



Funded by
the European Union



Aveiro, Portugal 15th to 19th April 2024



ERASMUS + PROJECT

WATER, AIR, SOIL – WHAT IS YOUR SUPERPOWER?

2023-1-PL01-KA210-SCH-000158725

Od 14. do 19. 4. 2024. u gradu Aveiru u Portugalu održana je LTTA aktivnost
(Learning/Teaching/Training activity)



- ▶ Sudjelovali su učenici i nastavnici triju škola:
- ▶ Agrupamento de Escolas de Aveiro - ES Homem Cristo – škola domaćin
- ▶ III. gimnazija, Split- partnerska škola
- ▶ I Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej - Curie w–Ostrzeszowie - škola koordinator



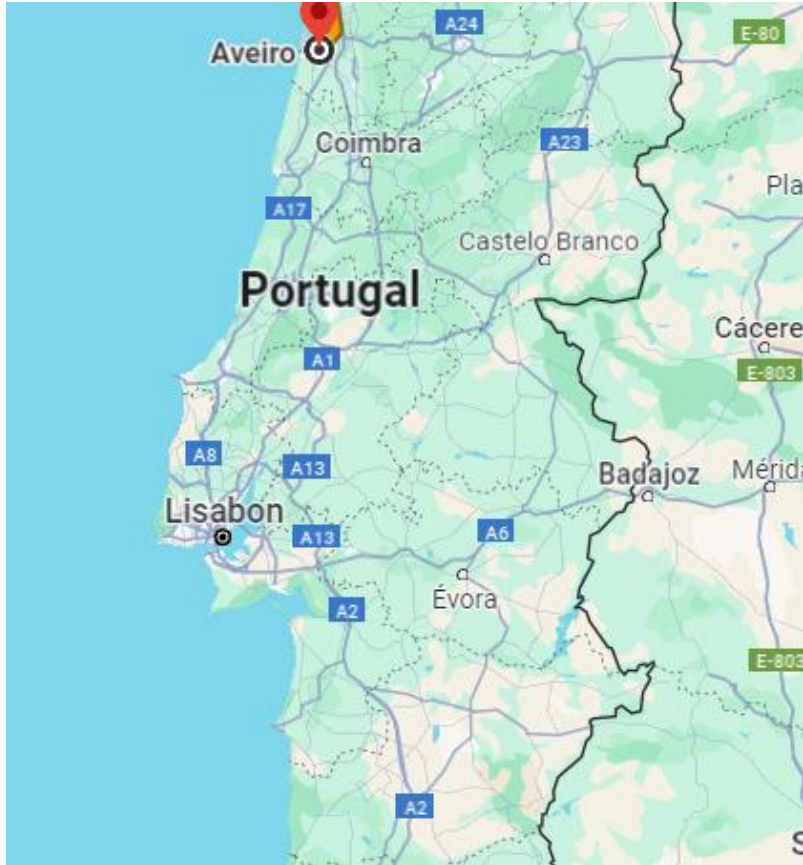
- ✓ TIJEKOM 5 DANA UČENICI I NASTAVNICI SUDJELOVALI SU NA PREDAVANJIMA, RADIONICAMA I ISTRAŽIVANJIMA, ODRŽANIMA U ŠKOLI I NA SVEUČILIŠTU U AVEIRU (UNIVERSITY OF AVEIRO) NA ODSJECIMA ZA BIOLOGIJU I ROBOTIKU.
- ✓ ZA SUDIONIKE SU ORGANIZIRANA DVA IZLETA.
- ✓ MOBILNOST SE ODVIJALA U OZRAČJU SURADNJE I TIMSKOG UČENJA.
- ✓ UČENICI I PROFESORI OSTVARILI SU ODLIČNU KOMUNIKACIJU I LIJEPO DRUŽENJE.

POGLEDAJTE FOTOGRAFIJE KOJIMA ĆEMO POKUŠATI ILUSTRIRATI ATMOSFERU NA ODRŽANOJ MOBILNOSTI.

Glavna tema održane
LTTA aktivnosti bila je

„VODA”





Split - Zürich – Porto - Aveiro

13. 4. 2024.



