



ESCOLA SECUNDÁRIA JÚLIO DANTAS

PROPOSTA PROJECTO

Ano Lectivo 2011 / 2012

DOCUMENTO DE TRABALHO OFICIAL

NOME DO PROJECTO / Atividade Ser Cientista por um dia... Com as Mãos nas Partículas Masterclasses Internacionais para Estudantes do Ensino Secundário 2012	ÂMBITO:	De Escola	
		Local/Regional/Nacional	
		Europeu/Internacional	X

PROFESSORES RESPONSÁVEIS / PARTICIPANTES:

Maria Octávia Santos
Artur Cabral

APRESENTAÇÃO E ENQUADRAMENTO CIENTÍFICO-PEDAGÓGICO

A actividade decorrerá na Universidade do Algarve e será dinamizada por Físicos das Partículas portugueses. Participarão cerca de 20 alunos algarvios, seleccionados nas escolas, muito motivados para o estudo da Física. Na parte da tarde será realizada uma videoconferência onde participarão todas as instituições europeias que dinamizam a actividade nesse dia. (A actividade enquadra-se num conjunto de actividades similares que decorrem em toda a Europa).

Os temas tratados enquadram-se nos conteúdos de Física Moderna que constam do programa de Física 12º ano e a metodologia de trabalho permitirá um contacto real entre os nossos alunos e cientistas portugueses.

<http://www.lip.pt/masterclasses/index.php?id=2>

ENQUADRAMENTO NOS ITENS DOS PROJECTOS NUCLEARES

Itens:	Itens:	Itens:
B.E. Literacia científica	P.T.E.	E.P.S.

OBJECTIVOS DA PROPOSTA

Os objetivos da actividade são:
Divulgar junto de jovens com elevado interesse científico as actividades que são desenvolvidas na Física Experimental de Partículas
Promover o contacto direto entre cientistas e estudantes.
Promover as instituições científicas envolvidas

Referência ao PEE
A.4.2

DESTINATÁRIOS:

4 estudantes com elevada motivação para o estudo da Física:

12º A
António Pacheco
Paul Schydló

12º C
João Pereira
Vasco Ferreira

CRONOGRAMA:**14 de Março**

- 09h30** Palestra: Física de Partículas, Aceleradores e Detectores
12h00 Almoço c/ Cientistas
13h15 Sessão Experimental - Análise de Acontecimentos
15h00 Videoconferência - Discussão dos Resultados (moderada pelo CERN)
17h30 Encerramento da actividade

ACTIVIDADES / ESTRATÉGIAS:

Os alunos terão que efectuar previamente uma serie de actividades online.

RECURSOS NECESSÁRIOS:

Cedência do pequeno autocarro da Junta de Freguesia de São Sebastião

INDICADORES DE AVALIAÇÃO:

Registo da opinião dos participantes

OBSERVAÇÕES:**APROVAÇÃO:**

AGRUPAMENTO : 510 DATA: 26/09 /2011

CONSELHO DE TURMA do 12º A DATA: 29/2/2012

CONSELHO DE TURMA do 12º C DATA: 7/3/2012

DATA: __ / __ /20__

PROFESSOR COORDENADOR : Maria Octávia Santos