

Biochallenge BRASIL

REGULAMENTO

2ª Competição Nacional de Engenharia Biomédica do Inatel

Versão 5.0 (03/06/2024)

Inatel

CRONOGRAMA

NORTE

INSCRIÇÕES: ATÉ 09/06

ABERTURA: 10/06

Início da fase *online* @Trilha

REGIONAIS: 28/06

Local: UFPA - Belém/PA

FINAL: 03/09

Local: CBEB - Ribeirão Preto/SP

CRONOGRAMA

NORDESTE

INSCRIÇÕES: ATÉ 30/06

ABERTURA: 01/07

Início da fase *online* @Trilha

REGIONAIS: 02/08

Local: UFPE - Recife/PE

FINAL: 03/09

Local: CBEB - Ribeirão Preto/SP

CRONOGRAMA

SUDESTE

INSCRIÇÕES: ATÉ 09/06

ABERTURA: 10/06

Início da fase *online* @Trilha

REGIONAIS: 05/07

Local: INATEL - Santa Rita do Sapucaí/MG

FINAL: 03/09

Local: CBEB - Ribeirão Preto/SP

CRONOGRAMA

SUL

INSCRIÇÕES: ATÉ 30/06

ABERTURA: 01/07

Início da fase *online* @Trilha

REGIONAIS: 08/08

Local: PUCPR - Curitiba/PR

FINAL: 03/09

Local: CBEB - Ribeirão Preto/SP

CRONOGRAMA

CENTRO-OESTE

INSCRIÇÕES: ATÉ 30/06

ABERTURA: 01/07

Início da fase *online* @Trilha

REGIONAIS: 06/08

Local: UnB Campus Gama -
Brasília/DF

FINAL: 03/09

Local: CBEB - Ribeirão Preto/SP

FASES

O Biochallenge Brasil terá três fases:

@Trilha

Regionais

Final Nacional

Cada fase terá um sistema de pontuação e entregas e metas diferentes

Durante a competição, deve-se apresentar um protótipo funcional da solução encontrada, que será validado nas eliminatórias Regionais e posto à prova na Final Nacional

**Vence o desafio a equipe de cada categoria
que acumular mais pontos ao longo do
*Biochallenge Brasil***





INSCRIÇÕES

- Cada equipe deve ter **entre 2 e 4 alunos**
- São elegíveis para participar da competição estudantes do **Ensino Superior** ou **Ensino Técnico** em áreas relacionadas à tecnologia, de instituições reconhecidas pelo MEC
- As inscrições são **gratuitas** e devem ser feitas através do site, [clikando aqui](#), ou através do QR Code



Apenas um membro de cada equipe deve fazer a inscrição!

*As vagas são limitadas e serão por ordem de inscrição. A confirmação das equipes selecionadas será realizada até dia através do email cadastrado na inscrição

MEIOS OFICIAIS

- Todos os membros inscritos devem entrar no grupo de WhatsApp e no Discord da competição. Esses são os meios oficiais de comunicação entre a Comissão e as Equipes, por onde serão disponibilizados cronogramas, mentorias, desafios, etc
- **Os links para entrar no grupo e no discord serão disponibilizados pelo email cadastrado após a inscrição da equipe**

Ainda não se inscreveu e quer entrar em contato com a Organização do Evento?



Nos contate pelo [Canal de Dúvidas no WhatsApp](#) ou pelo email seb@inatel.br

CATEGORIAS

Na abertura da competição, cada equipe terá que escolher uma categoria para participar, sendo elas:

Tecnologia Assistiva - Auditiva

Tecnologia Assistiva - Motora

Tecnologia Assistiva - Visual

A equipe deverá pensar em uma solução de tecnologia assistiva capaz de auxiliar indivíduos com deficiências visuais, auditivas ou motoras em suas atividades diárias

Atenção: há um número limitado de projetos por categoria. Assim, as equipes devem ficar atentas aos meios de comunicação oficiais (Discord e WhatsApp) para realizar a escolha.

@TRILHA

IDEAÇÃO DA SOLUÇÃO E MONTAGEM DE PROTÓTIPO

A @Trilha será a fase de capacitação das equipes e ideação da solução. É uma fase 100% online

Entregas e Metas:

| | |
|----------|--|
| 1ª Etapa | Ideação do projeto |
| 2ª Etapa | Participação de mentorias |
| 3ª Etapa | Envio das especificações técnicas da solução (simulação/esquemático) |

Nessa fase, será disponibilizada uma lista de materiais que as equipes podem utilizar. Os materiais da lista serão levados na Regionais para confecção dos protótipos

A equipe também já deve adiantar a montagem do protótipo para levar à Regional em Julho

REGIONAIS

OFICINA DE MONTAGEM E VALIDAÇÃO DO PROTÓTIPO

A eliminatória regional terá duração de apenas um dia e será presencial em um Centro de Engenharia Biomédica da região.

Localidades:

| | |
|---------------------|--|
| Norte | Belém/PA - UFPA |
| Nordeste | Recife/PE - UFPE |
| Centro-Oeste | Brasília/DF - UnB |
| Sudeste | Santa Rita do Sapucaí/MG - Inatel |
| Sul | Curitiba/PR - PUCPR |

A Comissão disponibilizará um brinde para as equipes rifarem, a fim de auxiliar com o custo do deslocamento até os Centros

A Comissão Organizadora não se responsabiliza por nenhum custo

REGIONAIS

OFICINA DE MONTAGEM E VALIDAÇÃO DO PROTÓTIPO

Nessa fase, a equipe deve apresentar um protótipo que será avaliado por desafios leves, apenas para validar o funcionamento geral e a ideia, como prova de conceito

Para ajudar na confecção dos protótipos, parte do dia vai ser dedicado a uma oficina de montagem, onde as equipes terão equipamentos e sensores à disposição

O objetivo é que os ajustes finais e adaptações ao desafio sejam feitas durante a oficina, após a liberação do desafio, em um formato de *hackathon*

No dia, haverá uma banca para avaliar os protótipos e mentores para auxiliar na montagem

Cada categoria terá um desafio próprio

FINAL

APRESENTAÇÃO DE PITCH E VALIDAÇÃO DO PROTÓTIPO

Cada equipe finalista deverá enviar pelo menos um integrante para o Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, em Ribeirão Preto/SP, para participar presencialmente da Final

Lá, haverá uma segunda avaliação do protótipo, dessa vez em maior escala e maior dificuldade

Além de participar dos desafios, cada equipe terá que apresentar um pitch de até 3 minutos para vender sua solução à banca avaliadora

A Final terá três vencedores, um de cada categoria, e uma premiação adicional ao melhor colocado no raking geral

PREMIAÇÃO

REGIONAL

AS EQUIPES VENCEDORAS DAS REGIONAIS RECEBERÃO O INGRESSO PARA LEVAR UM REPRESENTANTE GRATUITAMENTE AO CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA, CBEB, PARA PARTICIPAR DA FINAL NACIONAL NO DIA 3 DE AGOSTO DE 2024, SE ISENTANDO DA TAXA DE INSCRIÇÃO DO CONGRESSO.

TAMBÉM HAVERÁ UMA PREMIAÇÃO SUPRESA NO DIA DA REGIONAL PARA OS VENCEDORES

PREMIAÇÃO

FINAL

EM BREVE

AVALIAÇÃO

A Comissão Organizadora será responsável por eleger uma Comissão de Avaliação que será responsável pela avaliação e validação das pontuações em todas as categorias da competição, conforme descrito neste regulamento.

A Comissão de Avaliação será composta por representantes das empresas parceiras, dos Centros de Engenharia Biomédica e outros convidados.

Os avaliadores serão divulgados posteriormente.

Ao final de cada etapa, a Comissão entregará uma súmula com todas as pontuações obtidas pelas equipes, para que possam ser conferidas.

AVALIAÇÃO

**A nota final será a média das notas
atribuídas pelos avaliadores +
pontos bônus da mentoria (opcional)
+ pontos de metas + pontos
desafios extras**

BEEPS

Durante a competição, os pontos serão representados por "beeps"

Esses beeps serão como uma moeda oficial da competição. Ao arrecadar, poderão ser trocados por benefícios na competição, como tempo extra nos prazos de entrega, brindes exclusivos e muitos mais

IMPORTANTE: todas as etapas, mentorias, desafios paralelos, dentre outros, terão beeps como recompensa

KIT BIOCHALLENGE

Acumule beeps e troque por
brindes exclusivos!



MENTORIAS

Durante a competição, acontecerão diversas mentorias com especialistas nos assuntos relevantes para cumprir os desafios

As mentorias técnicas serão sobre os sensores e equipamentos que as equipes poderão utilizar (de acordo com a lista de materiais liberada na @Trilha)

Essas mentorias são de extrema importância, uma vez que elas serão responsáveis por guiar os participantes dentro da competição, além de contribuir com o **conhecimento específico** para concluir as etapas com sucesso. Além disso tudo, a equipe poderá receber **beeps** ao participar das mentorias

As mentorias são online pelo Discord e serão agendadas de acordo com um cronograma que será disponibilizado posteriormente aos participantes

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todas as equipes participantes irão receber um certificado digital de participação. Para participantes do Inatel também serão validados 20 horas no NEMP001/Trilha + 10 horas AC/AT

Os participantes autorizam a utilização e veiculação de fotografias e vídeos realizados durante o evento

Casos omissos neste regulamento serão dirimidos pela Comissão Organizadora

Para dúvidas e outras informações, entrar em contato com a Comissão Organizadora por meio do email: **seb@inatel.br**