15th April (Monday)

- | | |
|--------|--|
| 09:20 | Meeting in front of the school |
| 09:30 | Opening ceremony with mayor and director of AEA |
| 10:30 | Coffee break |
| 11:00 | Ice-breaking activity – getting to know each other |
| 12:00 | Lunch (free time) |
| 14:00 | Presentation of the works from the different countries |
| 16:00: | Free time |

PROGRAM DAY 1



SASTANAK U ŠKOLSKOJ KNJIŽNICI

- ▶ Od 8:30 do 9:20 sudjelovali smo, zajedno sa svojim domaćinima, na njihovom prvom školskom satu. Ova jutarnja rutina nastavila se i u narednim danima projekta.
- ▶ Nakon prvog sata, u školskoj knjižnici pridružio nam se gradonačelnik Aveira. Lijep je osjećaj biti počašćen poticajnim govorom dobrodošlice prvog čovjeka ovog prekrasnog grada.



CEREMONIJA
OTVARANJA



DOBRODOŠLICA OD STRANE GRADONAČELNIKA I
RAVNATELJA AEA-e.





RUČAK U ŠKOLSKOJ MENZI

Ručak se svidio svima. Lijep je osjećaj imati menzu u školi i pozdravljati tete kuharice koje već poznaju tvoje afinitete..

Poslije ručka neki su učenici igrali odbojku i košarku, dok su ostali rađe birali odlazak u šetnju.



AKTIVNOSTI ZA UPOZNAVANJE



- ▶ Nakon sastanka smo se svi okupili u školskoj dvorani gdje smo sudjelovali u raznim igrama i aktivnostima koje je osmislio njihov nastavnik TZK-a.
- ▶ Ponosni smo na Huga i našeg Fedu. U jednoj od igara odnijeli su pobjedu te su za nagradu dobili majice.





PREZENTACIJA RADOVA UČENIKA IZ RAZLIČITIH DRŽAVA



- Učenici su na početku predstavili svoju državu, grad i školu, a nakon toga prezentirali su ,svatko za svoju zemlju, sljedeće teme:
- politike očuvanja voda
 - razine onečišćenja vode
 - poduzete mjere i aktivnosti za rješavanje problema.



16th April (Tuesday)

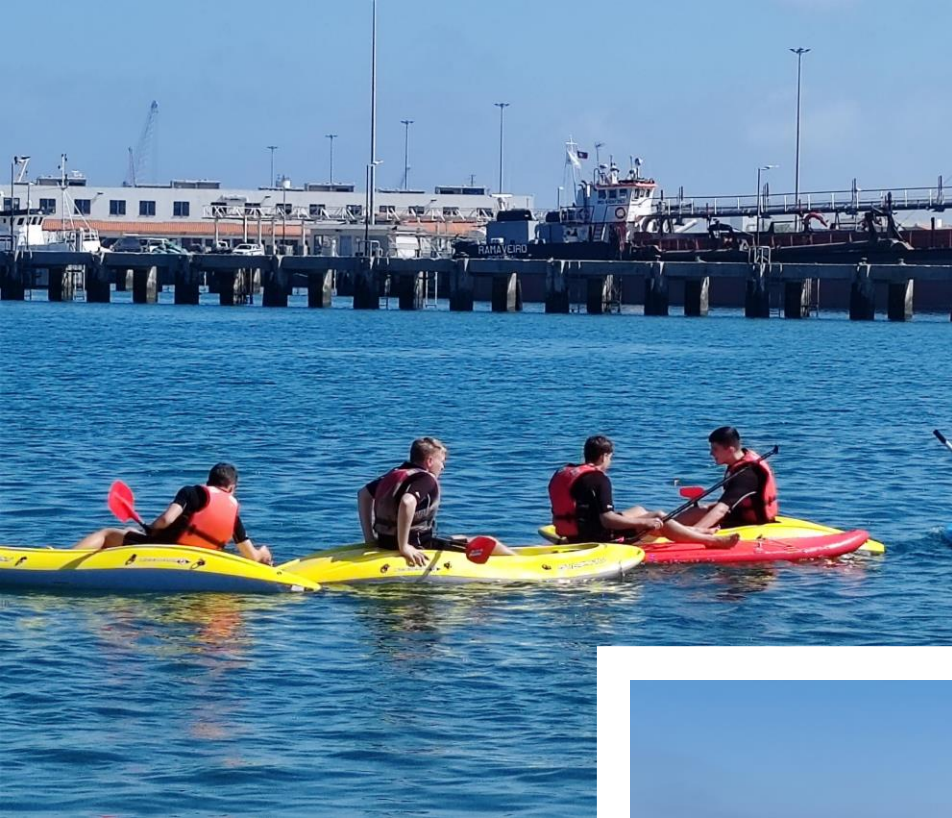
- | | |
|---------------|---|
| 09:15 | Meeting at Bus stop – Departure to Porto da Barra |
| 09:30 – 13:00 | Water activities in Aveiro Lagoon |
| 13:00 – 14:30 | Lunch at Barra beach |
| 14:30 – 16:30 | Free time at the beach |
| 17:00 | Arrival at Aveiro |
| 19:30 | Teacher's dinner |

