

## **PRÊMIO SBEB-BOSTON SCIENTIFIC DE INOVAÇÃO EM ENGENHARIA BIOMÉDICA PARA O SUS 2023**

A Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica – SBEB e a Boston Scientific convidam os interessados à apresentação de experiências inovadoras, de acordo com os objetivos tratados neste edital.

### **1. DO OBJETO**

1.1. Este concurso visa reconhecer e premiar trabalhos técnico-científicos na área da Engenharia Biomédica, com temática relacionada a soluções para o sistema público de saúde, propondo soluções práticas para os problemas enfrentados pelo Sistema Único de Saúde – SUS.

1.2. A Comissão Organizadora deste concurso é composta por membros da Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica – SBEB, e da Boston Scientific do Brasil.

### **2. DOS CRITÉRIOS**

2.1. O concurso avaliará artigos preparados a partir de: Relatos de Experiência, Trabalhos Científicos; Trabalhos de Conclusão de Curso – TCC; Dissertações de Mestrado; Teses de Doutorado; Relatórios de Avaliação de Tecnologias em Saúde e Resumos Executivos de Projetos de *Start-Ups*.

2.2. Requisitos para inscrição:

- a) Categoria Relato de Experiência: projeto ou experiência exitosa relacionada ao enfrentamento da COVID-19 no Brasil;
- b) Demais categorias: trabalhos elaborados a partir de 01 de janeiro de 2018;

Obs<sup>1</sup>.: Nos casos de Trabalho de Conclusão de Curso, Dissertações de Mestrado e Teses de Doutorado será considerado como autor apenas o egresso.

Obs<sup>2</sup>.: Os trabalhos premiados em edições anteriores deste Prêmio não poderão concorrer novamente.

2.3. Os trabalhos deverão estar relacionados a Engenharia Biomédica, incluindo todas as suas subáreas de atuação, e aplicáveis à saúde pública do país.

Obs<sup>3</sup>.: Especificamente para as Soluções de combate à COVID-19, o Ministério da Saúde prioriza áreas críticas no cenário da pandemia, como: promoção de exames/testes diagnósticos, equipamentos de proteção individual e coletiva, sistemas para desinfecção e esterilização, desenvolvimento de equipamentos médico-assistenciais para uso em unidade

de terapia intensiva, recuperação e otimização de equipamentos médico-assistenciais críticos, sistema para melhorias na gestão hospitalar, dentre outros.

### 3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. O edital do concurso está disponibilizado no sítio eletrônico da Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica - SBEB em <https://www.sbeb.org.br/> e <https://premiosbebbostonscientific.com.br/> ;

3.2. As inscrições serão efetuadas somente pelo Formulário de Inscrição [Innoscience](https://premiosbebbostonscientific.com.br/), no endereço eletrônico que estará disponível no site do Prêmio (<https://premiosbebbostonscientific.com.br/>) no período entre o dia 28 de junho de 2023 e 28 de julho de 2023, passível de prorrogação a critério da Comissão Organizadora.

3.2.1. As inscrições serão efetuadas mediante o cumprimento das seguintes etapas:

- a) Cadastramento dos dados de todos os autores do trabalho via internet em sistema informatizado disponível no endereço eletrônico: [Submissão de Desafios \(softwaredeinovacao.com.br\)](https://softwaredeinovacao.com.br/);
- b) Submissão do resumo do trabalho, com até 500 palavras, observando a seguinte estrutura: Introdução; Objetivo; Métodos; Resultados; Discussão; e Conclusão;

Obs<sup>4</sup>.: Para os trabalhos submetidos em duplicata será considerada a última versão enviada.

3.3. Serão desclassificados:

- a) Trabalhos que não possuam aderência à engenharia biomédica;
- b) Inscrições incompletas;
- c) Inscrições efetuadas por correio eletrônico ou quaisquer outros meios que não sejam o estabelecido na Cláusula 3 deste edital.

Obs<sup>5</sup>.: Arquivos não suportados pela plataforma poderão ser enviados para o correio eletrônico [premiosbeb.bsc@gmail.com](mailto:premiosbeb.bsc@gmail.com), com identificação do nome completo do autor, no Formulário Innoscience;

### 4. DA AVALIAÇÃO

4.1. A avaliação dos trabalhos inscritos será realizada por Comissão Julgadora selecionada em conformidade com a Cláusula 5 deste edital.

