



Candidata-te ao concurso **BEAMLIN**E FOR SCHOOLS 2020

O concurso “Beamline for Schools” (BL4S) oferece aos alunos de escolas secundárias a possibilidade de realizar uma experiência num verdadeiro laboratório de investigação. Graças às seis edições consecutivas de grande sucesso, tornou-se num concurso de ciência muito popular, que atraiu até agora quase 10 000 jovens para aprenderem mais sobre física de partículas. Em 2020, os aceleradores no CERN continuam parados para manutenção e melhorias previstas 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 2020. Vencedores anteriores investigaram as estruturas das pirâmides, procuraram partículas nunca vistas, ou desenvolveram os seus próprios detetores. Que irás tu fazer?

- **Julho 2019 – 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).

- **31 Março 2020 – 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).

- **Junho 2020 – 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-selecionada (até 30)..

- **Outono 2020 – Os vencedores realizam a sua experiência em DESY**

Datas concretas a definir com os vencedores.

Prémios: Todos os participantes receberão um certificado. Equipas pré-selecionadas ganharão uma T-ShirtBL4S para cada membro da equipa, um detetor de raios cósmicos (CosmicPi) para a escola e, para alguns casos, a possibilidade de visitar um laboratório (LIP no caso de Portugal). Para as equipas vencedoras, nove membros e até dois supervisores adultos (“coaches”) por equipa serão convidados a passar 2 semanas em DESY para 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: <http://cern.ch/bl4s>



Quaisquer outras questões?

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

<https://beamlineforschools.cern/bl4s-competition/national-contacts>

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 (em inglês) diretamente para bl4s.team@cern.ch.