

Edital 6/2023

05.12.2022

# DEEPLAB BIO

2º Ciclo do Programa de desenvolvimento  
tecnológico de startups DeepTech

Realização



Execução



# 1. Quem Somos

## O IPT

O IPT é um instituto vinculado à Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo e a mais de cem anos colabora para o processo de desenvolvimento do País. Combinando tradição e inovação, o IPT é reconhecido nos meios técnicos nacionais e internacionais por responder às demandas tecnológicas da sociedade e do setor produtivo, focando seus negócios em áreas de convergência entre suas competências e as prioridades dos setores público e privado, provendo soluções e serviços tecnológicos que visam aumentar a competitividade das empresas e promover a qualidade de vida. Reconhecido como um dos maiores institutos de pesquisas do Brasil, o IPT conta com laboratórios capacitados e equipe de pesquisadores e técnicos altamente qualificados, atuando basicamente em quatro grandes áreas: inovação, pesquisa & desenvolvimento; serviços tecnológicos; desenvolvimento & apoio metrológico, e informação & educação em tecnologia. A visão que está direcionando as ações do IPT atualmente é: “Desenvolver e incorporar inovação nas corporações públicas e privadas, potencializada pelo modelo open innovation, pelo envolvimento de startups e pelo aporte do conhecimento e da infraestrutura do IPT e de outros parceiros do ecossistema de inovação”.

## A FIPT

A **Fundação de Apoio ao Instituto de Pesquisas Tecnológicas – FIPT** é uma organização sem fins lucrativos, de direito privado, com autonomia administrativa, patrimonial e financeira, constituída como **Fundação de Apoio do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo – IPT**, credenciada na Secretaria de Desenvolvimento Econômico de São Paulo – SDE/SP como nos termos do artigo 19 do Decreto Paulista de Inovação nº 62.817/2017.

Por meio de esforços de um grupo de pesquisadores do IPT, motivados pela necessidade de aumentar a agilidade operacional e negocial do Instituto, a FIPT foi criada em 2003 com o objetivo de contribuir com a flexibilidade, agilidade e eficiência na execução de seus projetos. O propósito de sua criação é potencializar o desenvolvimento da pesquisa e do ensino relacionados à ciência, tecnologia e inovação, em especial as linhas de atuação do IPT, colaborando para o seu constante crescimento e evolução.

## O IPT OPEN

IPT OPEN - O Programa IPT Open representa o marco zero do **Centro Internacional de Tecnologia e Inovação (CITI)**, projeto do Governo do Estado de São Paulo, em uma área que concentra a maior densidade de ICTs, as melhores universidades e institutos de pesquisa da América Latina e o setor produtivo. Esses atores encontrarão, em um mesmo local, o capital intelectual, a infraestrutura laboratorial, os espaços físicos compartilhados, os serviços técnicos especializados e os instrumentos para simplificar os processos para P&D aplicada e, ainda, o fomento para mitigar os riscos inerentes ao processo de inovação e empreendedorismo.

## O SEBRAE FOR STARTUPS

O Sebrae for Startups trabalha para apoiar e fortalecer o ecossistema de inovação, estabelecer conexões entre startups e parceiros de negócios e impulsionar novas soluções em ciência e tecnologia, fomentando assim ações inovadoras no Estado de São Paulo. Desde a ideia à geração de valor, o Sebrae for startups tem soluções e conteúdo para dar todo suporte necessário às startups de modo que continuem crescendo, ganhando mercado e estimulando a economia paulista como um todo.

As iniciativas do Sebrae for Startups podem ser encontradas no site:

<https://startups.sebraesp.com.br>

## Algumas iniciativas do SEBRAE FOR STARTUPS



### INOVAÇÃO

Financiamento para iniciação científica e conexões com laboratórios de DeepTechs.



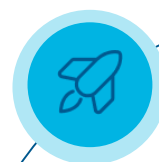
### ACESSO AO MERCADO

Programas de aceleração, internacionalização e matchmaking com grandes corporações.



### ACESSO A CAPITAL

Preparando startups para captação de recursos com Venture Capital e conexões com investidores.



## 2. Programa DeepLab Bio

O Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT) no âmbito IPT Open Experience e a Fundação de Apoio ao IPT (FIPT), em parceria com o SEBRAE no âmbito Sebrae For Startups, vem por meio do presente Edital nº6/2023 apresentar as orientações gerais para a **2º Ciclo do Programa DeepLab Bio** do Programa Avançado de Biotecnologia do IPT.

O **DeepLab Bio** é um programa de aceleração tecnológica que visa contribuir com o desenvolvimento de startups do Estado de São Paulo com soluções na área de Biotecnologia e áreas correlatas, disponibilizando capital intelectual especializado em P&DI (pesquisadores qualificados) e infraestrutura laboratorial com apoio técnico e possíveis conexões com o ecossistema de inovação durante o período de 6 meses. O objetivo principal desse ciclo é proporcionar o amadurecimento tecnológico das startups, auxiliando no entendimento e na superação de seus desafios relacionados a tecnologia.

### Resultado esperado

Ao final do programa **DeepLab Bio**, espera-se que as startups tenham superado parte de seus desafios tecnológicos e que estejam aptas para avançar no nível de maturidade tecnológica de suas soluções. Somando-se a isso, é desejável que as startups adquiram conhecimentos sobre o ecossistema de P&DI, e aprendam a buscar e interagir com infraestrutura e capital intelectual sempre visando aprimorar o portfólio de produtos, as soluções tecnológicas e, conseqüentemente, o negócio.

**Considera-se como soluções na área de Biotecnologia** soluções que demandam o uso de infraestrutura adequada para manipulação e ou/condução de atividades relacionadas a bioprocessos, cultivo de células, microbiologia, biologia molecular, análises químicas, biológicas ou similares.



**Considera-se como soluções de áreas correlatas** as soluções que demandam atividades relacionadas a agro, saúde, têxteis, EPI's, materiais ou nanotecnologia, e uso de infraestrutura de química, manufatura, nanotecnologia e outras conforme disponibilidade do IPT para executar o programa.

Para participar do programa **DeepLab Bio** é necessário submeter inscrição e ser aprovado nas 2 fases do processo seletivo. **A chamada específica para inscrição está publicada no site do programa.**

[SITE DO PROGRAMA](#)

## 3. Benefícios de participar do Programa DeepLab Bio

Ao participar do Programa DeepLab Bio a sua startup terá a oportunidade de utilizar uma infraestrutura de ponta e de contar com o apoio de pesquisadores que são referência no Brasil em diferentes áreas de conhecimento. Tudo isso irá colaborar para que a sua solução possa avançar para o próximo nível de maturidade tecnológica. As startups aprovadas contarão com:

- Acesso à infraestrutura laboratorial;
- Apoio especializado em P&D através de sessões de consultoria;
- Apoio técnico em laboratório para execução de atividades;
- Apoio para que a sua solução seja aprimorada para chegar no mercado de maneira mais bem preparada através de um diagnóstico de nível de maturidade tecnológica.

### Laboratórios IPT – Programa DeepLab Bio

- Laboratório de Biotecnologia Industrial – LBI
- Laboratório de Processos Químicos e Tecnologia de Partículas - LPP
- Laboratório de Micromanufatura – LMI
- Laboratório de Química e Manufaturados – LQM

Mais informações sobre os laboratórios [aqui](#)

### Algumas linhas de atuação

- Avaliação da atividade antimicrobiana em produtos;
- Avaliação da biodegradabilidade de produtos;
- Biotecnologia ambiental;
- Caracterização de produtos biotecnológicos e farmacêuticos;
- Bioprocessos;
- Análise e otimização de processos de escoamento em sistemas particulados;
- Caracterização de sistemas nanoestruturados;
- Cristalização industrial, precipitação e caracterização de produtos cristalinos;
- Micro(nano)encapsulação de princípios ativos e caracterização de produtos;
- Nanofibras;
- Nanopartículas;
- Desenvolvimento de formulações, avaliação e caracterização de emulsões (fluidos complexos);
- Miniaturização de processos químicos;

## 4. Processo seletivo

O processo seletivo para o programa DeepLab Bio se dará em duas fases: **FASE 1 (pré-seleção)** e **FASE 2 (seleção final)**. Os detalhes de cada uma destas fases são apresentados a seguir.

### FASE 1

Na Fase 1 de **pré-seleção**, cada proponente irá preencher o formulário de inscrição, disponível no site do programa, [clique aqui](#). Neste formulário a startup precisará descrever o seu plano de atividades, informando como pretenderá utilizar a infraestrutura do IPT, portanto, haverá questões relacionadas à:

- Identificação do responsável da inscrição e identificação da startup;
- Análise de elegibilidade;
- Detalhes sobre a startup;
- Plano de atividades a serem realizadas no IPT;
- Informações importantes.

Cada proposta será avaliada pela comissão do programa de acordo com os critérios de elegibilidade estabelecidos no presente edital. Nesta fase, **APENAS** as propostas que atenderem a **TODOS** os critérios de elegibilidade, estarão habilitadas para prosseguir para a próxima fase do processo seletivo.

#### QUEM PODE SE INSCREVER NA 2º CICLO DO PROGRAMA DEEPLAB BIO?

##### Critérios de elegibilidade

- > Startups **constituídas e formalizadas, com CNPJ no Estado de São Paulo**, podendo atuar no território Nacional e Internacional;
- > Startups **com receita bruta de até R\$ 4,8 milhões no ano-calendário anterior** ou de R\$ 400 mil multiplicado pelo número de meses de atividade no ano-calendário anterior, quando inferior a 12 (doze) meses, independentemente da forma societária adotada;
- > Startups que possuam ou estejam desenvolvendo **tecnologias em Biotecnologia ou áreas correlatas** (consulte as áreas correlatas no item 2 do presente edital);
- > Startups que **tenham recursos disponíveis para custear os insumos, reagentes, consumíveis e que possam se responsabilizar pelos descartes gerados** por processos referentes a execução do projeto durante o acesso aos Laboratórios do IPT;
- > Startups cuja solução tecnológica **proposta já tenha passado pela fase de prova de conceito**.

**OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:** as informações fornecidas na Fase 1 serão **extremamente importantes** para a Fase 2, portanto, **muita atenção durante o preenchimento**. Os prazos correspondentes a cada etapa das diferentes fases de seleção estão disponíveis no item 6 deste edital.

A FASE 2 será a fase final de seleção e até **10 startups com soluções em Biotecnologia ou áreas correlatas** serão aprovadas para o Programa DeepLab Bio.

## FASE 2

Na Fase 2 de **seleção final**, cada startup pré-selecionada deverá preparar uma apresentação de slides, a ser enviada à comissão organizadora no prazo previsto no item 6 deste presente edital. Esta apresentação deverá contemplar **todo o Plano de Atividades** já informado no momento da inscrição, na FASE 1. Posteriormente, em horário agendado, a startup deverá apresentar tais slides em formato de pitch de maneira síncrona para uma banca que irá avaliar a proposta de acordo com os critérios de avaliação pré-estabelecidos neste edital, no presente item. Serão aprovadas as 10 primeiras startups que apresentarem as maiores notas, sendo 40 a nota máxima e 30 a mínima exigida. Em caso de empate, serão consideradas aprovadas as startups que alcançarem as maiores notas para os todos os critérios de maior peso. O guia para elaboração da apresentação para o pitch é apresentado no **ANEXO I** do presente edital.

**Atenção:** as startups que NÃO enviarem a apresentação no prazo determinado ou que não comparecerem na banca, serão desclassificadas.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

### Notas de 1 a 4 para cada critério (pesos 1 ou 2)

- > **Grau de Inovação:** avalia se a proposta se trata de uma tecnologia incremental, sendo uma melhoria do que já existe ou se trata-se de uma tecnologia disruptiva, inovadora **(peso 1)**
- > **Estágio da Tecnologia:** avalia se a tecnologia é muito inicial, ainda em prova de conceito, ou se trata de uma tecnologia madura e validada **(peso 1)**
- > **Capacidade técnica da equipe:** avalia se a equipe técnica da startup possui ou não a expertise necessária **(peso 1)**
- > **Compatibilidade da demanda com a infraestrutura do IPT no contexto do programa DeepLab Bio:** avalia o quão compatível as propostas de atividades são à infraestrutura que estará disponível para o programa **(peso 2)**
- > **Compatibilidade da demanda com o corpo técnico de pesquisadores do IPT no contexto do programa DeepLab Bio:** avalia se as atividades propostas são compatíveis com o conhecimento e experiência da equipe técnica do IPT para que a execução da demanda seja viável **(peso 2)**
- > **Compatibilidade das atividades a serem executadas no IPT com o cronograma proposto:** avalia se há coerência entre atividades propostas e o cronograma apresentado **(peso 2)**
- > **Clareza das informações:** avalia se as informações apresentadas no pitch são claras ou se deixam muitas dúvidas **(peso 1)**

**Observação:** os prazos correspondentes a cada etapa das diferentes fases de seleção estão disponíveis no item 6 deste edital.

## 5. Jornada da startup no Programa DeepLab Bio

### Adesão ao programa e KickOff

As startups selecionadas para o Programa DeepLab Bio, deverão assinar um termo de adesão no prazo determinado (**Modelo a ser disponibilizado**) que visa preservar os direitos, bem como garantir que as partes estejam cientes dos papéis e responsabilidades dos envolvidos no programa. **Este termo de adesão NÃO caracteriza uma parceria, uma vez que a propriedade intelectual é apenas da startup.**

No primeiro dia do Programa, haverá um evento presencial de KickOff que acontecerá parcialmente nas dependências do Sebrae SP e parcialmente nas dependências do IPT. Neste momento as startups aprovadas terão a oportunidade de se conhecerem, conhecer os pesquisadores e a infraestrutura do IPT.

### Alinhamento com Pesquisadores

Após o KickOff do projeto, as startups deverão agendar uma reunião com os pesquisadores do IPT para realização do primeiro alinhamento em relação ao Plano de Trabalho, planejamento para os experimentos, entrega de insumos, de amostras e orientações para acesso o IPT.

### Jornada no IPT

O apoio especializado em P&D será conduzido no formato de sessões de consultoria, podendo ser presenciais ou remotas, nas quais serão compartilhadas por parte de profissionais pesquisadores ou especialistas no IPT experiências que norteiem o amadurecimento da solução da startup, da perspectiva tecnológica. O apoio especializado em P&D terá como principal papel dirimir eventuais dúvidas gerais sobre aspectos técnicos do desenvolvimento de uma tecnologia. O profissional que dará o apoio especializado em P&D pode ainda apresentar contatos que podem ajudar a startup a desenvolver a sua tecnologia e recomendar outras fontes de conhecimento que possam contribuir na formação e no desenvolvimento da solução. As sessões de consultoria deverão ser previamente agendadas. Para execução de atividades laboratoriais, a startup também deverá fazer um agendamento prévio, considerando no mínimo 15 dias de antecedência e estará sujeita à disponibilidade da infraestrutura. **A responsabilidade da execução do plano de atividades é da startup, sendo importante o acompanhamento de todas as atividades laboratório sempre que for necessário e possível, seguindo as regras do IPT.** A startup também contará com um apoio técnico nos laboratórios para condução das atividades, mas este, apesar de disponibilizar os resultados obtidos, não se responsabiliza pela elaboração dos relatórios exigidos como entregas a serem feitas por parte da startup durante o Programa DeepLab Bio.

A descontinuidade da startup na participação do Programa **DeepLab Bio** pode acontecer de 2 formas:

- A startup que por algum motivo desejar descontinuar suas atividades no Programa **DeepLab Bio** deverá enviar uma justificativa formalizando essa decisão, **essas startups poderão participar normalmente do processo de seleção de edições futuras.**
- A startup que por quaisquer motivos não justificados, não participar das atividades e entregas, propostas pela jornada, como consultorias, ensaios laboratoriais, relatórios técnicos. **Essas startups ficarão impedidas de participar do programa por 2 anos.**



## 5. Jornada da startup no Programa DeepLab Bio

### Reuniões de acompanhamento

Ao longo do programa, de acordo com a necessidade, as startups terão a possibilidade de se reunir com os pesquisadores do IPT e com o corpo técnico, afim de sanar dúvidas, alinhar as vindas ao IPT, entregas de amostras, solucionar eventuais desafios e receber o apoio em P&D de maneira geral. As reuniões deverão ser agendadas diretamente com os pesquisadores. Nestas reuniões, espera-se que a startup também compartilhe informações sobre o andamento da startup ao longo dos 6 meses, tais como: participações em novos editais, premiações e reconhecimentos.

