



Beamline for Schools 2022

O Beamline for Schools 2022 está pronto para começar!

Esta competição de física oferece aos estudantes do Ensino Médio a oportunidade única de conduzir um experimento de física em um laboratório de pesquisa de ponta. O Beamline for Schools tornou-se muito popular nos últimos oito anos, com mais de 13.000 estudantes participando.

A competição está aberta para equipes de pelo menos cinco estudantes, com 16 anos ou mais, com pelo menos um supervisor adulto como treinador, ou "coach". Se você quiser participar, pense em um experimento simples e criativo e envie uma proposta escrita (até 1000 palavras) e uma proposta em vídeo curto (1 minuto) até 15 de abril de 2022. É uma tarefa desafiadora, mas não tenha medo, inspire-se nas propostas das edições anteriores e não hesite em entrar em contato conosco ou com a pessoa de contacto do seu país ou região.

Todos os anos, duas equipes são selecionadas por um comitê de especialistas e ganham a oportunidade de realizar seus experimentos em uma instalação de física de partículas. Em 2022, os experimentos serão realizados nas instalações de teste do acelerador Proton Synchrotron (PS) no CERN. Esse acelerador oferece feixes de partículas e infraestrutura que permitem uma ampla gama de experimentos em física de partículas, desenvolvimento de detectores e ciência multidisciplinar. Saiba mais sobre o feixe e as instalações disponíveis para a competição em <http://cern.ch/bl4s>.

Como participar:

- **Dezembro 2021 – Abertura das inscrições**

Registre o nome da sua equipe, país e detalhes de contato do treinador para começar a receber atualizações por e-mail. Não se preocupe, você ainda não precisa ter uma ideia de proposta.

- **10 de janeiro de 2022 – Abertura da submissão de propostas**

- **15 de abril de 2022 - Prazo de envio**

Envie sua proposta escrita e vídeo (ambos apenas em inglês) até meia-noite CET (Horário da Europa Central). Observe que o vídeo não é obrigatório.

- **Junho 2022 – Anúncio dos vencedores**

O CERN anunciará os vencedores, que viajarão ao CERN para realizar seus experimentos, bem como as equipes que receberão prêmios especiais.

- **Fim de setembro de 2022 – Tempo de experiência no CERN.**

A data exata será anunciada de acordo com o cronograma do acelerador.

Contatos úteis: Cientistas experientes de diferentes países se ofereceram para ajudar as equipes em sua língua nativa, você pode encontrar a lista aqui: <https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>

Se o seu país não estiver na lista, não hesite em nos contatar em: bl4s.team@cern.ch

Prêmios: todos os participantes receberão um certificado. As melhores 20/30 propostas receberão prêmios especiais, que serão entregues em suas instituições de origem. As equipes vencedoras serão convidadas para estarem por 10 a 15 dias no CERN para realizar seus experimentos. Até nove integrantes e dois treinadores podem participar do evento, que é gratuito.

Se inscreva agora em: <http://cern.ch/bl4s>

