



XXVI Congresso Brasileiro de
Engenharia Biomédica
Armação de Búzios – RJ – Brasil
21 a 25 de outubro de 2018



Regulamento

I CAMP DE INOVAÇÃO EM ENGENHARIA BIOMÉDICA

1. Informações Gerais

O **Camp de Inovação em Engenharia Biomédica** é o primeiro desafio de ideias/projetos para o setor de saúde com foco em inovação promovido pela Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica (SBEB) e correalizado pelo Sebrae/RJ. O objetivo central é **desenvolver ideias/projetos para o mercado de saúde** relacionadas à Engenharia Biomédica. Além disso, será um evento que promoverá interação, integração, mudança de percepção, *networking* e muito aprendizado para os participantes.

Se você se possui uma ideia/projeto de alto valor científico e deseja transformá-lo em inovação por meio da engenharia biomédica, esta chamada é para você!

Inovação é o nome que se dá para uma estratégia empresarial que tem a sustentabilidade como inspiração para seu modelo de negócios. Como qualquer outra estratégia de inovação (de produto, processo ou serviços) a inovação visa alcançar uma maior competitividade empresarial, porém leva em conta também ganhos sociais e ambientais que possam ser agregados à estratégia competitiva, conferindo àquele que a utiliza uma inserção diferenciada no mercado. Espera-se com isso estimular o empreendedorismo de base tecnológica, beneficiando potenciais empreendedores e micro e pequenas empresas com soluções inovadoras.

Como ponto de partida para uma estratégia de inovação, o empreendedor deve considerar toda a cadeia de valor na qual se insere e avaliar quais oportunidades existem ao longo dessa cadeia para produzir, comercializar, distribuir, transportar e gerir/reutilizar resíduos para se empregar os recursos e insumos de forma mais eficiente. Para uma verdadeira ação inovadora é importante que os ganhos obtidos por um dos elos da cadeia sejam tais que todos os demais elos, assim como os consumidores, sejam também positivamente impactados por ela.

2. Público alvo

Poderão participar desse evento estudantes, empreendedores individuais, empreendedores de micro e pequeno porte e profissionais com ideias inovadoras para esse setor.

3. Desafios

Para esta primeira edição do **Camp**, buscamos ideias e soluções inovadoras para diversos desafios do setor. Para tanto, propomos duas grandes áreas, a saber:

- 1) IoT (Internet of Things), e;
- 2) Inteligência Artificial.

E dentro dessas duas grandes áreas, existem 5 subtemas ao qual seu projeto precisará ser aderente a pelo menos uma delas, a saber:



**XXVI Congresso Brasileiro de
Engenharia Biomédica**
Armação de Búzios – RJ – Brasil
21 a 25 de outubro de 2018



A. IOT (INTERNET OF THINGS)

Wearables

Soluções que desenvolvam acessórios vestíveis para monitoramento de atividades dos pacientes com foco em bem-estar, como atividade física, alimentação, sono etc. Busca-se um conjunto de tecnologias “vestíveis” e dispositivos inteligentes que coletam e eventualmente transmitem esses dados para uma plataforma remota.

Sensores

Soluções que desenvolvam aparelhos conectados para monitoramento remoto de indicadores. Serão priorizadas soluções (mas não limitado exclusivamente) para doenças crônicas. Exemplos: monitores de glicose, estresse, sinais vitais, etc.

B. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Soluções em saúde que utilizem tecnologias de processamento de dados, sinais ou imagens, para aumentar a eficiência na saúde e prevenir doenças. Aqui podem concorrer projetos que desenvolvam métodos e algoritmos para cuidados em saúde com aplicação de ferramentas computacionais, tais como: Big Data, Aprendizado de Máquina, entre outros.

Processamento de Dados

Análise de dados que contribuam para a melhoria da eficiência pública de saúde, dados epidemiológicos, como prever epidemias e como evitá-las.

Estas são algumas sugestões de como dados podem ser utilizados para a gestão pública em saúde.

Processamento de Sinais

Buscamos trabalhos de alta relevância para prevenir, antever ou diagnosticar doenças por meio de algoritmos.

Como a extração de atributos biológicos pode melhorar a saúde de indivíduos?

Processamento de Imagens

Como a identificação e classificação de imagens pode indicar a presença, ou não, de doenças futuras?

Sua ideia/projeto explora o uso de reconhecimento de padrões em imagens?

Como isso evita mortes ou gargalos?

4. Inscrições

As inscrições são gratuitas e deverão ser realizadas por equipes compostas de 02 (dois) até 04 (quatro) participantes no qual pelo menos um desses deverá ser o líder.



**XXVI Congresso Brasileiro de
Engenharia Biomédica**
Armação de Búzios – RJ – Brasil
21 a 25 de outubro de 2018



A inscrição deverá ser realizada por meio do formulário disponível na página eletrônica https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSep091BWpWaYYu_lxnFCWWSky-AgilYjJ3WLFgKjtP_U8-mUg/viewform

É proibida a participação de membros em mais de uma equipe.

Serão selecionadas para este **Camp** até 10 (dez) propostas inovadoras.

O preenchimento do formulário de inscrição não garante a seleção do projeto.

Cabe ressaltar que os custos relacionados ao deslocamento, hospedagem e alimentação e de qualquer outra natureza serão de responsabilidade dos próprios participantes.

