



17.^a Edição das Masterclasses Internacionais em Física de Partículas

Ser Cientista por um dia...

Com as Mãos nas Partículas

Masterclasses Internacionais para Estudantes do Ensino Secundário 2021

"Vem descobrir o mundo dos Quarks e Leptões com acontecimentos reais".



Masterclasses Internacionais em Física de Partículas é um evento promovido pela Organização Europeia para a Investigação Nuclear (CERN) e tem como objetivo mostrar aos jovens entre 15 e 18 anos o tipo de atividades que são desenvolvidas na Física Experimental de Partículas.

Em São Tomé e Príncipe, a ação é organizada pela Faculdade de Ciências e das Tecnologias da Universidade de São Tomé e Príncipe, durante a manhã e tarde do dia **20/03/2021**.

Iniciou-se o programa deste dia com apresentações de vários professores sobre estas temáticas: O prof. Carlos Miguel falou das partículas fundamentais da matéria, o prof. António Almeida, a temática foi “Aceleradores de partículas” e o prof. Ajala Capela sobre “Detetores de Partículas”.

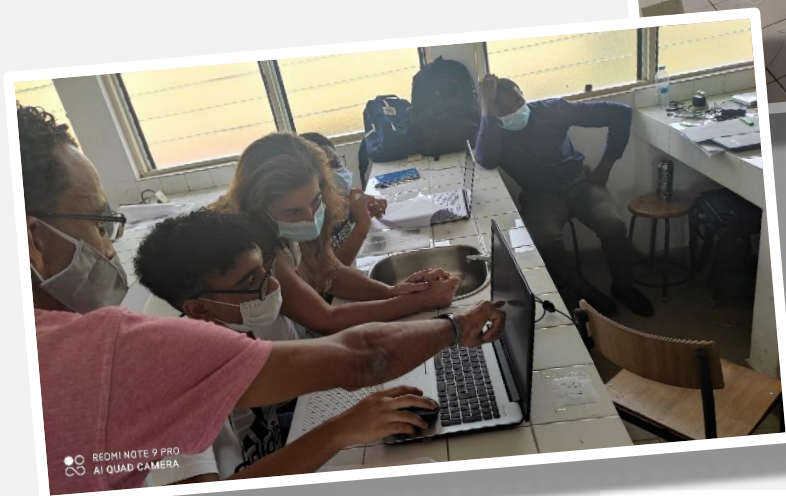


As atividades começaram com um "curso de treino" onde são ensinados os fundamentos da Física de Partículas e as Técnicas básicas usadas na análise de acontecimentos.

Numa segunda parte foram fornecidos aos jovens um conjunto de imagens de acontecimentos reais, adquiridos em LHC no CERN, sendo solicitada a sua classificação por categorias segundo o tipo de acontecimento, obtendo-se no final após as devidas correções uma estimativa das frações correspondentes a cada tipo de decaimento. Os resultados são depois associados aos dos vários grupos e discutidos em videoconferência com os outros grupos de visita às restantes Universidades portuguesas e estrangeiras aderentes ao evento nesse dia.

A ação decorreu entre as 8 h manhã e as 16 h do dia 20 de março e os participantes almoçaram nas instalações desta universidade.

Esta ação visa sobretudo alunos dos 10º, 11º e 12º anos, especialmente motivados para a disciplina de Física, 6 alunos da Escola portuguesa, do 10º ano, acompanhados da sua professora



Gabriela Rodrigues e alunos do Liceu Nacional, acompanhados de um professor, Carlos Miguel.

Os alunos tiveram um comportamento exemplar e mostraram-se muito

interessados e empenhados nas tarefas desenvolvidas, neste evento que é sempre uma mais valia para quem quer alargar conhecimentos e abrir horizontes.

A organização deste evento foi do Departamento de Matemática e Ciências Experimentais e Clube Ciência Viva.

20 de março de 2021