



BEAMLINER FOR SCHOOLS 2021

Após sete edições de sucesso, “Beamline for Schools 2021” está pronta para começar. Esta competição em física oferece aos alunos de escolas secundárias a possibilidade de realizar uma experiência num verdadeiro laboratório de investigação. Beamline for schools tornou-se muito popular nos últimos sete anos, com a participação de mais de 11000 estudantes.

A competição está aberta para equipas de pelo menos cinco estudantes de 16 anos ou mais, com pelo menos um adulto supervisor, ou “coach”. Se quiseres participar, pensa numa experiência simples e criativa, e submete a tua proposta escrita (até 1000 palavras) e pequeno vídeo (1 minuto) até 15 de abril de 2021. É uma tarefa desafiante mas não tenhas medo, inspira-te nas propostas vencedoras dos anos anteriores e não hesites em entrar em contacto connosco ou com a pessoa de contacto no teu país ou região.

Em cada edição, duas equipas são seleccionadas por uma comissão de peritos e ganham a oportunidade de realizarem as suas experiências num laboratório de física de partículas. Em 2021, a área de testes em feixe do CERN está ainda na sua manutenção programada, e as experiências serão realizadas no laboratório DESY, em Hamburgo, Alemanha. DESY é um centro de aceleradores de nível mundial e o laboratório nacional da Alemanha para a física de partículas, física de aceleradores e fotónica. Providencia feixes de partículas e infraestruturas que permitem uma grande variedade de experiências em física de partículas, desenvolvimento de detetores e ciência multidisciplinar. Sabe mais sobre as linhas de feixe em DESY em <http://cern.ch/bl4s>.

Como participar:

- **Dezembro 2020 – Abertura do Registo**
Regista o nome da tua equipa, país, e os detalhes de contacto do *coach*, para começar a receber atualizações do concurso por mail (em inglês). Não precisas de ter já a proposta pronta.
- **15 Abril 2021 – Data limite de Submissão**
Submete a vossa proposta com menos de 1000 palavras e o vosso vídeo com menos de um minuto (ambos apenas em inglês) até às 23h00 (hora de Portugal continental).
Note que o vídeo não é obrigatório.
- **Junho 2021 – Anúncio dos Vencedores**
CERN e DESY anunciam o(s) vencedor(es), que serão convidados para ir a DESY realizar a(s) sua(s) experiências, bem como tornam públicas as equipas na lista pré-seleccionada (até 30).
- **Setembro/Outubro 2021 – Os vencedores realizam a sua experiência em DESY**
Datas concretas a definir com os vencedores em função do calendário dos aceleradores.

Contactos úteis: Cientistas experientes de diferentes países ofereceram-se para ajudar as equipas na sua língua materna, podes encontrar a lista aqui: <http://cern.ch/bl4s/contact>

Se o teu país não estiver na lista, não hesites em nos contactar em: bl4s.team@cern.ch

Prémios: Todos os participantes receberão um certificado. Equipas pré-seleccionadas ganharão uma T-Shirt para cada membro da equipa e cada equipa nesta lista receberá um prémio especial, que pode

ser um detector de partículas portátil. As equipas vencedoras serão convidadas a passar 10 a 15 dias em DESY, para realizar as suas experiências. Até nove membros da equipa e dois supervisores adultos (“*coaches*”) por equipa poderão realizar as experiências, com todas as despesas pagas.

(Os prémios são indicativos. CERN reserva-se o direito de modificar ou trocar prémios se necessário.)

Regista-te agora em: <http://cern.ch/bl4s>