

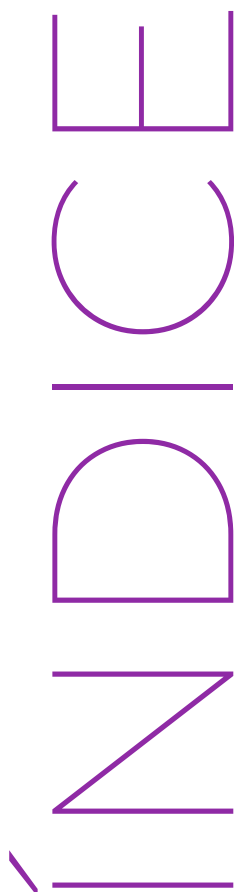


GUIA Biochallenge BRASIL

2026



Sumário



01.

Biochallenge Brasil

02.

Temática 2026

03.

Público Alvo

04.

Cronograma Geral

05.

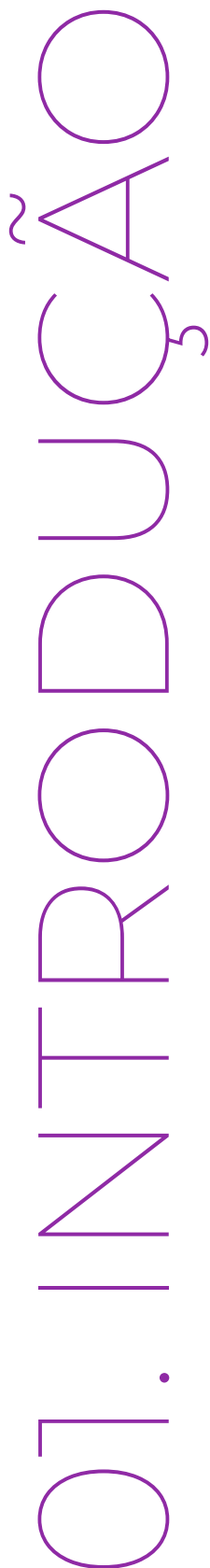
Composição da Equipe

06.

Estrutura da Competição

07.

Premiação e Certificados



O **Biochallenge Brasil** é uma competição nacional de **Engenharia Biomédica**, organizada pelo Instituto Nacional de Telecomunicações - INATEL, realizada pelo eHealth Innovation Center e apoiada pela Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica - SBEB.

O Biochallenge tem como objetivo aproximar conhecimento científico, criatividade e prática multidisciplinar, promovendo o desenvolvimento de protótipos, dispositivos, sistemas e aplicações com potencial de impacto social para demandas reais. Inserido no ecossistema da Engenharia Biomédica, o Biochallenge busca conectar estudantes e profissionais interessados nessa área, estimulando a aplicação de princípios de engenharia, tecnologia e ciências da saúde na solução de problemas concretos. Por meio de capacitações, mentorias e etapas competitivas em diferentes regiões do país, o evento fomenta a formação de talentos, o espírito colaborativo e o avanço de tecnologias voltadas ao fortalecimento da saúde no Brasil.

02. A TEMÁTICA DE 2026

O Biochallenge Brasil 2026 será a 4ª edição nacional da competição e terá como tema:

Tecnologia para a Atenção Primária à Saúde

A edição de 2026 tem como tema **Tecnologia para a Atenção Primária à Saúde**, com foco no desenvolvimento de soluções inovadoras capazes de fortalecer o cuidado básico oferecido à população brasileira. A Atenção Primária representa a porta de entrada do sistema de saúde e desempenha papel fundamental na prevenção, no acompanhamento contínuo de pacientes e na promoção da qualidade de vida.

Nesta edição, os participantes serão desafiados a **criar tecnologias acessíveis, eficientes e aplicáveis ao contexto do SUS**, que possam oferecer soluções para diferentes frentes da rede de atenção à saúde, atendendo às necessidades de agentes comunitários de saúde, médicos, enfermeiros e demais profissionais de saúde, equipes de gestão e dos próprios pacientes.

Como complemento à temática principal, as soluções propostas poderão também ser aplicáveis e adaptáveis ao contexto de hospitais públicos, considerando desafios relacionados ao atendimento ambulatorial e hospitalar, à gestão de recursos, à integração de informações entre níveis de atenção e à qualificação do cuidado ao paciente ao longo de toda a rede de saúde.

A temática reforça o compromisso do Biochallenge em estimular a Engenharia Biomédica a atuar diretamente na resolução de problemas reais do sistema público de saúde, contribuindo para a melhoria dos serviços prestados à população e ampliando o impacto social das soluções desenvolvidas.



A edição de 2025 foi um sucesso, teve como temática: **Tecnologia Assistiva na Longevidade**. Contou com estudantes de todo o país e de diferentes cursos!

03. PÚBLICO ALVO

Poderão participar estudantes do ensino técnico, graduação e pós-graduação, incluindo alunos de especialização e mestrado, bem como recém-formados (com até 1 ano de conclusão), de instituições públicas ou privadas, pertencentes a áreas das ciências exatas, engenharias, ciências da saúde e demais áreas correlatas.

A competição é aberta a participantes de todo o país, incentivando a participação de equipes multidisciplinares e a integração entre diferentes formações acadêmicas em uma mesma equipe.



04. CRONOGRAMA GERAL

Atividade	Data
Abertura das inscrições	09/02/2026
Live de divulgação	05/03/2026
Fechamento das inscrições	05/04/2026
Live de abertura	13/04/2026
Palestra: Políticas Públicas e o SUS	14/04/2026
Palestra: Um panorama do Sistema de Saúde	Abril
Palestra: Cuidado à pessoa idosa e à pessoa com deficiência	22/04/2026
Workshop: Design Thinking e Desenvolvimento de Projetos	28/04/2026
Mentorias de ideação	11/05 a 22/05
Entrega escopo	01/06/2026
Palestra: Ferramentas de prototipagem Hardware	03/06/2026
Palestra: Ferramentas de prototipagem Software	04/06/2026
Minicurso: Introdução à Eletrônica e Arduino (online com acesso à plataforma)	02/06/2026
Workshop: Uso de Machine Learning para predição em saúde pública	10/06/2026
Mentorias técnicas	22/06 a 03/07
Palestra: IA na saúde	09/07/2026
Entrega solução técnica	15/07/2026
Workshop: Preparação de Pitch (Pt 1)	16/07/2026
Workshop: Preparação de Pitch (Pt 2)	27/02/2026
Classificatórias	03/08 a 06/08
Workshop: Plano de negócios (Pt 1)	10/08/2026
Workshop: Plano de negócios (Pt 2)	21/08/2026
Final Nacional CBEB	01/09/2026

05. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE



Cada equipe deverá ser composta por 2 a 3 participantes.



Cada participante poderá integrar apenas uma única equipe durante toda a competição.



Após o encerramento das inscrições, não serão permitidas alterações na composição da equipe, salvo em caso de exclusão voluntária de um membro. Nesse caso, a retirada somente será efetivada mediante a manifestação de concordância de todos os integrantes da equipe, enviada por e-mail oficial (**seb@inatel.br**) aos organizadores.

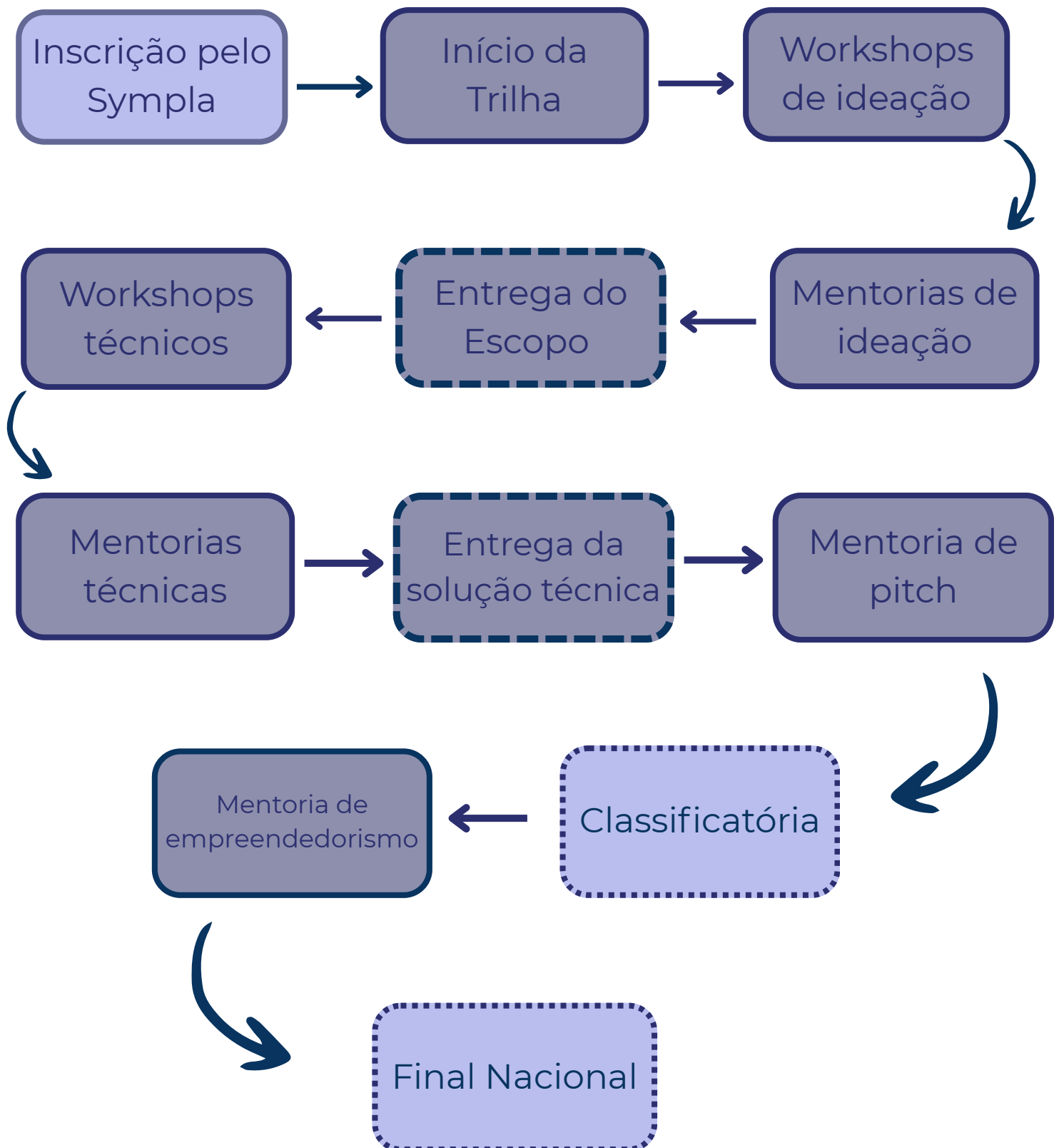


A exclusão não autoriza a inclusão de novos membros ou substituições. A equipe deverá prosseguir com a quantidade remanescente de participantes.



A competição é aberta a participantes de todo o país, incentivando a participação de equipes multidisciplinares e a integração entre diferentes formações acadêmicas em uma mesma equipe.

06. ESTRUTURA DA COMPETIÇÃO



06. ESTRUTURA DA COMPETIÇÃO

6.1 - INSCRIÇÃO

As inscrições serão realizadas pelo Sympla, um membro responsável fará a inscrição da equipe, com os dados dos demais integrantes, e ao final da inscrição terá um link de acesso ao grupo oficial do Biochallenge Brasil 2026.

As inscrições ocorrerão entre **09/02/2026** até **05/04/2026**.

As inscrições são gratuitas e devem ser realizadas pelo link ou pelo QR Code:

 **Sympla de Inscrição**

Symplä



Após concluir a inscrição da equipe, aparecerá um link para entrar em um grupo oficial da competição. É muito importante que todos os membros entrem no grupo.

6.2 - @TRILHA

A @Trilha é a fase inicial da competição e tem como objetivo preparar as equipes para o desenvolvimento de suas soluções.

Nessa etapa, o desafio será apresentado de forma detalhada, permitindo que os participantes compreendam a problemática proposta.

A @Trilha inclui capacitações e mentorias que abrangem tanto aspectos técnicos quanto conteúdos relacionados ao contexto da saúde, conduzidas por profissionais das áreas de exatas e ciências da saúde. Por meio de aulas, workshops e orientações especializadas, a @Trilha busca nivelar conhecimentos, orientar o planejamento dos projetos e fornecer às equipes a base necessária para avançar com segurança para as etapas regionais.

A participação nas atividades da @Trilha não é obrigatória, no entanto elas possuem como objetivo auxiliar as equipes da melhor forma na elaboração do projeto.

