

REGULAMENTO



Biochallenge
BRASIL

2026



SBEB

Inatel



eHealth
Innovation Center

Sumário

01.

Biochallenge Brasil

02.

Temática 2026

03.

Público Alvo

04.

Composição da Equipe

05.

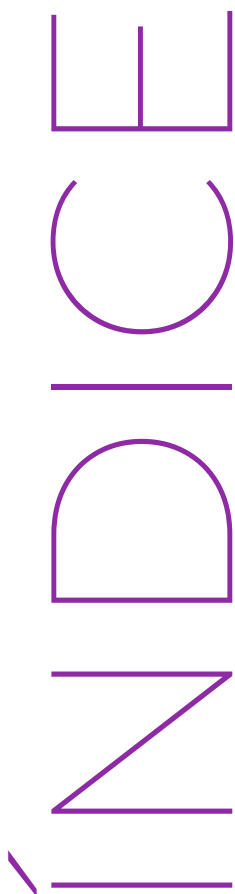
Estrutura da competição

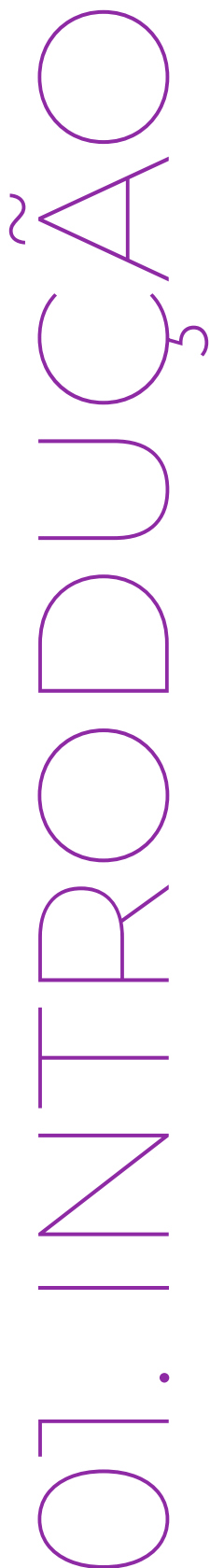
06.

Premiação

07.

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.

Nessa edição, os participantes serão desafiados a criar tecnologias acessíveis, eficientes e aplicáveis ao contexto do SUS, contemplando áreas como monitoramento remoto, ferramentas de apoio a agentes comunitários de saúde, dispositivos de triagem e diagnóstico inicial, sistemas de gestão e integração de dados, telemedicina e educação em saúde.

A temática reforça o compromisso do Biochallenge em estimular a Engenharia Biomédica a atuar diretamente na resolução de problemas reais, 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
Entrega escopo	17/06/2026
Mentorias	
Entrega solução técnica	15/07/2026
Classificatória	03/08 a 06/08
Workshop de Pitch para final	Início de Setembro (com gravação)
Final Nacional CBEB	01/09/2026

04. 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.

05. ESTRUTURA DA COMPETIÇÃO

5.1 - 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.

5.2 - @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, engenharias 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.

