



Inscriva-se na Competição BEAMLINER FOR SCHOOLS 2020

A competição Beamline for Schools (BL4S) oferece aos alunos do ensino médio a chance de conduzir uma experiência real em um laboratório de pesquisa real. Com seis edições de sucesso até agora, o BL4S tornou-se uma competição científica muito popular, tendo motivado cerca de 10.000 estudantes a aprender sobre física de partículas, engenharia e tecnologia. Em 2020, os aceleradores do CERN estarão em fase de atualização programada. Para continuar a BL4S, o CERN está colaborando com a DESY em Hamburgo, na Alemanha, um renomado Centro de Pesquisa em Física de Partículas. DESY oferece feixes de partículas e infra-estrutura que permitem uma ampla gama de experimentos em física de partículas, desenvolvimento de detectores e ciência multidisciplinar. Saiba mais sobre as instalações da DESY em <http://cern.ch/bl4s>.

A inscrição para BL4S permanece aberta a equipes de pelo menos cinco alunos do ensino médio, com 16 anos ou mais, orientadas por pelo menos um técnico. Pense em um experimento simples e criativo e envie sua proposta por escrito e um pequeno vídeo até 31 de março de 2020. Os vencedores anteriores investigaram a estrutura das pirâmides, procuraram por partículas que ninguém viu antes ou desenvolveram seu próprio detector de partículas. O que você faria?

- **Julho de 2019 - Abertura do período de inscrições**
Registre o nome da equipe, do país de origem e as informações de contato do técnico para começar a receber notícias e avisos por e-mail.
- **31 de março de 2020 - Prazo para envio**
Envie sua proposta de, no máximo, 1000 palavras e um vídeo de até 1 minuto, ambos em inglês, até a meia-noite CET.
- **Junho de 2020 - Anúncio dos vencedores**
O CERN e DESY anunciarão as equipes pré-selecionadas, seguido do aviso dos vencedores que serão convidados para o DESY.
- **Outono de 2020 - Os vencedores conduzem seus experimentos no DESY**
Datas exatas serão definidas com os vencedores.

Prêmios: Todos os participantes recebem um certificado. Equipes pré-selecionadas ganham uma camiseta BL4S para cada membro da equipe, um detector de raios cósmicos (CosmicPi) para a escola e – dependendo da localização - a chance de visitar um laboratório de física nas proximidades. Para as equipes vencedoras, nove membros e até dois treinadores adultos por equipe serão convidados, com todas as despesas pagas, para DESY por aproximadamente 2 semanas para realizar seus experimentos. *(Os prêmios são indicativos. O CERN reserva-se o direito de modificar ou trocar prêmios, se assim for necessário.)*

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



Dúvidas?

Em muitos países, cientistas experientes se ofereceram para tirar dúvidas das equipes em sua língua nativa:

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

Caso o seu país ou idioma não esteja listado ou se você tiver comentários gerais, sugestões ou questões organizacionais, entre em contato diretamente conosco pelo bl4s.team@cern.ch.