



## Beamline for Schools 2022

O Beamline for Schools 2022 está pronto a começar!

Esta competição de física dá uma oportunidade única a estudantes de secundário para conduzir uma experiência na área da física em um laboratório de investigação líder. O Beamline for Schools tornou-se muito popular ao longo dos últimos oito anos, com mais de 13000 estudantes tendo concorrido.

A Competição está aberta para equipas de pelo menos cinco estudantes, com 16 anos ou mais, e pelo menos um adulto supervisor. Se querem participar, pensem numa experiência simples e creativa e submetam uma proposta escrita (até 1000 palavras) e uma curta proposta em vídeo (1 minuto) até ao dia 15 de abril 2022. É uma tarefa desafiante mas não desanimem, podem procurar inspiração nas propostas submetidas em anos anteriores e não hesitem em entrar em contato com a nossa equipa ou com a pessoa de contato do vosso país ou região.

Em cada ano, duas equipas são selecionadas por um comité de especialistas e ganham a oportunidade de realizar as suas experiências num laboratório de física de partículas. Em 2022, as experiências terão lugar na instalação de feixes de teste do Proton Synchrotron (PS) no CERN. A Instalação fornece feixes de partículas e infraestrutura que permitem uma larga gama de experiências em física de partículas, desenvolvimento de detetores de radiação e ciência multidisciplinar. Descobre mais sobre a linha de feixe e as instalações disponíveis para a competição em <http://cern.ch/bl4s>.

### Como participar:

- **Dezembro 2021 – Abertura do registo**  
Regista o nome da tua equipa, país e contactos do supervisor para começar a receber atualizações por e-mail. Não se preocupem, não é preciso ter já a vossa ideia para a experiência que querem fazer.

- **10 Janeiro 2022 – Abertura da submissão de propostas**
- **15 Abril 2022 – Data limite para a submissão de propostas**  
Submete a tua proposta escrita e vídeo (ambos apenas em inglês) até à meia noite CET. Notem que a submissão do vídeo não é obrigatória.
- **Junho 2022 – Anúncio dos vencedores**  
O CERN vai anunciar os vencedores, que irão viajar até ao CERN para realizar as suas experiências, bem como as equipas que irão receber prémios especiais.
- **Fim de Setembro 2022 – Experiências no CERN**  
A data exata vai ser anunciada de acordo com o calendário do acelerador.

**Contactos úteis:** Cientistas experientes de diferentes países ofereceram-se para ajudar as equipas nas suas línguas nativas, podem encontrar a lista aqui: <https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>

Se o teu país não está na lista, não hesitem em contactar-nos: [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch)

**Prémios:** todos os participantes irão receber um certificado. As melhores 20/30 propostas receberão prémios especiais, que serão entregues nos seus institutos. As equipas vencedoras serão convidadas por 10 a 15 dias no CERN para realizar as suas experiências. Até nove membros de cada equipa e dois supervisores são convidados a participar no evento, que não tem custos.

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

