

CADATHION

stemOS · 2026

EDITAL

INTRODUÇÃO

O CADathon stemOS 2026 é uma competição educacional de engenharia e design voltada para estudantes da FIRST® Tech Challenge (FTC).

Inspirado no formato de hackathons, o evento desafia equipes a desenvolverem projetos completos de robôs utilizando ferramentas de CAD (Computer-Aided Design) dentro de um período limitado de tempo.

O principal objetivo do CADathon stemOS é promover o aprendizado técnico, estimular o desenvolvimento de habilidades em engenharia e incentivar a troca de conhecimento entre equipes da comunidade FTC. Além disso, motivar as equipes a se prepararem para a temporada BIOBUZZ, já trabalhando com o objeto de jogo do desafio 2026/27.

INFORMAÇÕES

As inscrições serão realizadas entre os dias 15/06 e 03/07.

Cada equipe poderá ser formada por:

- Até 4 estudantes;
- No mínimo, 1 mentor maior de 18 anos.

Os integrantes não precisam necessariamente pertencer à mesma equipe FTC ou instituição. Caso sejam de escolas diferentes, devem escolher um endereço único para envio da premiação.

As equipes de FTC são encorajadas a participarem com mais de um grupo no CADathon.

As inscrições serão realizadas através do formulário: <https://forms.gle/Jikvk1YqgZWwAne56>

CRONOGRAMA:

- Inscrições 17/06 até 03/07 às 15h
- Competição: 06/07 até 27/07
- Divulgação dos vencedores: 18/08

O desafio oficial será divulgado no lançamento do CADathon stemOS 2026 através do Discord e do email dos inscritos.

A partir da divulgação do desafio, as equipes terão um período determinado para:

- Desenvolver análises estratégicas;
- Criar o conceito do robô;
- Projetar os mecanismos;
- Desenvolver o CAD completo do robô;

Todas as submissões serão realizadas online, através de um link que será disponibilizado posteriormente

Para que a equipe seja avaliada, será necessário enviar por meio do formulário de submissão o projeto de CAD.

Será aceito um dos seguintes formatos:

- Link compartilhado do Onshape;
- Link Google Drive contendo um arquivo .STEP.

Para compartilhar corretamente seu arquivo onshape, clique no botão "Share", selecione "Link sharing" e ative "Turn in link sharing. Depois clique no botão do lápis e atualize as permissões para permitir o "Export", copie o novo link pelo botão "Copy to clipboard" e insira ele na seção de envio do formulário.

Confira o tutorial em video de como criar o link compartilhado do Onshape clicando [aqui!](#)

A organização poderá solicitar materiais complementares caso necessário.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será baseada em critérios inspirados nos prêmios técnicos da FIRST® Tech Challenge.

Os jurados poderão avaliar:

- Análise Estratégica – Relação da estratégia com os objetivos do jogo.
- Criatividade – Originalidade das soluções apresentadas.
- Qualidade de Engenharia – Aplicação de boas práticas de engenharia no projeto.
- Viabilidade do Projeto – Possibilidade técnica de construção do robô.
- Praticidade do Projeto – Realismo e potencial de funcionamento da solução.
- Funcionalidade – Capacidade de cumprir as tarefas propostas.
- Robustez – Confiabilidade e consistência de operação.
- Organização do CAD – Estrutura e legibilidade do modelo CAD.
- Facilidade de Manutenção – Facilidade para realizar reparos e ajustes.

PREMIAÇÃO

O CADathon stemOS 2026 contará com premiações para os melhores projetos.

As equipes classificadas nas três primeiras colocações receberão as premiações conforme descrito abaixo:

- 1º lugar: 3 pólens + voucher de R\$1000,00 na stemOS.
- 2º lugar: 3 pólens + voucher de R\$500,00 na stemOS.
- 3º lugar: 3 pólens.

SLACK

O Slack será o meio oficial de comunicação do CADathon stemOS 2026.

A plataforma será utilizada para:

- Avisos oficiais;
- Divulgação do desafio;
- Esclarecimento de dúvidas;

O acesso ao workspace oficial do CADathon stemOS 2026 será enviado ao mentor da equipe após a inscrição.

DISPOSIÇÕES GERAIS

A organização reserva-se o direito de alterar cronogramas, regras e critérios caso necessário para o bom funcionamento do desafio.

Ao participar do CADathon stemOS 2026, os participantes autorizam o uso de imagens, nomes de equipes e projetos para divulgação do desafio.

Casos omissos neste edital serão analisados pela stemOS.

