



## Beamline for Schools 2021

Depois de sete edições de grande sucesso, *BeamLine for Schools (BL4S) 2021* está pronto para começar. Essa competição oferece a estudantes do ciclo médio a oportunidade única de conduzir um experimento de física em um laboratório de pesquisa de verdade. *BL4S* se tornou muito popular ao longo destes anos, tendo envolvido mais de 11 mil estudantes em diversos países do mundo.

A competição está aberta para equipes compostas por um mínimo de cinco estudantes com idade igual ou superior a 16 anos, orientados por pelo menos um adulto - o técnico da equipe. Se você quer fazer parte desta atividade, pense em um experimento, simples e criativo, e submeta uma proposta escrita (com até 1000 palavras) e um vídeo curto (1 minuto) até 15 de abril de 2021. Sim, é uma tarefa desafiadora, mas não tenha receio, você pode se inspirar nas propostas das edições anteriores, e não hesite em entrar em contato conosco, seja no CERN ou diretamente com o nosso representante no Brasil.

Todo ano duas equipes são selecionadas por uma comissão de especialistas para ter a oportunidade de executar os experimentos. Em 2021, o acelerador do CERN dedicado a esse programa ainda estará em manutenção de modo que os experimentos serão realizados no DESY, Hamburgo, Alemanha. DESY é um centro de pesquisa alemão, mundialmente reconhecido, dedicado à pesquisa em física de partículas com aceleradores e fotônica. DESY oferece um feixe de partículas e infra-estrutura que permite a realização de inúmeros experimentos em física de partículas, desenvolvimento de detectores e outras atividades multidisciplinares. Para maiores detalhes sobre a linha de feixe do DESY consulte o site: <http://cern.ch/bl4s>.

### Como participar:

- **Dezembro 2020 – abertura das inscrições**

Registro do nome da equipe, país e detalhes do contato do técnico para receber notícias via e-mail. Não se preocupe, neste momento não é esperado que sua equipe já tenha uma ideia para a proposta.

- **15 de Abril de 2021 – Término do prazo para inscrições**  
Último dia para submissão da proposta e do vídeo, ambos necessariamente na língua inglesa, até meia-noite horário local, CET (Central European Time). Observe que o vídeo não é obrigatório.
- **Junho 2021 – Anúncio dos vencedores**  
CERN e DESY anunciarão os vencedores que viajarão ao DESY a fim de realizar suas propostas de experimento. Neste momento também será anunciada a lista das 20-30 melhores propostas.
- **Setembro/Octubre 2021 – Execução dos experimentos no DESY**  
A data exata será definida posteriormente em função do cronograma das atividades de pesquisa do acelerador.

**Contatos úteis:** cientistas de diversos países com experiência na área têm se oferecido a ajudar as equipes na sua língua nativa. Consulte a lista aqui: <https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>

Se seu país não está na lista não hesite em nos contactar diretamente: [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch)

**Prêmios:** Todos os participantes receberão certificados. Os membros das equipes com menção de destaque (20-30 melhores propostas) irão receber *T-shirts* e um prêmio especial será dado ao conjunto da equipe, que poderá ser um detector de partículas portátil. As duas equipes vencedoras serão convidadas para passar entre 10 a 15 dias no DESY para executar suas propostas. Cada equipe poderá levar o máximo de 9 integrantes e 2 técnicos para o evento, com todas as despesas pagas.

**Registre agora em: <http://cern.ch/bl4s>**

