



# Embarca Hack

Hackathon  
de Sistemas  
Embarcados

INSCRIÇÕES: 15 A 20 DE MAIO

# DESAFIO

Monte sua equipe com no máximo **três integrantes** e desenvolva uma aplicação criativa, funcional e original, utilizando apenas os **recursos da BitDogLab**. Seja criativo com os recursos existentes, pense em maneiras inovadoras de combinar os botões, LEDs, buzzer, microfone, joystick e display OLED para criar algo único.

- 1 Não será permitido** o uso de sensores ou circuitos externos.
- 2 Está permitido** o uso de Bluetooth e Wi-Fi para comunicação com outros sistemas.
- 3** O firmware deve ser **desenvolvido em C ou C++**, com permissão para usar bibliotecas de terceiros, desde que devidamente documentadas.

## Uso de Inteligência Artificial



Caso a equipe utilize qualquer forma de Inteligência Artificial, **é obrigatório declarar esse uso no relatório final**. Se a IA for usada para apoio na redação do texto, geração de código ou elaboração de diagramas, é necessário especificar quais ferramentas foram utilizadas e em quais partes do trabalho elas contribuíram. Essa transparência será levada em consideração na avaliação final do projeto.

# CRONOGRAMA

### Hora de se organizar!

Reúna colegas que compartilham do seu entusiasmo por sistemas embarcados e formem seu grupo. Aproveitem essa oportunidade para aprender, criar e competir em um ambiente colaborativo.

**Lembre-se que apenas residentes do programa podem participar dessa ação.**

**Inscrição e envio dos projetos:** 15 a 20 de Maio

**Resultado preliminar:** 30 de Maio

**Recurso:** 31 de Maio

**Resultado final:** 02 de Junho

# ENTREGÁVEIS

Cada equipe deverá entregar:

- 1 Código-fonte, hospedado em **repositório público** (GitLab, GitHub ou similar) **[2 pt]**
- 2 **Relatório técnico** ([Modelo do relatório técnico](#)), contendo: **[5pt]**
  - Apresentação
  - Objetivos
  - Requisitos funcionais
  - Arquitetura de hardware
  - Arquitetura do firmware
  - Fluxograma
  - Indicação do uso de IA
  - Conclusão
- 3 Vídeo demonstrativo (máx. 3 minutos): Planeje seu vídeo para mostrar claramente **a funcionalidade principal da sua aplicação** em funcionamento. Uma narração breve explicando o que está acontecendo pode ser muito útil. **[3 pt]**

**CLIQUE E FAÇA A INSCRIÇÃO DA SUA EQUIPE**

PREMIAÇÃO



**A equipe com a melhor avaliação** será convidada a representar o programa na **Campinas Innovation Week**. Com todas as despesas de viagem custeadas pelo projeto EmbarcaTech.

## Mãos à obra!

Organize seu time, comece a planejar sua ideia e mergulhe nesse desafio. Mostre do que a BitDogLab e a sua criatividade são capazes!

**Dúvidas? Fale com a equipe EmbarcaTech nos nossos canais de comunicação.**

# embarca tech

Residência  
Tecnológica  
em Sistemas  
Embarcados

Executores:



Promoção:



Coordenação:



Iniciativa:

