

Apoiadores do GFCS da UFPR

(atualizado em 3 Nov 2018)

O **Grupo de Foguetes Carl Sagan (GFCS)**, da Universidade Federal do Paraná (UFPR), já teve ou ainda tem apoio das seguintes instituições, laboratórios, empresas e pessoas:

UFPR:

- Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (PGMec): recursos financeiros.
- Departamento de Engenharia Mecânica (DEMEC) do Setor de Tecnologia (TC): espaço físico e infraestrutura básica.
- Laboratório de Máquinas Hidráulicas (LMH) do DEMEC/TC: espaço e equipamentos para testes estáticos.
- Laboratório de Metrologia Dimensional do DEMEC/TC: empréstimo de equipamentos de medição.
- PRH-24: material de consumo e equipamento.
- Laboratório de CATIA do DEMEC/TC: impressão 3D.
- Laboratório de Engenharia de Superfícies do DEMEC/TC: empréstimo de balança de precisão.

Fomento à pesquisa:

- CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), Brasília: bolsas de estudo, equipamentos e material de consumo.
- CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), Brasília: bolsas de estudo, equipamentos e material de consumo.
- AEB (Agência Espacial Brasileira), Brasília: equipamentos e material de consumo.

Locais para teste estático de motor e lançamento de minifoguete:

- Centro de Educação Física e Desportos (CED) da UFPR em Curitiba.
- Núcleo de Inovação Tecnológica em Agropecuária (NITA) da UFPR em Pinhais.
- Colônia Penal AgroIndustrial (CPAI) do Departamento Penitenciário (DEPEN) do Paraná em Piraquara.
- Fazenda Santa Maria do Rincão do Ipê em Campo Largo.
- Fazenda de João Obrzut na Represa do Passaúna em Araucária.

Colaboradores:

- Prof. Silas C. Matos da Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP) de São José dos Campos (SP): impressão 3D.
- Curso de Engenharia Mecânica da Universidade Positivo de Curitiba: equipamentos, material de consumo e usinagem de peças.
- Bovenau – Macacos e Equipamentos Hidráulicos de Rio do Sul (SC): doou uma prensa mecânica.
- Microns Indústria Mecânica de Pinhais: corte a laser de empenas de minifoguetes.
- Wellygton Henrique Obrzut: usinagem de peças.
- Solve Indústria Mecânica de Curitiba: usinagem de peças.

Outros:

OBA (Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica), Rio de Janeiro: recursos financeiros.