Informações detalhadas serão constantemente atualizadas no site do [XXVI CBEB](#).

5. Seleção

Os projetos inscritos serão avaliados de acordo com os seguintes critérios:

Crítérios	Pontos
Relevância da tecnologia	03
Viabilidade técnica	04
Impacto da tecnologia nas áreas social, ambiental ou econômica	03
Total de pontos	10

Os projetos serão avaliados por uma banca formada por profissionais e técnicos da área.

Serão selecionados até 10 (dez) projetos que obtiverem as maiores pontuações de acordo com os critérios informados.

A divulgação dos projetos selecionados será feita pelo e-mail camp-cbeb2018@sbeb.org.br e pelo site do [XXVI CBEB](#).

O projeto que não estiver adequado às áreas focos deste Desafio serão automaticamente desclassificados.

6. Cronograma

Atividade	Quando
Início das inscrições	01 de agosto de 2018
Término das inscrições	09 de setembro de 2018
Divulgação do resultado	17 de setembro de 2018
Evento	22 e 23 de outubro de 2018



**XXVI Congresso Brasileiro de
Engenharia Biomédica**
Armação de Búzios – RJ – Brasil
21 a 25 de outubro de 2018



7. Local do Evento

O Camp será realizado durante o XXVI CBEB no Hotel Atlântico Búzios, Rua Estrada da Usina, 294 Morro do Humaitá – Armação de Búzios, RJ, nas datas de 22 e 23 de outubro de 2018. O evento contará com mentores e facilitadores disponíveis para orientação dos participantes. Além disso, haverá momentos para troca de ideias com o sistema empresarial, no intuito de apoiar o desenvolvimento das soluções propostas pelas equipes.

Ao final dos dois dias deste evento, os participantes deverão apresentar uma proposta de negócios que esteja relacionada a um dos temas mencionados anteriormente a uma banca de júris composta por representantes da área da comunidade científica, bem como do mercado.

As apresentações (*pitchs*) terão até 03 (três) minutos de duração, seguidos de mais 02 (dois) minutos de perguntas dos jurados. Equipamento básico de projetor e tela estarão disponíveis aos participantes para este momento.

Os participantes devem dispor de seus próprios equipamentos (no mínimo, um laptop com conexão wireless) para realização das atividades do Camp.

A responsabilidade pelo transporte e segurança de tais equipamentos, bem como sua utilização durante todo evento é de responsabilidade de cada equipe.

8. Premiação

As equipes que apresentarem as melhores soluções de negócios serão premiadas de acordo com a avaliação pela banca de jurados. Os prêmios por equipe são:

1º Lugar

- Prêmio em dinheiro de R\$ 1.000,00.
- Passa automaticamente para a 2ª etapa do [edital de Inovação do Senai](#);
- Mentorias, totalizando até 8h, com um ou mais especialistas do Sebrae/RJ, podendo ser presencial ou à distância;
- 02 (duas) bolsas do curso Biostartup (o curso será promovido pelo Sebrae/RJ em data, horário e local a ser informado posteriormente).

Divulgação pública nos canais de divulgação da SBEB.

2º e 3º Lugar

- Passa automaticamente para a 2ª etapa do [edital de Inovação do Senai](#);
- Mentorias, totalizando até 4h para cada equipe, com um ou mais especialistas do Sebrae/RJ, podendo ser presencial ou à distância;
- 02 (duas) bolsas do curso Biostartup (o curso será promovido pelo Sebrae/RJ em data, horário e local a ser informado posteriormente).



**XXVI Congresso Brasileiro de
Engenharia Biomédica**
Armação de Búzios – RJ – Brasil
21 a 25 de outubro de 2018



9. Critérios da Premiação

Critérios	Pontos
Clareza na apresentação do projeto	01
Grau de inovação tecnológica	03
Viabilidade de mercado	04
Impacto da tecnologia nas áreas social, ambiental ou econômica	02
Total de pontos	10

10. Disposições Finais

Não cabe aos organizadores deste evento nenhuma relação de direito intelectual ou de propriedade sobre as soluções desenvolvidas pelos participantes.

Ao realizar a inscrição no **I Camp de Inovação em Engenharia Biomédica** os participantes declaram que todos os dados e informações fornecidas ou cedidos, sob qualquer forma, em qualquer momento do evento, são completamente verídicos e de inteira responsabilidade de quem os forneceu ou dos cedentes. Assim, qualquer questionamento de natureza civil ou criminal sobre os mesmos devem recair sobre a equipe, por meio de seus representantes ou integrantes, que forneceram ou cederam os dados e informações questionadas representando a concordância e aceitação de todos os termos deste regulamento.

Os participantes do **I Camp de Inovação em Engenharia Biomédica** cedem, automaticamente, sua imagem, nome e som de voz aos realizadores, de forma inteiramente gratuita, com vistas ao reforço da mídia publicitária do presente desafio de inovação sem ônus de espécie alguma para os realizadores, por prazo indeterminado e sem restrição territorial. Assim como implicam no conhecimento e total aceitação de todos os itens descritos neste Regulamento.

Caso haja um número insuficiente de participantes/equipes, é facultado aos organizadores deste evento seu cancelamento prévio.

Quaisquer questionamentos não observados neste edital serão deliberados por um conselho formado por membros do CBEB.

Dúvidas e questionamentos podem ser enviados para: camp-cbeb2018@sbeb.org.br.