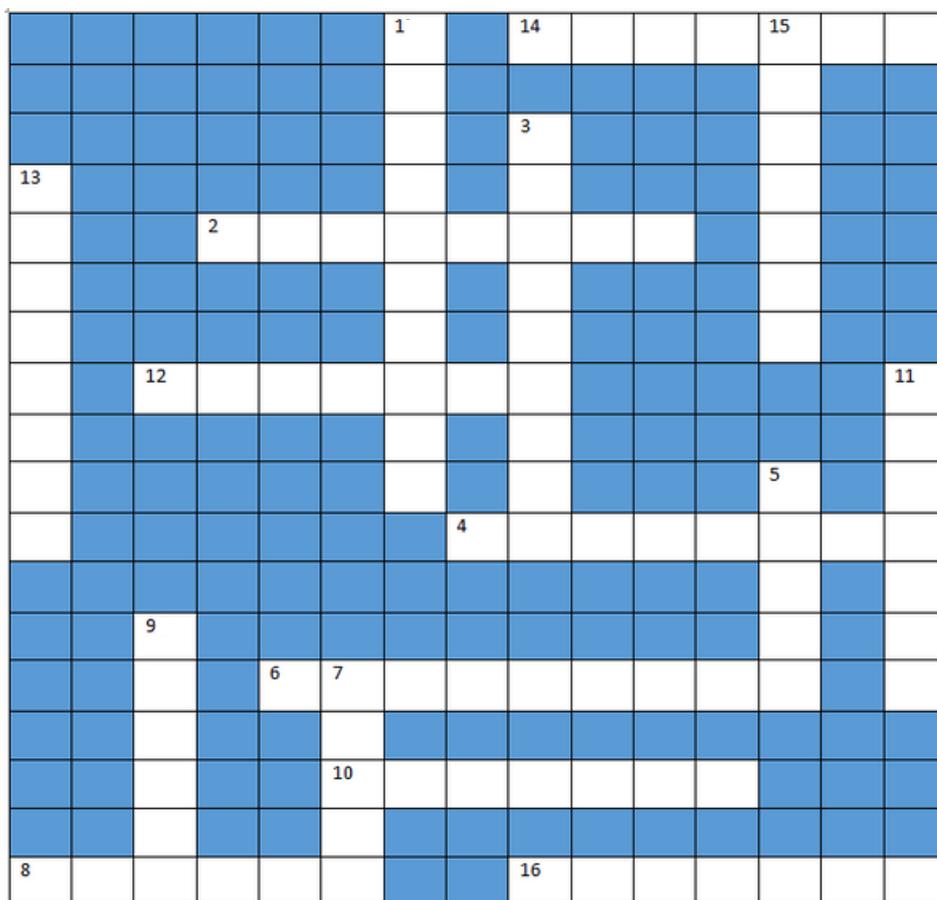


- Berlim Viena Bruxelas Sófia Nicósia Zagrebe
- Copenhaga Bratislava Madrid Taline Helsínquia Paris
- Atenas Dublin Roma Vilnius Valeta Amesterdão
- Varsóvia Lisboa Praga

Rita Garrido, 9ºBC
2020/2021

JOGO - OS PAÍSES DA EUROPA

Crucigrama



Vertical

- 1- a capital é a cidade de Luxemburgo
- 3- país cujo monumento mais conhecido é a sereia de Copenhaga
- 5- único microestado da Europa que pertence à União Europeia
- 7- país europeu cuja capital é Berna
- 9- ilha do Mar Mediterrâneo que tem como capital a cidade de Nicósia
- 11- país da Europa que se localiza a este da Alemanha e a nordeste da Rep. Checa
- 13- país mais ocidental da Europa continental, que tem o Fado como principal tipo de música
- 15- país do leste da Europa associado à lenda do conde Drácula

Horizontal

- 2- país onde se localiza a sede do Banco Europeu, Frankfurt
- 4- país mais pequeno da Europa e do mundo (em área)
- 6- país cuja capital é Lubliana
- 8- país onde se localizam as cidades de Gotemburgo, Estocolomo e Malmö
- 10- país que se localiza na ilha da Irlanda
- 12- microestado localizado nos Pirenéus, entre a França e a Espanha
- 14- país natal do compositor Wolfgang A. Mozart
- 16- país cuja capital é a cidade de Budapeste

Lara Lima, 7ºAC
2020/2021



JOGO - OS PAÍSES DA EUROPA



Descobre o nome dos países pela sua localização

- 1 - U _ _ _ _ _
- 2 - _ _ _ _ L _ _ _ _
- 3 - _ _ _ _ _ A _ _ _
- 4 - _ _ _ _ _ U _ _ _ _
- 5 - _ O _ _ _ _ _
- 6 - E _ _ _ _ _
- 7 - _ _ _ _ Q _ _ _ _