4.2. Critérios de Avaliação

4.2.1. A Comissão Julgadora definirá os dez melhores trabalhos, independentemente das categorias, de acordo com os seguintes critérios de avaliação:

- Critério 1 – INOVAÇÃO – Potencial de inovação do projeto para o SUS. Não há inovação, inovação incremental ou inovação disruptiva, rompendo com padrões atualmente estabelecidos;
- Critério 2 – APLICABILIDADE AO SUS – O quanto o projeto pode ser aplicado e impactar o SUS, considerando suas políticas, pilares basilares e demandas da população;
- Critério 3 – QUALIDADE DE VIDA E AMPLITUDE POPULACIONAL – Impacto do projeto na qualidade de vida da população usuária do SUS e no aumento da população atendida.
- Critério 4 – PRAZO PARA BENEFÍCIO – Grau de maturidade do projeto. Tempo necessário para que os benefícios para o SUS sejam alcançados.
- Critério 5 – CUSTO/BENEFÍCIO – Quantidade e complexidade de recursos necessários (tecnológicos, financeiros, humanos, tempo) para consecução/execução do projeto frente os benefícios para o SUS e para a sociedade;
- Critério 6 – IMPACTOS: SOCIAL, TECNOLÓGICO, CIENTÍFICO - Sob a perspectiva da sociedade brasileira, o potencial do projeto em termos de geração de novos avanços científicos, futura geração de empregos, exportações e do fortalecimento do Complexo Industrial de Saúde Brasileiro, diminuindo a dependência do SUS do mercado externo (importações).

4.2.2. Os trabalhos escolhidos na primeira fase passarão por uma segunda avaliação, sob os mesmos critérios acima, para a definição de até 3 (três trabalhos) a serem premiados, independentemente das categorias.

## **5. DA COMISSÃO JULGADORA**

5.1. Para a formação da Comissão Julgadora, a SBEB poderá enviar convites para que os seguintes órgãos e instituições indiquem representantes:

- a) Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica – SBEB;
- b) Ministério da Saúde – MS;
- c) Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA;
- d) Organização Pan-Americana da Saúde – OPAS;
- e) Federação Internacional de Engenharia Médica e Biológica – IFMBE.

5.2. Poderão ser convidados especialistas vinculados a outros órgãos ligados às áreas de saúde, ciência, tecnologia ou ao tema dos trabalhos para compor a Comissão Julgadora.

## **6. DO RESULTADO**

6.1. A divulgação dos trabalhos vencedores está prevista para o dia 30 de setembro de 2023, em <https://www.sbeb.org.br/> e <https://premiosbebbostonscientific.com.br/>.

6.2. Os autores vencedores serão convidados para a apresentação dos trabalhos e recebimento do prêmio em cerimônia denominada “PRÊMIO SBEB-BOSTON SCIENTIFIC DE INOVAÇÃO EM ENGENHARIA BIOMÉDICA – CONEXÕES”.

## 7. PRÊMIO

7.1 Os trabalhos vencedores serão premiados com:

- 01 (uma) Viagem com despesas pagas para visitar a fábrica da Boston Scientific em Belo Horizonte (MG);
- 01 (um) Troféu com o nome do autor principal e todos os coautores do trabalho; e
- Certificados de reconhecimento para o autor principal e todos os coautores do trabalho.

7.2 Será dada a prioridade ao autor principal do trabalho para a concessão da viagem e do troféu, no entanto, um outro autor poderá ser indicado para a viagem, se houver consenso entre todos os autores.

## 8. DA DIVULGAÇÃO DOS TRABALHOS

8.1. Cada trabalho vencedor e seu autor principal serão incluídos na agenda da cerimônia de premiação que terá ampla divulgação nas mídias eletrônicas.

8.2. Os autores dos trabalhos vencedores poderão ser convidados para apresentá-los para as áreas técnicas finalísticas do Ministério da Saúde, a critério da pasta.

8.3. Os autores dos trabalhos vencedores poderão ser convidados pela Boston Scientific para apresentá-los para uma de suas unidades de negócios.