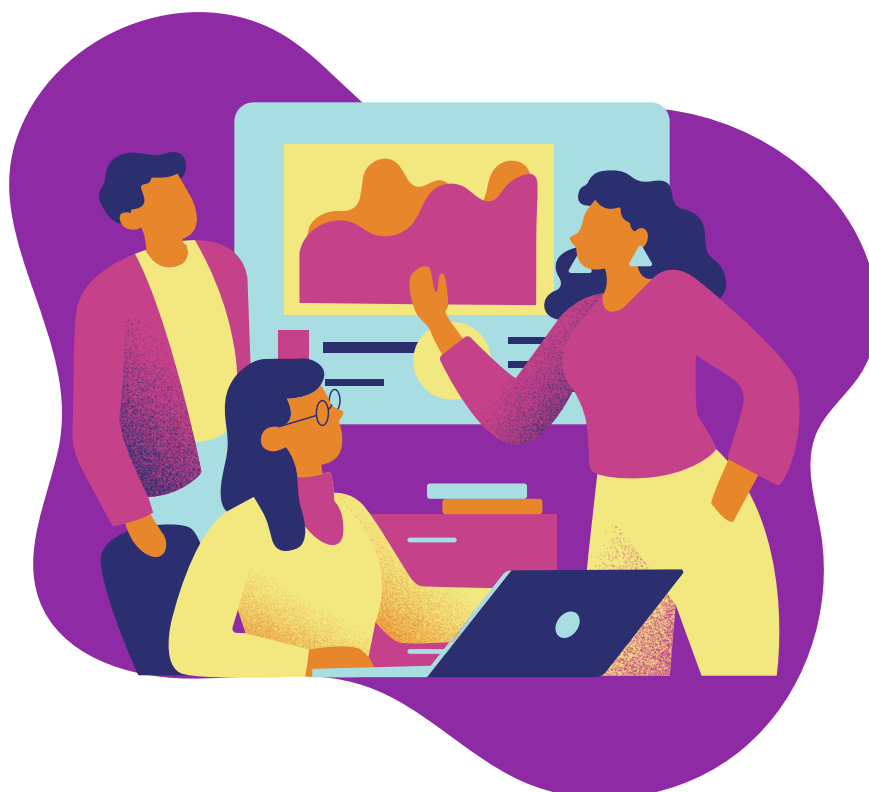
6.2.1 - CRONOGRAMA DA @TRILHA

Atividade	Temática	Modalidade
Palestra	Políticas Públicas e o SUS	Online (síncrono com gravação)
Palestra	Um panorama do Sistema de Saúde	Online (síncrono com gravação)
Palestra	Atenção Primária e o Cuidado à Pessoa Idosa e à Pessoa com Deficiência	Online (síncrono com gravação)
Workshop	Design Thinking e Desenvolvimento de Projetos	Online (síncrono com gravação)
Mentorias	Mentorias de ideação	Agendamento de horário com especialista para tirar dúvidas
Entrega	Escopo	Envio via formulário
Palestras	Ferramentas de prototipagem HW/SW	Online (síncrono com gravação)
Minicurso	Introdução à Eletrônica e Arduino (online com acesso à plataforma)	Acesso à plataforma com conteúdos
Mentorias	Mentorias técnicas	Agendamento de horário com especialista para tirar dúvidas
Workshop	IA na saúde	Online (síncrono com gravação)
Entrega	Solução técnica	Envio via formulário
Workshop	Preparação de Pitch	Online (síncrono com gravação)
Workshop	Plano de negócios	Online (síncrono com gravação)

Durante a @Trilha, as equipes terão acesso a mentorias individuais com especialistas de diversas áreas, conforme necessidade de seus projetos. As sessões serão previamente agendadas e ocorrerão online, com duração média de 30 minutos a 1 hora por encontro. As áreas previstas para mentoria são:

- Mentor da área de hardware e eletrônica - ministrado por algum(a) engenheiro(a) do Inatel ou de empresa parceira;
- Mentor da área de desenvolvimento de software - ministrado por algum(a)engenheiro(a) do Inatel ou de empresa parceira;
- Mentor da área da saúde (médico, enfermeiro, fisioterapeuta, gestores etc);
- Mentor de empreendedorismo.

Será enviado a agenda dos mentores no grupo de Whatsapp oficial da competição, os agendamentos ocorrerão por ordem de solicitação das equipes.



6.2.2 - ENTREGAS DA @TRILHA

A Trilha contará com **duas entregas**:

A primeira refere-se ao **escopo** e à ideação do projeto, em que a equipe deverá descrever a problemática escolhida e apresentar a ideia central da proposta a ser desenvolvida. Essa entrega corresponderá a **10%** da nota final da equipe.

Esse escopo deverá ser apresentado no formato de storytelling, abordagem que será previamente trabalhada no workshop de Design Thinking, para apoiar as equipes na construção e comunicação de suas ideias. A entrega do escopo poderá ser no formato de documento ou por vídeo.

