



## **Edital Fogueteando 2026**

### **1. Apresentação**

O Instituto Federal de Sergipe – Campus Socorro, por meio do Laboratório de Ciências da Natureza (**LabCinat**), torna público o presente Edital para realização da Competição **FOGUETEANDO 2026**.

1.1 O FOGUETEANDO 2026 é um evento educacional, científico e tecnológico voltado à construção e lançamento de foguetes de garrafa PET.

1.2 O evento integra ações de metodologia ativa, aprendizagem baseada em projetos (ABP) e cultura maker.

### **2. Financiamento**

O evento conta com apoio financeiro da **FAPITEC/SE**, destinado à aquisição de materiais, infraestrutura e premiação.

### **3. Objetivos**

- I. Estimular o interesse pelas Ciências da Natureza e pela Engenharia;
- II. Promover a aprendizagem prática por meio da experimentação científica;
- III. Desenvolver habilidades de trabalho em equipe, planejamento e resolução de problemas;
- IV. Preparar estudantes para participação em olimpíadas científicas;
- V. Incentivar a cultura científica no âmbito do IFS

### **4. Público alvo**

4.1 Poderão participar:

- I. Estudantes regularmente matriculados no IFS – Campus Socorro com foguetes cujo propelente seja a mistura de vinagre e bicarbonato de sódio;



II. Estudantes do **9º ano** de escolas da rede municipal e estadual de Nossa Senhora do Socorro/SE e cidades circunvizinhas e propelente composto exclusivamente por água e ar comprimido.

4.2 Composição das equipes: serão compostas por equipes com máximo **4 estudantes**.

4.3 Cada equipe deve ter um professor (a) orientador (a).

4.4 Cada escola poderá inscrever no máximo **2 equipes**, podendo ser o mesmo professor(a) orientador(a)

## 5. Inscrição

5.1 As inscrições serão realizadas no período de **08/06/2026 a 23/07/2026** ou até encerrarem o número de vagas.

5.2 A inscrição deverá ser feita por meio do formulário eletrônico abaixo.

Inscrição: <https://forms.gle/VfzbEpPhtCRRka67A>

5.3 Cada equipe deverá indicar:

- I. Nome da equipe;
- II. Integrantes;
- III. Professor(a) orientador(a)
- IV. CPF's de todos os integrantes
- V. Nome da escola
- VI. Contato telefônico do professor orientador

## 6. Categorias

A Competição FOGUETEANDO 2026 será organizada nas seguintes categorias:

6.1 **Estudante IFS** (Baseada no Nível 4 da Olimpíada Brasileira de Foguetes)

6.1.1 Destinada a estudantes regularmente matriculados no Ensino Médio do Instituto Federal de Sergipe – Campus Socorro.



- 6.1.2 A construção do foguete deve utilizar garrafa PET como estrutura principal;
- 6.1.3 A propulsão deve ocorrer por meio da reação química entre vinagre (ácido acético) e bicarbonato de sódio;
- 6.1.4 A reação deverá ocorrer no interior da garrafa, promovendo a liberação de dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), responsável pela propulsão;
- 6.1.5 Lançamento realizado a partir de base adequada e em local definido pela comissão organizadora;
- 6.1.6 O objetivo principal é alcançar a maior distância horizontal possível;
- 6.1.7 A equipe deverá construir sua base de lançamento e levá-la para a competição.
- 6.1.8 Serão disponibilizadas 25 vagas para esta categoria

## 6.2 **Estudante Externo** (Baseada no Nível 3 da Olimpíada Brasileira de Foguetes)

- 6.2.1 Destinada a estudantes regularmente matriculados no 9º ano de escolas públicas de Nossa Senhora do Socorro/SE e/ou cidades circunvizinhas;
- 6.2.2 A construção do foguete deve utilizar garrafa PET como estrutura principal;
- 6.2.3 A propulsão deve ocorrer por meio da propulsão por água e ar comprimido;
- 6.2.4 Lançamento realizado a partir de base adequada e em local definido pela comissão organizadora;
- 6.2.5 O objetivo principal é alcançar a maior distância horizontal possível;
- 6.2.6 A equipe deverá construir sua base de lançamento e levá-la para a competição.
- 6.2.7 Serão disponibilizadas 25 vagas para esta categoria
- 6.2.8



## **7. Especificações técnicas**

- 7.1 No momento do lançamento, somente devem estar presente na raia de lançamento os estudantes de cada equipe e membros da equipe organizadora para fiscalização e orientação
- 7.2 A base de lançamento deve estar posicionada no chão para que o foguete tenha lançamento oblíquo
- 7.3 Devem ser respeitadas as pressões máximas suportadas pelas garrafas PET
- 7.4 O público deverá ficar posicionado numa distância segura
- 7.5 O foguete não poderá ser mais manuseado após pressurizado, devendo ser lançado com gatilho acionado por cordão ou material similar
- 7.6 O foguete nunca deverá ser apontado para pessoas.
- 7.7 As equipes podem se basear em seus projetos em modelos artesanais disponibilizados em tutoriais da OBFOG (Olimpíada Brasileira de Foguetes):

Nível 3 (Estudantes do 9º ano):

[http://www.oba.org.br/sisglob/sisglob\\_arquivos/2026/REGULAMENTO%20DA%2020%C2%AA%20OBAFOG%20PARA%20O%20MODELO%203%20-%202026-compactado.pdf](http://www.oba.org.br/sisglob/sisglob_arquivos/2026/REGULAMENTO%20DA%2020%C2%AA%20OBAFOG%20PARA%20O%20MODELO%203%20-%202026-compactado.pdf)

Nível 4 (Estudantes do ensino médio)

[http://www.oba.org.br/sisglob/sisglob\\_arquivos/2026/REGULAMENTO%20DA%2020%C2%AA%20OBAFOG%20PARA%20O%20MODELO%204%20-%202026-compactado.pdf](http://www.oba.org.br/sisglob/sisglob_arquivos/2026/REGULAMENTO%20DA%2020%C2%AA%20OBAFOG%20PARA%20O%20MODELO%204%20-%202026-compactado.pdf)

## **8. Local da competição**

- 8.1 A competição ocorrerá nas dependências do IFS campus Socorro
- 8.2 O endereço do campus Socorro é Avenida Professora Jânia Reis Batista, 183, Conjunto Marcos Freire II, Nossa Senhora do Socorro - SE



## **9. Data e horário**

9.1 A competição ocorrerá no dia **04 de setembro de 2026**

9.2 A competição da categoria estudante externo (9º ano) ocorrerá das 09:00 às 12:00 com credenciamento iniciando às 08:00

9.3 A competição da categoria estudante IFS (Ensino médio) ocorrerá das 14:00 às 17:00 com credenciamento iniciando às 13:00

## **10. Medição dos alcances**

10.1 As medições dos alcances dos foguetes serão realizadas apenas por membros da equipe organizadora após o último lançamento.

10.2 Os foguetes serão recolhidos por membros da equipe organizadora e disponibilizados posteriormente às equipes.

## **11. Premiação**

11.1 A premiação será através de certificados e medalhas

11.2 A premiação basear-se-á exclusivamente nos alcances obtidos em metros pelos foguetes seguindo a ordem decrescente dos alcances horizontais.

11.3 A premiação ocorrerá posteriormente no evento alusivo a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do IFS Campus Socorro denominado SIRITEC – Feira de Tecnologias integradas de Socorro.

## **12. Disposições finais**

12.1 A participação implica concordância com este edital;

12.2 A lista de equipes inscritas serão divulgadas na página do IFS junto a este edital;

12.3 Os casos omissos serão resolvidos pela comissão organizadora;

12.4 O evento seguirá todas as normas institucionais de segurança.



### **13. Contato**

13.1 Dúvidas poderão ser enviadas para o e-mail:

[fogueteando.ifs@gmail.com](mailto:fogueteando.ifs@gmail.com)

Nossa Senhora do Socorro/SE, 25 de maio de 2026

Comissão Organizadora do Fogueteando 2026