PROGRAM DAY 2

SASTANAK NA AUTOBUSNOJ STANICI



- ▶ Pravać - Porto da Barra
- ▶ vožnja upečatljivim automobilima i kombijima



VODENE AKTIVNOSTI U LAGUNI AVEIRO

Vožnja s
kajacima i supovima po
Laguni Aveiro





SLOBODNO VRIJEME NA PLAŽI BARRA

- ▶ Odbojka i nogomet na pijesku
- ▶ Kupanje u oceanu
- ▶ Probali specijalitet tripas (vrsta portugalskih palačinki)



Picigin
na
Atlantiku















17th April (Wednesday)

- | | |
|---------------|--------------------------------------|
| 09:30 | Meeting at school |
| 10:00 – 13:00 | Talk at University |
| 13:00 – 14:00 | Lunch (free time) |
| 14:00 | Walking Tour around Aveiro (on foot) |
| 15:30 | Free time |

PROGRAM DAY 3

PREDAVANJE NA SVEUČILIŠTU AVEIRO, ODSJEK ZA BIOLOGIJU

Naučili smo:

- ▶ sve o nanomaterijalima, njihovoj primjeni u svakodnevnom životu te njihovom utjecaju na čovjeka
- ▶ što su cijanobakterije i kakav je njihov utjecaj na okoliš
- ▶ primijeniti sve naučeno u pokusu.



<https://youtu.be/GnRGG4OGZhs>





- ▶ Uslijedilo je istraživanje u Parque da Macaca posvećeno cijanobakterijama.
- ▶ Uvidjeli smo uobičajnu rutinu znanstvenika te sada bolje shvaćamo obim posla koji se radi na dnevnoj bazi, koje vrijednosti je potrebno izmjeriti...

ISTRAŽIVANJE POSVEĆENO CIJANOBAKTERIJAMA



RAZGLEDAVANJE AVEIRA

Šetnju po Aveiru
predvodili su
učenici.