A segunda entrega diz respeito à descrição da **solução técnica**, devendo contemplar as tecnologias empregadas no desenvolvimento da proposta, bem como o fluxograma de funcionamento da solução. Essa entrega corresponderá a **20%** da nota final da equipe.

Observação: A não realização de uma ou ambas as entregas **não desclassifica** a equipe de participar da classificatória, porém implicará a perda da pontuação correspondente na composição da nota final.

Serão enviados templates nos grupo dos participantes, informando a formatação e critérios a serem abordados em cada uma das entregas.

RESUMO DAS ENTREGAS:

Entrega	Data	Critérios avaliados
Escopo	01/06/2026	• Escrita/Oratória • Demanda real • Aplicabilidade e viabilidade da ideia • Detalhamento do planejamento • Clareza na descrição do problema • Criatividade • Impacto na temática
Solução Técnica	15/07/2026	• Escrita • Detalhamento e Especificação dos materiais e ferramentas • Viabilidade Técnica • Detalhamento e Precisão na Explicação das Estratégias Utilizadas

6.3 - CLASSIFICATÓRIA

A classificatória será realizada de forma online, entre os dias **03/08/2026** e **06/08/2026**. Onde a equipe terá **5 minutos** para explicar a problemática abordada e demonstrar o funcionamento do projeto para a banca, que será composta por profissionais das áreas de exatas e saúde.

Após a apresentação, a banca terá **5 minutos** para realizar questionamentos sobre o projeto.

Os critérios avaliados serão:

- Demanda real
- Relevância para a APS
- Impacto em saúde e benefício social
- Inovação e Criatividade
- Funcionamento
- Viabilidade Técnica
- Usabilidade e experiência do usuário
- Apresentação e clareza na exposição do projeto

No dia **07/08/2026** será realizada uma live de divulgação para informar as equipes classificadas para a Final Nacional.

As equipes classificadas para a Final receberão um certificado online informando a conquista.

6.4 - FINAL NACIONAL

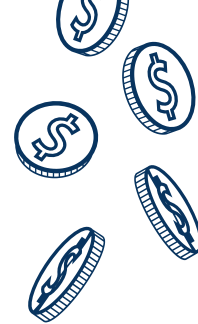
A Final ocorrerá no dia **01/09/2026**, durante o Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - CBEB, que ocorrerá em Fortaleza - CE.

Durante a Final a equipe terá **5 minutos** para demonstrar o funcionamento e **3 minutos** para apresentar um Pitch com viés mercadológico para a banca. A banca terá 5 minutos para realizar perguntas.

As três equipes vencedoras serão divulgados durante o encerramento do CBEB, no dia 02 de outubro.

6.5 - BEEPS

Os Beeps são a moeda da competição!



Como consigo adquirir Beeps?

Os Beeps podem ser conquistados a partir da participação de pelo menos um dos integrantes em cada Workshop e Mentoria oferecidos ao longo da @Trilha.

Participação	Beeps recebidos
A cada participação em Palestra	5
A cada participação em Workshop	5
A cada participação em Mentoria	3

Para que os Beeps são utilizados?

Os Beeps servem único e exclusivamente para adiar alguma entrega, ao acumular Beeps, a equipe consegue postergar o envio de alguma tarefa sem a perda de pontos.

Entrega	Quantidade de Beeps	Dias extras
Escopo	5	2 dias
Solução Técnica	5	1 dia



07. PREMIAÇÃO E CERTIFICADOS

As equipes vencedoras receberão um **troféu de vencedor** como reconhecimento pelo desempenho na competição. As equipes selecionadas para a etapa final, bem como as equipes vencedoras, receberão **certificados** que informarão a respectiva classificação e conquista obtida na competição.

Será disponibilizado um formulário para os participantes que desejarem solicitar o certificado de participação, no qual deverão ser informados os dados necessários para a emissão. O formulário permanecerá disponível por até 15 (quinze) dias após o seu envio, sendo de responsabilidade de cada participante realizar a solicitação dentro do prazo estabelecido.

Horas de AT/AC para Alunos Inatel:

- Currículo 17: 20 horas no NEMP001 + 10 horas na Dimensão Formativa: Eletiva = 30 horas para AC.
- Currículo 23: 20 horas na TRILHA + 10 horas para AT.

Atividades complementares de outras instituições:

Contate a sua instituição! Nós estamos disponíveis para fornecer documentos que comprovem a sua participação no evento.





Biochallenge

BRASIL


SBEB

Inatel



eHealth
Innovation Center