

## ADIÇÃO DO EDITAL – ESIB nº 06/2024

### ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO 2024 SEGUNDO SEMESTRE

Vagas remanescentes para candidatos que se inscreveram no edital ESIB nº 06/2024 cuja documentação foi deferida, contudo não foi selecionado para vaga pretendida anteriormente.

A Escola Superior do Instituto Butantan visando promover o preenchimento das vagas ofertadas no programa de Estágio Curricular Obrigatório, conforme Edital ESIB nº 06/2024, publicado no dia 23/03/2024, comunica que disponibilizou **06 vagas** remanescentes. As vagas estão disponíveis para os estudantes que se inscreveram no Edital mencionado acima e tiveram a sua **documentação deferida, entretanto não foram contemplados com a vaga escolhida.**

#### I. Do Objeto

- 1.1. O Estágio Curricular Obrigatório visa proporcionar ao estudante regularmente matriculado em instituição de ensino superior pública ou privada – e somente enquanto estiver cursando – o exercício de atividades correlatas à sua formação profissional, em complementação aos conhecimentos teóricos recebidos.
- 1.2. O Estágio Curricular Obrigatório será não remunerado e não implicará no estabelecimento de vínculo empregatício de qualquer natureza entre o Instituto Butantan e o estagiário.
- 1.3. O Estágio Curricular Obrigatório será realizado nas dependências do Instituto Butantan.

#### II. Das Vagas remanescente: por área, disponibilidade de vagas e graduação necessária.

- 2.1. As vagas remanescentes estão distribuídas conforme o quadro abaixo:

ÁREAS	VAGAS	GRADUAÇÕES
Divisão de Desenvolvimento Industrial	1	Engenharia Química, Engenharia de Produção Química, Engenharia de Produção e Farmácia
Laboratório de Biologia Estrutural e Funcional	1	Ciência Biológicas, Farmácia e Bioquímica, Biomedicina, Medicina Veterinária, Zootecnia, Ciências Ambientais, Ciências da Natureza, Ciências Fundamentais para a saúde.

Laboratório de Bioquímica e Biofísica	<b>1</b>	Ciências Biológicas, Ciências Farmacêuticas, Ciências Biomédicas, Medicina Veterinária, Química
Laboratório de Coleções Zoológicas	<b>1</b>	Ciências Biológicas
Laboratório de Herpetologia: Morfologia das glândulas de veneno	<b>1</b>	Ciências Biológicas, Medicina Veterinária, Ciências Biomédicas
Laboratório Desenvolvimento de Processos	<b>1</b>	Engenharia Química, Engenharia De Bioprocessos, Biotecnologia, Farmácia Bioquímica, Bioprocessos, Química, Agronomia, Biomedicina, Biologia, Veterinária, Química Industrial, Zootecnia

2.3 Os planos de atividades de estágio estão representados no **Anexo 1** deste edital.

### III. Da Manifestação de Interesse

A manifestação de interesse por **uma** das vagas remanescentes deve ser feita **exclusivamente** pelo e-mail [esib.estagio@butantan.gov.br](mailto:esib.estagio@butantan.gov.br) mencionando a ÁREA de interesse. O candidato deverá se manifestar no período de **14 a 19/06/2024**.

**Não serão aceitas outras formas de manifestação de interesse.**

3.1 Modelo de Manifestação de Interesse:

#### VARGAS REMANESCENTES DE ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO - EDITAL Nº 06/2024

Eu, \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, candidato à vaga de Estágio Curricular Obrigatório no Instituto Butantan, tendo sido preterido a vaga pretendida manifesto meu interesse por vaga remanescente na ÁREA/Laboratório \_\_\_\_\_.

Data e Local

Os documentos apresentados anteriormente serão utilizados para análise e seleção dos candidatos. Não será necessário o envio de novos documentos.



