



## Inscriva-se para a Competição BEAMLINER FOR SCHOOLS 2019

Em virtude de cinco edições bem-sucedidas, a competição Beamline for Schools (BL4S), que oferece a estudantes do Ensino Médio a chance de conduzir uma experiência real em um laboratório de pesquisa real, se tornou uma competição científica muito popular e motivou em torno de 10.000 estudantes a aprender sobre física de partículas. Em 2019, os aceleradores do CERN entrarão em um intervalo para manutenção e atualização programada de dois anos. Com o intuito de manter o BL4S, CERN firmou uma colaboração com o DESY localizado em Hamburg, Alemanha. O DESY é um centro de aceleradores líder mundial e um laboratório nacional para física de partículas de altas energias, aceleradores e fotônica da Alemanha. Ele oferece experimentos com feixes de partículas e infraestrutura que permite uma série muito ampla de experimentos em física de partículas, desenvolvimento de detectores e ciência multidisciplinar. Saiba mais sobre o BEAMLINER e as instalações do DESY no site <http://cern.ch/bl4s>.

A competição do Beamline for Schools permanecerá aberta a equipes de pelo menos 5 alunos de escolas de Ensino Médio de 16 anos ou mais com pelo menos um supervisor adulto, ou tutor. Pense em um experimento simples e criativo e envie sua proposta por escrito com um vídeo curto até o dia 31 de março de 2019. Vencedores anteriores investigaram as estruturas das pirâmides, procuraram por partículas que ninguém tenha visto antes, ou desenvolveram seus próprios detectores de partículas. E você, o que faria?

- **Julho 2018 – Abertura das inscrições**  
Registre o nome de sua equipe, país e detalhes de contato do treinador para receber atualizações por e-mail.
- **31 de março de 2019 – Prazo de envio**  
Submeta sua proposta por escrito de até 1000 palavras e o vídeo de 1 minuto (ambos em inglês somente) até meia noite, horário do CET (Central European Time).
- **Junho 2019 – Anúncio dos vencedores**  
CERN e DESY anunciarão os vencedores dessa edição, que serão convidados ao DESY, assim como as 20 a 30 equipes mais bem colocadas.
- **Setembro/Outubro 2019 – Os vencedores conduzirão seus experimentos no DESY**  
Datas a serem definidas segundo a agenda do DESY.

**Prêmios:** Todos os participantes receberão um certificado. Equipes finalistas ganharão uma camiseta BL4S para cada membro, um detector de raios cósmicos (CosmicPi) para sua escola, e – para algumas equipes – a chance de visitar um laboratório de física nas proximidades. Para as equipes vencedoras, nove membros e até dois tutores por equipe serão convidados, com todas as despesas pagas, para o DESY por 10-12 dias a fim de realizar os experimentos.

Registre-se agora: <http://cern.ch/bl4s>



### Alguma outra pergunta?

Para diversos países, cientistas experientes oferecem ajuda para as equipes em suas línguas nativas:

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

No caso de seu país não estar listado ou se tem comentários, sugestões ou perguntas sobre a organização do evento, favor nos contatar diretamente pelo email [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch).