



Candidata-te ao concurso BEAMLINER FOR SCHOOLS 2019

Graças às cinco edições consecutivas de grande sucesso, o concurso “Beamline for Schools” (BL4S) que oferece aos alunos de escolas secundárias a possibilidade de realizar uma experiência num verdadeiro laboratório de investigação tornou-se num concurso de ciência muito popular, que atraiu até agora quase 10 000 jovens para aprenderem sobre física de partículas. Em 2019, os aceleradores no CERN irão parar para manutenção e melhorias durante dois anos. Para continuar com este concurso, o CERN está a colaborar com DESY em Hamburgo, na 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>.

O concurso Beamline for Schools mantém-se aberto para equipas de pelo menos cinco estudantes de 16 anos ou mais, com pelo menos um adulto supervisor, ou “coach”. Pensa numa experiência simples e criativa, e submete a tua proposta escrita e pequeno vídeo até 31 de março de 2019. Vencedores anteriores investigaram as estruturas das pirâmides, procuraram partículas nunca vistas, ou desenvolveram os seus próprios detetores. Que irás tu fazer?

- **Julho 2018 – 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.
- **31 Março 2019 – 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).
- **Junho 2019 – Anúncio dos Vencedores**
CERN e DESY anunciam os vencedores, que serão convidados para ir a DESY, bem como as 20 ou 30 equipas na lista pré-selecionada.
- Setembro/Octubre 2019 – Os vencedores realizam a sua experiência em DESY
Datas a definir de acordo com o calendário de funcionamento dos aceleradores em DESY.

Prémios: Todos os participantes receberão um certificado de participação. As equipas pré-selecionadas ganharão uma T-Shirt BL4S para cada membro da equipa, um detetor de raios cósmicos (CosmicPi) para a escola e, para alguns casos, a possibilidade de visitar um laboratório de física próximo. Para as equipas vencedoras, nove membros e até dois supervisores adultos (coaches) de cada equipa serão convidados a passar 10-12 dias em DESY para realizar as experiências, com todas as despesas pagas (incluindo viagens).

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



Quaisquer outras questões?

Para muitos países, cientistas consagrados ofereceram-se para ajudar as equipas na sua própria língua:

<https://cern.ch/bl4s/contact>

No caso do teu país ou língua não aparecer nesta lista, ou se tiveres comentários gerais, sugestões ou questões de organização, por favor contacta-nos diretamente para bl4s.team@cern.ch.