## Anexo 1 – Plano de atividades de Estágio

ÁREA	Objetivo Geral	Atividades previstas
Divisão de Desenvolvimento Industrial	Apoiar na execução das atividades relacionadas a área através de cumprimento de normas e procedimentos, acompanhar o desenvolvimento de novos processos e auxiliar nas atividades gerais.	Auxiliar na elaboração dos seguintes documentos: P&ID's de processos e sistemas, folha de dados de instrumentos, acessórios, válvulas e equipamentos, memoriais de cálculos de equipamentos, tubulações e utilidades, acompanhamento de atividades em campo (comissionamento, SAT, qualificações, montagem e instalação de equipamentos/tubulação, start up e as built) e projetos de melhorias de processo.
Laboratório de Biologia Estrutural e Funcional	Vivenciar o ambiente de um laboratório de pesquisa e assimilar principais conceitos e metodologias básicas. Colocar em prática os conhecimentos teóricos adquiridos na graduação.	Acompanhar as atividades de rotina do laboratório, proporcionando uma vivência do ambiente laboratorial. Desenvolver habilidades básicas em laboratório envolvendo cuidados gerais, preparo de soluções e uso de equipamentos. Vivenciar técnicas morfológicas gerais de preparação de material biológico para histologia e microscopia eletrônica e de fluorescência. Auxiliar o manejo de anfíbios e/ou répteis no biotério do laboratório. Familiarizar-se com a metodologia científica. Familiarizar-se com a abordagem evolutiva na pesquisa biológica. Auxiliar no preparo de soluções, cultivo e manutenção de cultura celular in vitro. Familiarizar-se com ensaios de citotoxicidade.



Laboratório de Bioquímica e Biofísica	O laboratório contempla diferentes linhas de pesquisa em Bioquímica tendo como objetivo geral o treinamento do aluno em diversas técnicas para o estudo de secreções animais.	Preparo de amostras biológicas envolvidas com as diferentes linhas de pesquisa: fisiologia molecular de Arachnida, Peptídeos descreções animais terrestres e marinhos, caracterização de peptídeos bioativos, estudo do proteossomo em leveduras e estudos genômicos. Separação e caracterização de proteínas em venenos e secreções animais por: eletroforese, cromatografia, filtração, atividade enzimática, espectrometria de massas, análises proteômicas. Análise de ácidos nucleicos: isolamento de mRNA, DNA, PCR, qPCR, sequenciamento de DNA e mRNA, clonagem e expressão gênica, análise por bioinformática. Isolamento e caracterização do proteossomo-peptídeos bioativos-treinamento da metodologia científica e da análise crítica através de leitura, discussão de dados experimentais e composição de resumos e apresentações de seminários.
Laboratório de Coleções Zoológicas	O estágio visa lidar com taxonomia, filogenia e curadoria com enfoque em animais peçonhentos, além de suas relações com os humanos. Engloba as áreas de aracnologia, miriapodologia, acarologia, entomol.	Conceitos básicos de curadoria e manutenção de coleções; Atividades de campo voltadas para coleta de animais peçonhentos; Determinação de espécimens com uso de chaves e através de comparações morfológicas - inventários, trabalhos com taxonomia e filogenia no decorrer dos projetos.
Laboratório de Herpetologia: Morfologia das	Conhecer os métodos convencionais de estudo em histologia;	Identificação e reconhecimento dos principais grupos de serpentes; Estudo



glândulas de veneno	correlacionar as estruturas teciduais com as funções desempenhadas; compreender a organização estrutural do aparelho de veneno das serpentes.	anatômico do aparelho de veneno das serpentes; Estudo histofisiológico das glândulas orais com ênfase nas glândulas de Duvernoy e de veneno; Processamento histológico; Técnicas de colorações de rotina e histoquímicas; Preparo de soluções; Análise de lâminas histológicas; Elaboração e
Laboratório Desenvolvimento de Processos	A finalidade é de transferir um pouco conhecimento de ciência aos estudantes integrantes com base nas experiências dos pesquisadores e seus projetos.	O estudante terá vivência em ambiente de laboratório e poderá ter a oportunidade de ter como atividades: O preparo de materiais para a esterilização, o preparo de meios de cultura sólido e líquido; experimentos de microbiologia realizando cultivos desde frascos agitados a biorreatores; purificação de proteínas, análises de açúcares, ácidos, proteínas. Medida de proteínas por métodos quantitativos, eletroforese em gel SDS-PAGE, entre outros.

**Prof. Dr. Rui Curi**  
**Coordenador – Escola Superior do Instituto Butantan**  
**Diretor – Centro de Ensino do Instituto Butantan**