

# OLÁ, SOMOS O TIME DE BIOLOGIA SINTÉTICA DA USP

*o que é*



Internationally Genetic  
Engineered Machine

O iGEM é uma competição internacional de Biologia Sintética, que conta com a participação das mais renomadas instituições de pesquisa do mundo, como MIT, Harvard, Cambridge, Oxford, Zurique e Tóquio, entre outras. No evento, diversos times com pessoas de todas as áreas do conhecimento, e vindos de diferentes universidades ao redor do mundo, desenvolvem um projeto ao longo do ano para ser apresentado no grande evento em outubro, o Giant Jamboree.



BIOLOGIA  
SINTÉTICA

A biologia sintética tem como objetivo possibilitar o uso da biologia como uma ferramenta tecnológica, usando conceitos de engenharia. No iGEM, nós planejamos e executamos um projeto de biologia sintética voltado a resolver problemas ambientais e sociais usando a biologia molecular e a modelagem matemática.

*quem somos*

Somos alunos de diversos cursos da USP, interessados em biologia sintética e seu potencial de revolucionar a tecnologia! A USP tem tido times desde 2012 e este ano não é exceção. O time conta com pessoas do IB, ICB, FCF, ECA, IME e FEA, tanto da graduação como da pós-graduação.

## MEDALHAS CONQUISTADAS



**OURO**

2015  
2017  
2019



**PRATA**

2012  
2013  
2016  
2018



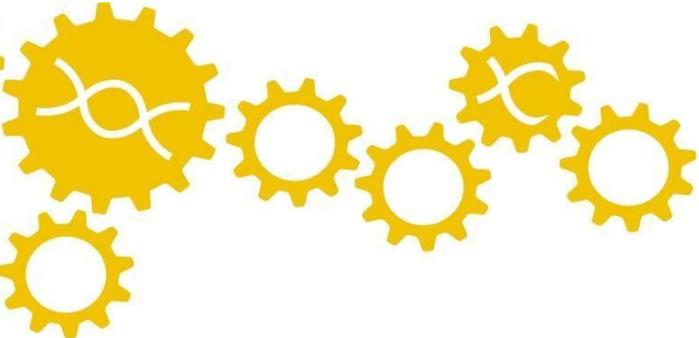
**BRONZE**

2014



**BEST MEASUREMENT**

2018



## Projetos desenvolvidos pelo Time de 2020/2021.

**Let.it.bee:** É um projeto que tem como principal meta o desenvolvimento de uma inovadora tecnologia genética. Ela poderá ser incorporada no genoma de quase todas as plantas e protegerá as espécies de abelhas polinizadoras contra o mau uso de agrotóxicos neonicotinoides, especificamente o Imidacloprid da Bayer.

**#HeróisNaCiência:** O #HeróisNaCiência foi uma campanha lançada nas redes sociais do Time de Biologia Sintética da USP do campus de São Paulo capital (Team USP BR). A iniciativa consistiu em convidar pesquisadores brasileiros para compartilharem, através de pequenos vídeos, as mudanças realizadas em suas pesquisas e as ações desenvolvidas para auxiliarem no combate ao Covid-19. O projeto também procurou demonstrar os impactos da pandemia para o cotidiano dos pesquisadores, os aproximando da sociedade e humanizando a ciência.

**Olimpíada Brasileira de Biologia Sintética (OBBS):** A olimpíada é direcionada para alunos do ensino médio de escolas públicas e privadas de todo território nacional. A aplicação da prova será feita por meio de uma plataforma virtual, semelhante a Olimpíada Brasileira de Medicina e realizada em 2 fases com um tempo compreensivo de resolução.

**Outros projetos:** Também estamos na fase de planejamento de outros projetos voltados para o ensino fundamental, como por exemplo uma imersão científica que abrangerá comunidades de três municípios diferentes, e para a difusão da ciência, incluindo ações em ruas movimentadas.