



XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica

Armação de Búzios – RJ – Brasil

21 a 25 de outubro de 2018

Regulamento

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). O objetivo central é **desenvolver ideias/projetos para o mercado de saúde** relacionadas à Eng. 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.

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 deste evento estudantes e profissionais com ideias inovadoras para este setor. Os participantes devem se constituir como equipes de 02 (dois) até 04 (quatro) participantes, onde pelo menos um desses deve ser sócio da Sociedade Brasileira de Eng. Biomédica (SBEB), e também pelo menos um dos membros deverá ser o líder. Não é necessário que o membro da SBEB seja também o líder da equipe.

3. Inscrições

Os interessados em participar deverão se inscrever por meio do formulário disponível na página eletrônica <http://cbeb.org.br/camp/>.

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



XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica

Armação de Búzios – RJ – Brasil

21 a 25 de outubro de 2018

O período de inscrição será de 01 agosto a 02 de setembro de 2018. Serão selecionadas para este **Camp** até 10 (dez) propostas inovadoras que alcancem um dos desafios estabelecidos neste regulamento.

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](#).

4. Desafios

Para esta primeira edição do **Camp**, buscamos ideias e soluções inovadoras para diversos desafios do setor. Para tanto, propomos duas grandes áreas na qual sua ideia ou projeto precisa ser aderente:

- 1) IoT (Internet of Things) e/ou
- 2) Inteligência Artificial.

E, dentro dessas duas grandes áreas há ainda temas mais específicos para sua candidatura. Seu projeto, eventualmente, pode se caracterizado dentro de dois, ou mais temas específicos, porém, no ato da inscrição, apenas um único tema deverá ser escolhido como principal.

Sua ideia/projeto, eventualmente, pode se caracterizado dentro de dois, ou mais temas específicos, porém, no ato da inscrição, apenas um único tema deverá ser escolhido como principal.

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.



XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica

Armação de Búzios – RJ – Brasil

21 a 25 de outubro de 2018

Processamento de Dados

Análise de dados que contribuam para a melhoria da eficiência pública de saúde, dados epidemiológicos, como prevenir endemias 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?

Para contribuir nas discussões e formulações de soluções, serão realizados webinars em datas e horários a serem divulgados no site do XXVI CBEB: <http://cbeb.org.br/camp/>

5. Cronograma

| Atividade | Quando |
|--|-----------------------------------|
| Início das inscrições | 01 de agosto de 2018 |
| Término das inscrições | 02 de setembro de 2018 |
| Divulgação do resultado (10 projetos) | 17 de setembro de 2018 |
| Evento | 22 e 23 de outubro de 2018 |

6. 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,



XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica

Armação de Búzios – RJ – Brasil

21 a 25 de outubro de 2018

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 05 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.

7. 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](#);
- Divulgação pública nos canais de divulgação da SBEB.

2º e 3º Lugar

- Passa automaticamente para a 2ª etapa do [edital de Inovação do Senai](#);

8. Disposições Finais

Todas as equipes terão a garantia do direito intelectual e de propriedade sobre as soluções desenvolvidas, não cabendo nenhuma relação de direito sobre a produção realizada pelos participantes nos dias do **Camp de Inovação em Engenharia Biomédica** por parte dos realizadores deste evento. Isso não exclui direitos das instituições participantes caso sejam utilizadas informações ou tecnologias protegidas por direito autoral ou propriedade intelectual das mesmas.

Ao realizar a inscrição no **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



XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica

Armação de Búzios – RJ – Brasil

21 a 25 de outubro de 2018

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 **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.

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.