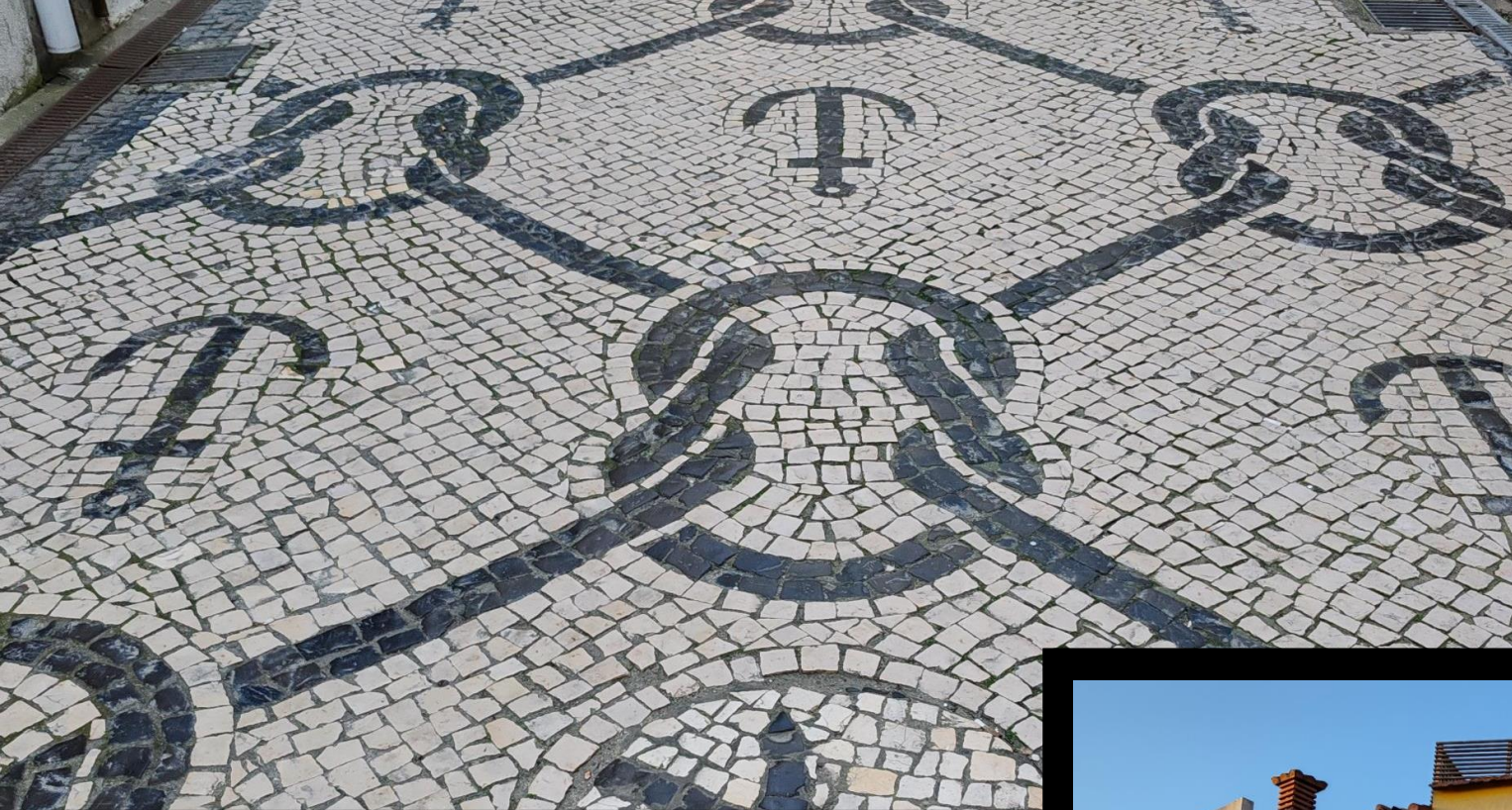
Centar grada s pogledom na jedan od gradskih kanala i barke moliceirose

Solana





Predavanje na mostu!





WE ❤️ **ERASMUS**



18th April (Thursday) - Field trip to Luso and Buçaco

- | | |
|---------------|---|
| 09:30 | Departure from bus stop |
| 11:00 | Visit to the Society of Luso Water brand |
| 12:15 | Departure to Buçaco |
| 12:45 – 13:30 | Picknick at Buçaco woods and walk in the surroundings |
| 14:00 | Visit to the Luso Hot Springs |
| 16:00 | Return to Aveiro |
| 17:00 | Arrival in Aveiro |

PROGRAM DAY 4

IZLET U LUSO I BUČACO

Punionica vode Luso

- Prilikom obilaska punionice, vidjeli smo cjelokupni proces proizvodnje i punjenja plastičnih boca.
- Degustirali smo besplatni primjerak vode u bočicama od 0.33l.





Luso je gradić s oko 3000 stanovnika smješten na rubu Nacionalne šume Bussaco u općini Mealhada. Prije svega poznat je po vodi koja slobodno teče iz gradskih fontana i izvora. Zahvaljujući ljekovitim svojstvima vode, ovaj gradić našao se na popisu najvažnijih portugalskih ljetovališta.

São João svojim stanovnicima pruža vodu koja neprestano teče od sredine 19. stoljeća, a obližnji termalni izvor privlači ljubitelje toplica koji se mogu prepustiti raznim tretmanima u Termas de Luso.

Tvrtka Água de Luso najstarija je tvrtka za proizvodnju prirodne mineralne vode u Portugalu i posluje od 1852. godine.