### Entregas

As startups deverão elaborar um **relatório de registro de atividades após 3 meses** do início do programa e um **relatório técnico que contemple as atividades desenvolvidas com detalhamento dos resultados obtidos após 6 meses** do início do programa. O relatório de registro de atividades, deverá conter de 3 a 5 páginas e o relatório técnico deverá conter no máximo 20 páginas, contemplando em sua estrutura: resumo, introdução, objetivo, materiais, métodos, resultados, considerações, perspectivas futuras e referências, utilizando fonte Arial 12 para o corpo do texto.

### Encerramento

O encerramento do termo de adesão ocorrerá após a apresentação e aprovação dos relatórios técnicos entregues para o IPT.

**Extensão do Programa DeepLab Bio:** caso existam disponibilidade de vagas as startups participantes da jornada DeepLab Bio que justificarem a necessidade poderão participar de dois ciclos seguidos do programa, sem a necessidade de participar de um novo processo seletivo. No máximo 50% das startups selecionadas poderão ser contempladas com essa prorrogação, e todas as solicitações serão avaliadas pelo IPT.

### Diagnóstico de Maturidade Tecnológica

Todas as startups aprovadas para o **Programa DeepLab Bio**, em até 30 dias após o encerramento, irão passar por um **diagnóstico de maturidade tecnológica** com acompanhamento especializado por parte do **IPT**. Esta avaliação tem a finalidade de identificar o posicionamento da startup frente aos quesitos característicos de um processo de evolução tecnológica, com base nas respostas por ela apresentada no questionário de diagnóstico. O resultado da avaliação poderá contribuir na tomada de decisões da startup sobre o desenvolvimento da sua estratégia quanto à tecnologia e ao mercado pretendido.

## 6. Cronograma

ETAPAS	DATAS
Lançamento do Edital e abertura de Inscrições para a FASE 1	05/12/2022
Data limite de Inscrições para a FASE 1	20/01/2023
Divulgação das inscrições pré-aprovadas e selecionadas para a FASE 2	24/01/2023
Prazo para elaboração e envio da apresentação para o pitch	24/01/2023 a 06/02/2023
FASE 2, apresentação do pitch na seleção final das startups	13 a 16/02/2023
Divulgação do resultado final das startups aprovadas	03/03/2023
Assinatura do termo de adesão ao Programa DeepLab Bio	03/03/2023 a 10/03/2023
Início da jornada no Programa DeepLab Bio	13 a 17/03/2023 Dia a definir
Encerramento da jornada no Programa DeepLab Bio	11 a 15/09/2023 Dia a definir

# Anexo I

## Guia para elaboração da apresentação para o pitch

- O pitch será realizado no formato síncrono, ou seja, em tempo real com os avaliadores. Não serão aceitas opções previamente gravadas.
- Cada startup deverá escolher um dos horários disponíveis que serão apresentados no momento em que a pré-aprovação for divulgada, dentro do prazo estipulado.
- Na sequência, a startup receberá o link de acesso para uma sala virtual na plataforma Microsoft Teams. Será enviado para o e-mail informado no momento do agendamento um lembrete em até 15 minutos antes do horário agendado para a apresentação do pitch.
- O tempo total da avaliação final será de 30 minutos: **10 minutos** para o pitch e **20 minutos** para as considerações da banca, que poderá tirar eventuais dúvidas e realizar sugestões.
- O pitch deverá ser apoiado por uma apresentação elaborada pela startup, apresentando o Plano de Atividades da startup informado na Fase 1.
- **É preciso deixar claro em qual parte da execução a startup conta com o apoio do IPT.**
- A criação da apresentação é livre, sendo a pessoa que apresentará responsável pela exposição das informações.
- O arquivo da apresentação deverá ser enviado no formato PDF para a comissão avaliadora do IPT até o dia 06/02/2023, através do e-mail [sheilasq@ipt.br](mailto:sheilasq@ipt.br).
- Caso as dúvidas da banca ultrapassem os 20 minutos, eles enviarão as perguntas por e-mail para as startups ou empresas.

## Realização



**Sebrae**  
for Startups



## Execução

