

## SOBRE O DESAFIO

Informações, a saber:

- O candidato deve acessar o repositório e realizar o download no link abaixo:
  - <https://github.com/Brazilian-Institute-of-Robotics/desafiorobotica>
- O desenvolvimento do desafio deve ser estruturado a partir deste repositório.
- Pretende-se avaliar a capacidade do candidato em desenvolver um sistema autônomo que apresente habilidades de reconhecimento do ambiente por meio de sensores proporcionando uma navegação autônoma adequada.
- O sistema deve ser ágil o suficiente para transpor obstáculos ou desviar dos mesmos.
- A solução do candidato deverá ser desenvolvida no ambiente do software V-REP.
- O candidato não poderá inserir nenhum objeto no ambiente.
- O Quadricopter utilizado poderá ter acessórios adicionados a ele.
- A missão do robô será o de encontrar um bloco da cor preta no ambiente de desenvolvimento, durante a fase de apresentação da solução, o bloco de cor preta poderá ser deslocado pelo avaliador.
- O ambiente será gerado randomicamente para a apresentação.
- O robô terá um tempo máximo de 2 minutos para encontrar o bloco de cor preta.
- Cada candidato deverá desenvolver a sua solução e enviar o link do seu repositório com o código para o e-mail: [desafio.robotica@fieb.org.br](mailto:desafio.robotica@fieb.org.br). O código deverá estar hospedado numa plataforma de repositório de sua preferência.
- O envio do repositório deverá ser realizado até as 23:59h da data estipulada.