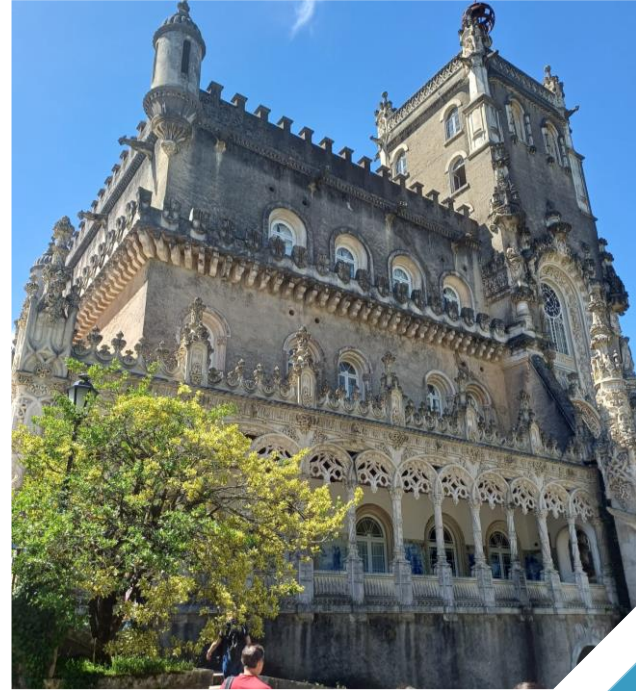
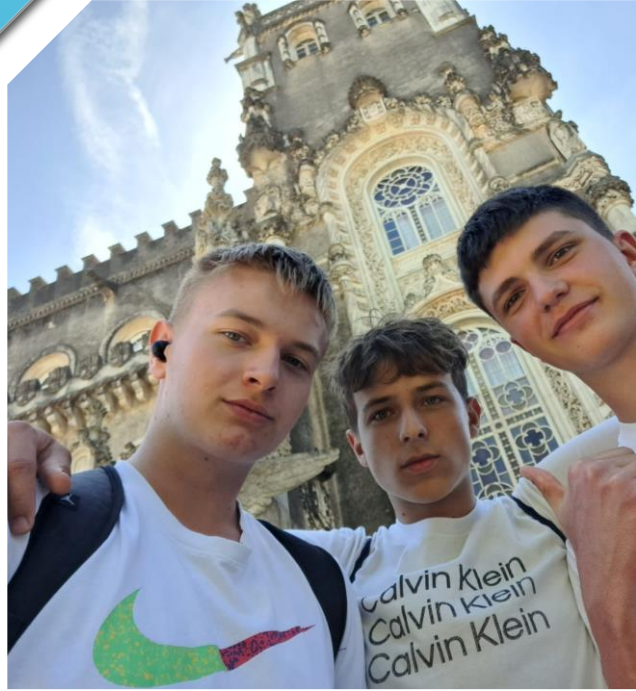
Neposredno iznad središta grada nalazi se šuma Bussaco čija se izvanredna zbirka biljnih vrsta proširila u 17. stoljeću uz pomoć karmelićanskog samostana te danas u njoj možemo izbrojiti preko 250 vrsta iz cijeloga svijeta.







Godine 1907. palača Bussaco dovršena je za portugalsku kraljevsku obitelj. Nažalost, u njoj su imali priliku uživati samo do kraja monarhije, 1910. godine, kada je postala hotel u kojem se može uživati i danas.



TERMAS DE LUSO

- ▶ Najprivlačnije su osobama s vaskularnim i urološkim problemima...





19th April (Friday)

9:30 Meeting at school

Group Work (about what was done during the week at school)

11:00 Visit to the robotics department at University of Aveiro with practical activity

13:30 Free time

19:00 Final presentation and Certificate ceremony (school library) – open to the public

20:00 Farewell dinner (at school)

PROGRAM DAY 5



SVEUČILIŠTE AVEIRO

ODSJEK ZA ROBOTIKU

- ▶ U petak ujutro za učenike je organizirana radionica na Odsjeku za robotiku.
- ▶ Radili smo programe za robote i na kraju ih isprobali na posebnim stazama.
- ▶ Odsjek se ponosi nagrađivanim robotima koji sami igraju nogomet.