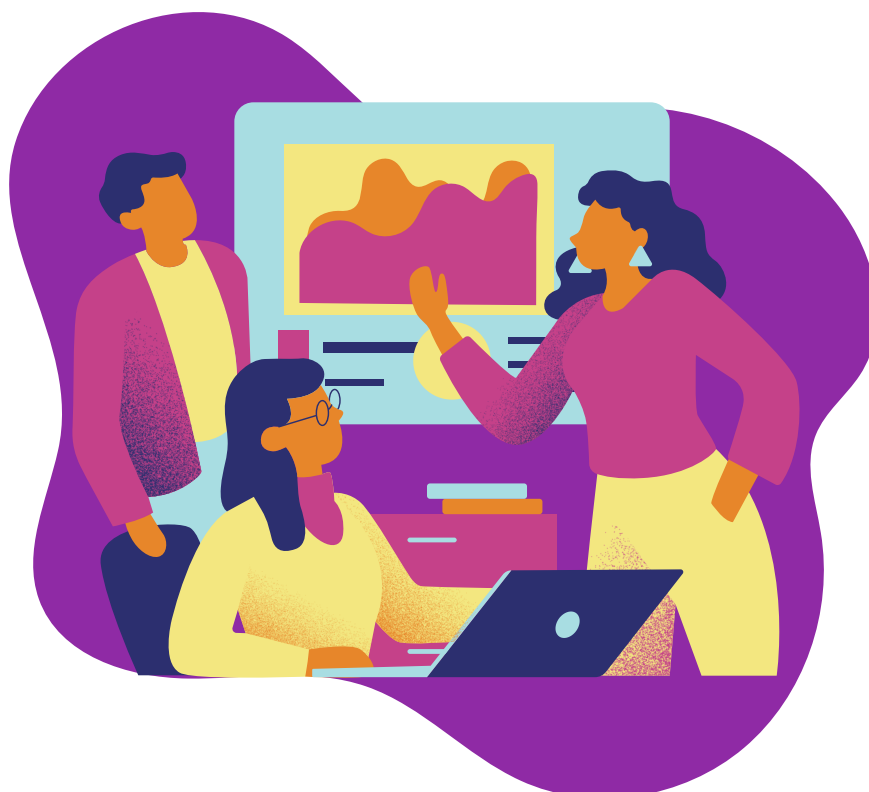
5.2.1 - CRONOGRAMA DA @TRILHA

Atividade	Temática	Modalidade
Workshop	Políticas Públicas e o SUS	Online (síncrono e assíncrono)
Workshop	Design Thinking e Desenvolvimento de Projetos	Online (síncrono e assíncrono)
Minicurso	Introdução à Eletrônica e Arduino	Conteúdo escrito + aulas online (assíncrono)
Minicurso	Sensores e Atuadores	Online (assíncrono)
Minicurso	Desenvolvimento de Software / Aplicativo	Online (assíncrono)
Workshop	Preparação de Pitch	Online (síncrono e assíncrono)
Atividade complementar	Temas variáveis conforme necessidade das equipes	Online (síncrono e assíncrono)

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.



5.2.2 - ENTREGAS DA @TRILHA

A Trilha contará com duas entregas. A primeira refere-se à **ideação do projeto**, na qual a equipe deverá descrever a problemática escolhida para ser solucionada e apresentar a ideia central da proposta a ser desenvolvida. Essa entrega corresponderá a **10%** da nota final da equipe.

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.

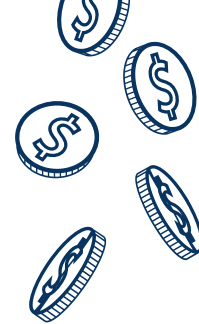
A não realização de uma ou ambas as entregas **não desclassifica** a equipe de participar da classificatória, porém implicará a perda da pontuação correspondente na composição da nota final.

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

Entrega	Data	Critérios avaliados
Escopo	17/06/2026	<ul style="list-style-type: none">• Escrita• Demanda real• Aplicabilidade• Detalhamento do planejamento
Solução Técnica	15/07/2026	<ul style="list-style-type: none">• Escrita• Detalhamento e Especificação dos materiais e ferramentas• Viabilidade Técnica• Detalhamento e Precisão na Explicação das Estratégias Utilizadas

5.3 - 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
Entrega Design Thinking	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
Entrega Design Thinking	5	2 dias
Ideação do projeto	5	2 dias
Solução Técnica	5	1 dia



5.4 - 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.

5.4 - 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.

06. PREMIAÇÃO

As equipes vencedoras receberão um troféu de vencedor.



07. CERTIFICADOS

Para as equipes selecionadas para a etapa final, bem como para as equipes vencedoras, serão emitidos certificados que informarão a respectiva classificação e conquista obtida na competição.

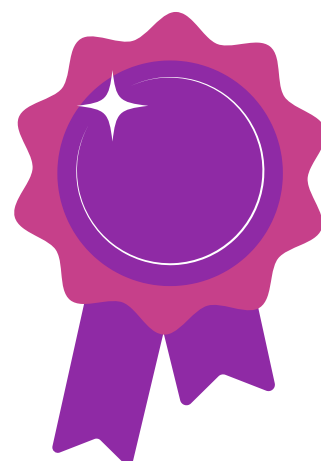
Será disponibilizado um formulário para os participantes que desejarem solicitar o certificado de participação, no qual deverão ser informados os dados necessários para a emissão. O formulário permanecerá disponível por até 15 (quinze) dias após o seu envio, sendo de responsabilidade de cada participante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

Horas de AT/AC para Alunos Inatel:

Todos os participantes que participarem da Classificatória ganharão 20 horas de NEMP001 (20 Trilhas para o novo currículo) + 10 horas em AC/AT.

Atividades complementares demais Universidades:

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





Biochallenge

BRASIL


SBEB

Inatel



eHealth
Innovation Center