8.4. Os autores dos melhores resumos, mesmo os não premiados, a critério da Comissão Organizadora, poderão ser convidados a publicá-los em um compêndio organizado pela SBEB e pela Boston Scientific do Brasil.

## 9. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1. A inscrição do proponente implicará na aceitação das normas deste edital.

9.2. É de inteira responsabilidade do proponente: acompanhar todos os atos e comunicados referentes a este concurso que sejam divulgados na internet, em <https://www.sbeb.org.br/> e <https://premiosbebbostonscientific.com.br/>;

9.3. As questões não previstas neste edital serão resolvidas pela Comissão Organizadora.

9.4. O resultado do concurso, antes de ser divulgado em <https://www.sbeb.org.br/> e <https://premiosbebbostonscientific.com.br/>, será homologado pelo Presidente da Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica – SBEB.

9.5. Para dúvidas e outras informações, entrar em contato com a Comissão Organizadora por meio do e-mail: [premiosbeb.bsc@gmail.com](mailto:premiosbeb.bsc@gmail.com)



9.6. Ao realizar a sua inscrição, o candidato proponente se compromete e declara que todas as informações solicitadas no âmbito da presente inscrição, tais como, nome e sobrenome, cidade em que reside, profissão etc., são verdadeiras e de sua propriedade; que está de acordo com a utilização dos seus dados compartilhados, nos termos da(s) Lei(s) de Proteção de Dados aplicáveis, para uso exclusivo da Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica e/ou Boston Scientific, tendo em vista que, tais dados serão usados tão somente para registro e controle dos inscritos ao prêmio, bem como a segurança e propriedade intelectual de todos que estão realizando sua inscrição. Declara ainda que está ciente da responsabilidade civil e criminal quanto a quaisquer informações falsas que tenha compartilhado.

9.7. As questões não previstas neste edital serão resolvidas pela Comissão Organizadora.

Rio de Janeiro (RJ), 22 de maio de 2023.

Antonio Adilton Oliveira Carneiro  
Presidente da Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica



## **PREMIO SBEB-BOSTON SCIENTIFIC LATINOAMERICANO A LA INNOVACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA 2023**

La Sociedad Brasileña de Ingeniería Biomédica - SBEB y Boston Scientific do Brasil invitan a los interesados a presentar experiencias innovadoras, de acuerdo con los objetivos abordados en esta convocatoria.

### **1. OBJETO**

1.1. Este concurso tiene como objetivo reconocer y premiar trabajos técnico-científicos en el área de la Ingeniería Biomédica, con temática relacionada con soluciones prácticas aplicables a los problemas que enfrentan los sistemas de cobertura universal de salud en los países de América Latina.

1.2. El Comité Organizador de este concurso está compuesto por miembros de la Sociedad Brasileña de Ingeniería Biomédica - SBEB y Boston Scientific del Brasil.

### **2. CRITERIOS**

2.1. El concurso evaluará artículos elaborados a partir de: Informes de Experiencia, Trabajos Científicos; Trabajos de Conclusión de Curso - TCC; Disertaciones de Maestría; Tesis de Doctorado; Informes de Evaluación de Tecnologías de Salud y Resúmenes Ejecutivos de Proyectos de *Start-Ups*.

2.2. Requisitos para la inscripción:

- a) Categoría Informe de experiencia: proyecto o experiencia exitosa relacionada con la confrontación de COVID-19;
- b) Otras categorías: obras a partir del 01 de enero de 2018;

Nota<sup>1</sup>: En los casos de Trabajos de Conclusión de Curso, Disertación de Maestría y Tesis de Doctorado, sólo se considerará autor al estudiante.

Nota<sup>2</sup>: Los trabajos que hayan sido premiados en ediciones anteriores de este Premio no podrán volver a concursar.

2.3. Los trabajos deberán estar relacionados con la Ingeniería Biomédica, incluidas todas sus subáreas, y ser aplicables a la salud universal.

Nota<sup>3</sup>: Específicamente para las Soluciones para combatir el COVID-19, se dará prioridad a áreas críticas en el escenario pandémico, tales como: promoción de exámenes/pruebas diagnósticas, equipos de protección individual y colectiva, sistemas de desinfección y esterilización, desarrollo de equipos de atención médica para uso en unidades de cuidados

intensivos, recuperación y optimización de equipos de atención médica crítica, sistemas para mejorar la gestión hospitalaria, entre otros.