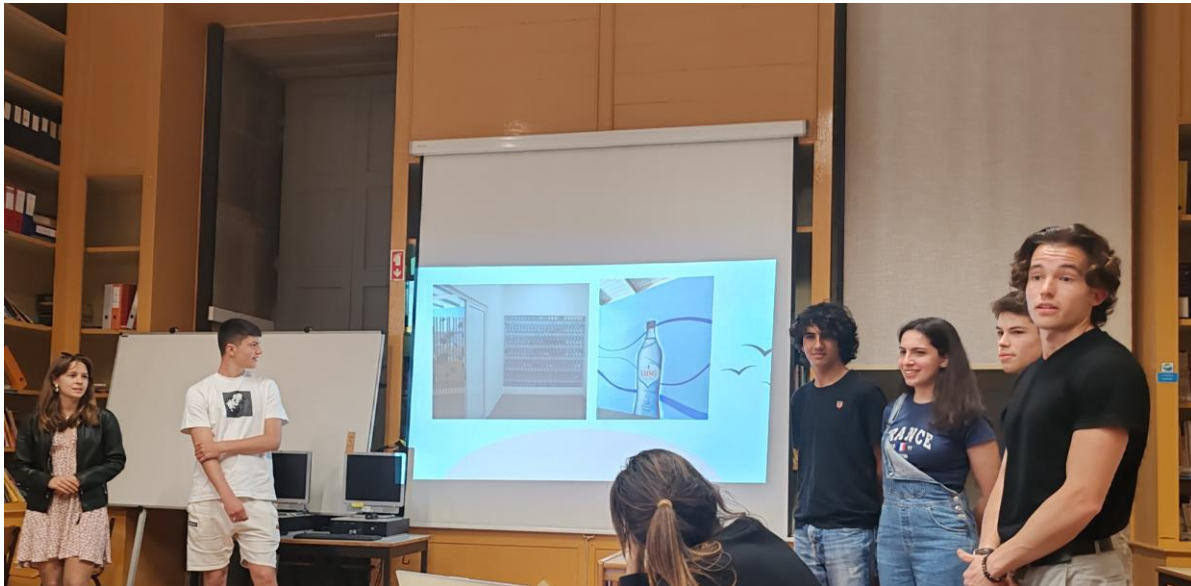
<https://youtube.com/shorts/EbHLkK5qKf8?feature=share>



<https://youtube.com/shorts/2luQ0Aevhog?feature=share>

<https://youtube.com/shorts/Kxrrany07EI?feature=share>

Međunarodni timovi učenika predstavili su aktivnosti i događanja tijekom njihovog zajedničkog boravka u Portugalu.



Ceremonija dodjele certifikata :



Hrvatska



Portugal



Poljska



ZAJEDNO SMO JAČI !!

OPROŠTAJNA VEČERA

- ▶ Oproštajna večera organizirana je u dobro nam znanoj menzi.
- ▶ Teška srca rastali smo se s novim prijateljima.
- ▶ Vidimo se ponovno u lipnju i rujnu!



- ▶ Uz mnoge aktivnosti imali smo i mnogo slobodnog vremena koje smo proveli družeći se i upoznavajući Portugal.
- ▶ Razgledavali smo Averno, družili se na plaži, posjetili grad Porto i festival Feira de Marco.

SLOBODNO VRIJEME



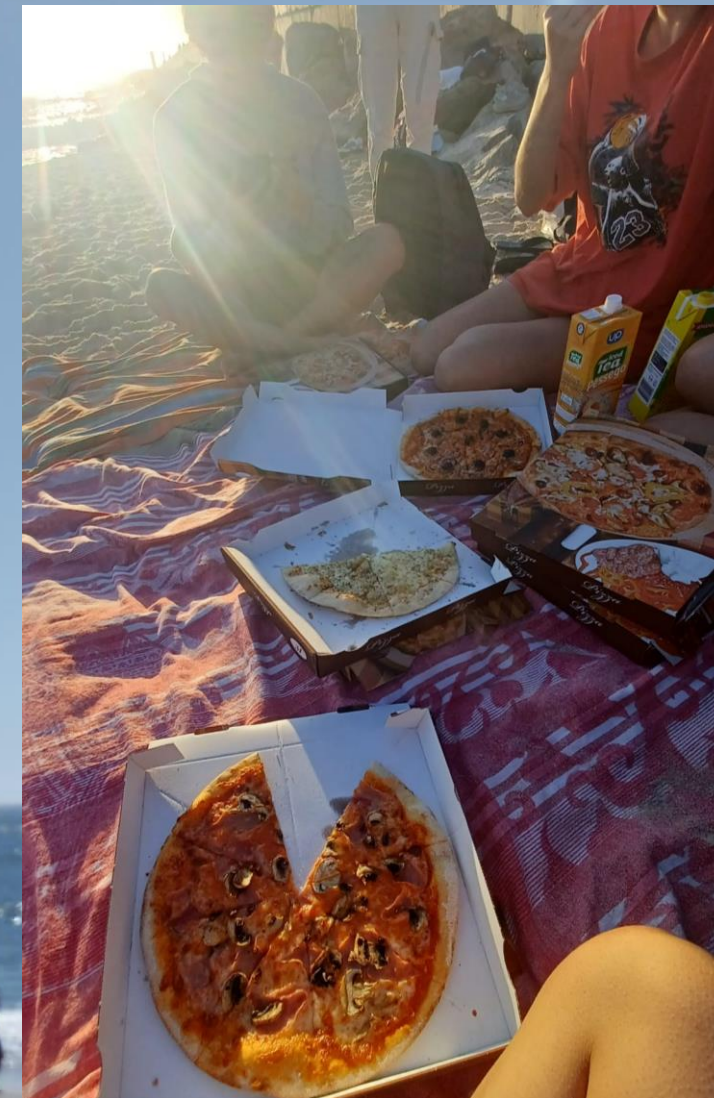
- ▶ S našim prijateljima snimili smo i zajednički video