JOGO - OS RIOS DA EUROPA



Sopa de letras

E	A	E	B	C	V	O	L	G	A	L	J	M	L	V	F
L	S	Z	N	G	R	T	D	E	Q	U	O	K	O	B	V
B	X	P	T	E	T	T	D	A	B	H	J	N	I	Z	X
A	S	F	E	T	U	T	O	P	L	K	M	N	R	H	U
Z	X	D	J	I	J	A	N	B	C	Z	X	B	E	A	C
N	O	M	O	K	H	M	D	X	Z	D	S	Q	E	L	P
Q	E	N	R	T	U	I	O	P	A	S	O	D	F	G	H
J	K	L	E	Z	X	S	D	F	G	H	J	U	K	L	C
V	E	R	T	U	I	A	P	A	S	D	F	G	R	J	K
L	I	Z	X	C	V	B	N	U	Q	E	U	R	T	O	I
Z	L	S	X	L	N	C	O	N	R	K	E	V	T	D	G
R	S	A	T	V	Z	X	F	L	A	A	J	L	K	M	N
B	E	D	A	U	S	F	M	L	B	C	L	S	Q	E	T
I	G	N	N	B	L	C	D	A	S	P	O	K	A	M	A
D	C	X	O	V	G	A	K	L	U	T	P	Q	E	R	D
T	I	O	L	M	B	V	G	J	H	P	U	V	C	V	Z
S	E	N	A	D	Q	K	L	X	Q	A	R	D	I	L	A
L	K	J	H	G	F	D	S	A	Q	E	O	P	U	H	J

Tamisa

Elba

Loire

Sena

Vistula

Kama

Ardila

Douro

Reno

Tejo

Ural

Volga

Sara Santos, 9ºBC
2020/2021

BRELA

A cidade localiza-se na Croácia, em plena costa do Mar Adriático, possuindo 1771 habitantes. Fez parte do projeto um conjunto de alunos de 13-14 anos de idade. Gostam muito do verão, de nadar e de comer gelados.

RYDSÓW

Localizada no sudeste da Polónia, Rydsów é uma pequena localidade onde estudam os alunos que fizeram correspondência com o nosso agrupamento.

E-TWINNING

A VIRTUAL TOUR OF EUROPE



A **Virtual Tour of Europe** foi uma atividade desenvolvida pelos alunos das turmas do 9ºAC e 9ºBC na plataforma E-twinning, numa parceria entre a disciplina de Inglês e o Clube Europeu, no ano letivo anterior.

O objetivo do projeto foi adquirir alguns conhecimentos sobre as diferenças culturais dos países e o dia a dia dos alunos.

DEAR FRIENDS, WE ARE PRIMARY SCHOOL FROM BRELA, SMALL CITY ON ADRIATIC COAST. WE ARE 13-14 YEARS OLD AND WE LOVE ICE CREAM, SWIMMING AND SUMMER. WE ARE VERY GOOD IN FOOTBALL. LOOKING FORWARD TO WORK WITH YOU IN OUR PROJECT!

SUNNY REGARDS FROM CROATIA.

BRELA IS A SMALL TOURISTIC DESTINATION. IT IS FAMOUS FOR ITS FABULOUS BEACHES AND BEAUTIFUL COAST. IT HAS 1,771 HABITANTS. THE SYMBOL OF BRELA IS "KAMEN BRELA", A SMALL ROCK ISLAND.

ANAVISABEL ALVES
 ESCOLA BÁSICA 2/3 DOS
 CAMPELOS, AVENIDA 21 de
 JUNHO, 2565-007.
 CAMPELOS, TORRES VEDRAS
 PORTUGAL

Virtual tour - eTwinning project

1|Brela



Croácia

Dear Partners,

The School Complex in Rydsów is situated in Agrupamento De Escolas the south-east of Poland. Padre Vitor Melicias

It is a small school with R.25 de Abril about 90 students and 20 teachers. In our class there are 9 sixth graders aged 11-12. We are taking part in an eTwinning project for the second time.

We are looking forward to hearing from PORTUGALIA

Best regards.

PRIORYTET
 PRIORITARY

2|Rydsów

EUROPA OCIDENTAL



PROJETOS



Inscreve-te no Clube Europeu
... e aprende com as nossas atividades

CONTACTA COM OS RESPONSÁVEIS DO CLUBE:

EB PADRE VÍTOR MELÍCIAS - Profª Antónia Salvado
EB GASPAR CAMPELLO - Prof Aurélio Francisco