### 3. INSCRIPCIONES

3.1. La convocatoria del concurso está disponible en la página web de la Sociedad Brasileña de Ingeniería Biomédica - SBEB en <https://www.sbeb.org.br> y <https://premiosbebbostonscientific.com.br/> ;

3.2. Las inscripciones se realizarán únicamente a través del Formulario de Inscripción Innoscience, en la dirección electrónica que estará disponible en el sitio web del Premio (<https://premiosbebbostonscientific.com.br/>) en el periodo comprendido entre el 28 de junio de 2023 y el 28 de julio de 2023, sujeto a prórroga a discreción del Comité Organizador.

3.2.1. Las inscripciones se realizarán mediante el cumplimiento de los siguientes pasos:

- a) Registro de los datos de todos los autores del trabajo a través de Internet en un sistema informático disponible en la dirección electrónica: [Submissão de Desafios \(softwaredeinovacao.com.br\)](https://softwaredeinovacao.com.br/);
- b) Envío de resumen, con un máximo de 500 palabras, sin identificar al autor, en español, según la siguiente estructura: Introducción; Motivación; Metodología; Resultados; Discusión; y Conclusión;

Nota<sup>4</sup>: En el caso de envíos duplicados, se considerará la última versión.

3.3. Se descalificará lo siguiente

- a) Trabajos que no tengan adherencia a la ingeniería biomédica;
- b) Inscripciones incompletas;
- d) Las inscripciones realizadas por correo electrónico o cualquier otro medio distinto al establecido en la Cláusula 3 de esta convocatoria.

Nota<sup>5</sup>: Los archivos no soportados por la plataforma pueden ser enviados al correo electrónico [premiosbeb.bsc@gmail.com](mailto:premiosbeb.bsc@gmail.com), con identificación del nombre completo del autor, en el Formulario de Innoscience;

### 4. EVALUACIÓN

4.1. La evaluación de los trabajos presentados será llevada a cabo por un Comité de Evaluación seleccionado de acuerdo con la cláusula 5 de esta convocatoria.

4.2. Criterios de evaluación

4.2.1 El Comité de Evaluación seleccionará los diez mejores trabajos, independientemente de las categorías, de acuerdo con los siguientes criterios de evaluación:

- Criterio 1 - INNOVACIÓN - Innovación potencial del proyecto para la salud pública. Ninguna innovación, innovación incremental o innovación disruptiva, que rompa con las normas actualmente establecidas;
- Criterio 2 - APLICABILIDAD A LA SALUD PÚBLICA - En qué medida el proyecto puede aplicarse e impactar sistemas de salud, considerando sus políticas, pilares básicos y demandas de la población;
- Criterio 3 - CALIDAD DE VIDA Y AMPLIACIÓN DE LA POBLACIÓN - Impacto del proyecto en la calidad de vida de la población usuaria y en la ampliación de la población atendida.
- Criterio 4 - PLAZO PARA OBTENER BENEFICIOS - Grado de madurez del proyecto. Tiempo necesario para lograr beneficios de la salud pública.
- Criterio 5 - COSTE/BENEFICIO - Cantidad y complejidad de los recursos necesarios (tecnológicos, financieros, humanos, tiempo) para alcanzar/ejecutar el proyecto considerando los beneficios para el SUS y la sociedad;
- Criterio 6 - IMPACTOS: SOCIAL, TECNOLÓGICO, CIENTÍFICO - Desde la perspectiva de la sociedad brasileña, el potencial del proyecto en términos de generación de nuevos avances científicos, generación futura de empleos, exportaciones y fortalecimiento del Complejo Industrial de Salud brasileño, reduciendo la dependencia del SUS del mercado externo (importaciones).

4.2.2 Los trabajos seleccionados pasarán por una segunda fase de evaluación, bajo los mismos criterios anteriores, para la definición de hasta 3 (tres) trabajos a ser premiados, independientemente de las categorías.