VIDEO

<https://youtube.com/shorts/yWtzipHyrYgs?feature=share>

DRUŽENJE I PIZZA NA PLAŽI

- ▶ Nakon vodenih aktivnosti ostali smo se družiti na plaži uz pizzu i glazbu.



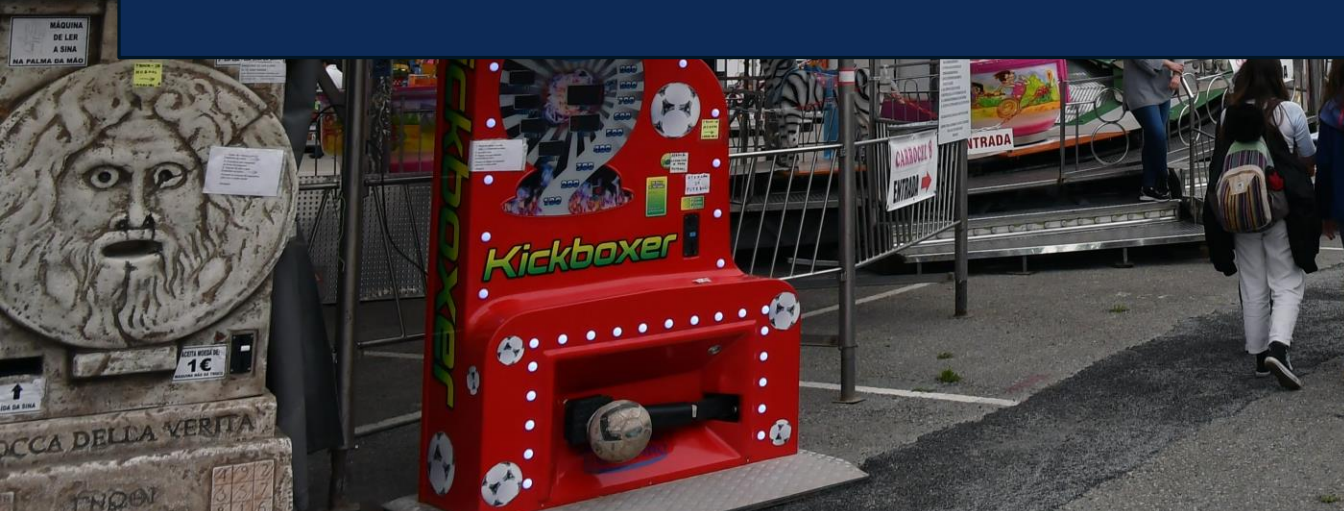
PORTO

Sa svojim domaćinima posjetili smo i Porto, grad udaljen oko sat vremena vožnje od Aveira.



FEIRA DE MARCO

- U sklopu Feire de Marco zabavili smo se u lunaparku posebno na koncertu benda Hybrid Theory.



➤ Gaia - pogled na Porto

➤ São Bento - kolodvor

➤ Livraria Lello- knjižara





WATER, AIR, SOIL – WHAT IS YOUR SUPERPOWER?



**Funded by
the European Union**

Zahvaljujemo nastavnicima
na gostoprimstvu,
a posebno učenicima
i njihovim obiteljima
koji su nas tako
srdačno ugodili
u svojim domovima.