## 5. COMITÉ DE EVALUACIÓN

5.1. Para conformar el Comité de Evaluación, la SBEB podrá enviar invitaciones a las siguientes organizaciones e instituciones para que propongan representantes:

- a) Organización Panamericana de la Salud – OPS/OMS;
- b) Consejo Regional de Ingeniería Biomédica para América Latina – CORAL;
- c) Federación Internacional de Ingeniería Médica y Biológica – IFMBE.

5.2. Se podrá invitar a especialistas de otros órganos relacionados con el tema del trabajo para que formen parte de la Comité de Evaluación.

## 6. RESULTADO

6.1 El anuncio de los finalistas está previsto para el 30 de septiembre de 2023, en <https://www.sbeb.org.br> y <https://premiosbebbostonscientific.com.br/>.

6.2 Los trabajos ganadores serán invitados a presentar su trabajo y recibir el premio en una ceremonia denominada "PREMIO SBEB-BOSTON SCIENTIFIC LATINOAMERICANO A LA INNOVACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA - CONEXIONES".



6.3 Los trabajos que estén en proceso de registro de patentes, en caso de publicación, serán confidenciales.

## **7. PREMIO**

7.1 Los trabajos ganadores serán premiadas con:

- 01 (un) viaje con gastos pagados para visitar la fábrica de Boston Scientific en Belo Horizonte (MG);
- 01 (un) Trofeo con el nombre del autor principal y de todos los coautores; y
- Certificados de reconocimiento para el autor principal y todos los coautores.

7.2 Se dará prioridad al autor principal del trabajo para que se le conceda el viaje y el trofeo, no obstante, se podrá proponer a otro autor para el viaje, si existe consenso entre todos los autores.

## **8. DIVULGACIÓN DE LOS TRABAJOS GANADORES**

8.1. Cada trabajo ganador y su autor principal figurará en la programación de la ceremonia de entrega de premios, a la que se dará amplia divulgación en los medios de comunicación electrónicos.

8.2. Los autores de los trabajos ganadores podrán ser invitados por Boston Scientific do Brasil a presentar su trabajo en una de sus unidades de negocio.

8.3. Los autores de los trabajos ganadores podrán ser invitados por Boston Scientific a presentar su trabajo a una de sus unidades de negocio.

8.4. Los autores de los mejores trabajos, incluso los no premiados, a criterio del Comité Organizador, podrán ser invitados a publicarlos en un libro organizado por la SBEB y Boston Scientific del Brasil.

## **9. DISPOSICIONES FINALES**

9.1. La inscripción del candidato implicará la aceptación de las normas del presente Protocolo de Licitación.

9.2. Es de plena responsabilidad del candidato seguir todos los actos y avisos relacionados con este concurso que se divulgan en Internet, en la dirección electrónica en <https://www.sbeb.org.br> y <https://premiosbebbostonscientific.com.br/>;

9.3. Las cuestiones no previstas en la presente convocatoria serán resueltas por el Comité Organizador.



9.4. Los resultados finales del concurso, antes de ser divulgados en la dirección electrónica en <https://www.sbeb.org.br> y <https://premiosbebbostonscientific.com.br/>, deberán ser ratificados por el presidente de la Sociedad Brasileña de Ingeniería Biomédica - SBEB.

9.5. Para preguntas y más información, póngase en contacto con el Comité Organizador a través del correo electrónico: [premiosbeb.bsc@gmail.com](mailto:premiosbeb.bsc@gmail.com).

9.6. Al realizar su inscripción, el candidato se compromete y declara que toda la información solicitada en esta solicitud, como el nombre y los apellidos, la ciudad donde vive, la profesión, etc, Está de acuerdo con el uso de sus datos compartidos, de acuerdo con la(s) Ley(s) de Protección de Datos aplicable(s), para el uso exclusivo de la Sociedad Brasileña de Ingeniería Biomédica y/o de Boston Scientific, teniendo en cuenta que dichos datos serán utilizados únicamente para el registro y control de los inscritos en el premio, así como la seguridad y la propiedad intelectual de todos los que están haciendo su inscripción. El solicitante también declara ser consciente de la responsabilidad civil y penal por cualquier información falsa compartida.

9.1.7 Las cuestiones no previstas en esta convocatoria serán resueltas por el Comité Organizador.

Río de Janeiro (RJ), 22 de mayo de 2023.

Antonio Adilton Oliveira Carneiro  
Presidente de la Sociedad