

Minifoguete

Apresenta notícias da Associação Brasileira de Minifoguetes (ABMF) ou Brazilian Association of Rocketry (BAR), fundada em 24 de abril de 2016 na Universidade Federal do Paraná (UFPR), em Curitiba (PR), com integrantes dos grupos de foguetes da UFABC, UERJ, UNICAMP, UP, UTFPR, UFRGS, UFSC, UEMA, CEGAPA, UnB, ITA e UFPR.

sábado, 27 de janeiro de 2018

Festival 2018 [21]: minicursos

O formulário para inscrição nos MINICURSOS do *V Festival Brasileiro de Minifoguetes (2018)* está disponível no seguinte link:

<https://drive.google.com/file/d/1rDbXfyQzozf69wLFOeKd6vBla0ALMoN5/view?usp=sharing>

O prazo máximo de inscrição é 31 de março de 2018. Quem fizer a inscrição até 28 de fevereiro terá desconto.

O valor da taxa de inscrição de cada minicurso é mencionado no formulário.

O objetivo principal dos minicursos é difundir às equipes participantes e espectadores do evento conhecimentos básicos e aplicativos usados no projeto de minifoguetes e seus motores, realizar e analisar testes estáticos de motores e analisar voos reais de minifoguetes.

Serão ministrados os seguintes 6 minicursos:

Teste estático e análise de motor-foguete de espaçomodelo

- Duração: 2 horas
- Data: 28/04/18
- Horário: 9:30-10:30 h no laboratório LMH; 10:30-11:30 h na sala PG-12/Lena-4
- Ministrante: Diego Fernando Moro (doutor em engenharia mecânica; professor na Universidade Positivo)
- Objetivos: realizar alguns testes estáticos de motores de espaçomodelos em bancos estáticos dos tipos analógico e digital; e usar aplicativos computacionais visando analisar o desempenho dos motores ensaiados estaticamente para calcular o impulso total, empuxo médio, impulso específico, pressão de combustão entre outros parâmetros.

Estimativa do empuxo de motor-foguete

- Duração: 2 horas
- Data: 28/04/18
- Horário: 20:00-22:00 h na sala PG-12/Lena-4
- Ministrante: Diego Fernando Moro (doutor em engenharia mecânica; professor na Universidade Positivo)
- Objetivos: com base na geometria do grão-propelente e suas propriedades, usar aplicativo computacional para estimar a curva de empuxo de motor-foguete a propelente sólido e parâmetros como impulso total, empuxo médio, impulso específico, pressão de combustão.

Estabilidade de minifoguetes

- Duração: 1 hora
- Data: 29/04/18
- Horário: 21:00-22:00 h na sala PG-12/Lena-4
- Ministrante: Tobias Pinheiro Queluz (engenheiro mecânico; mestrando na UFPR)
- Objetivos: apresentar conceitos básicos sobre estabilidade e métodos teóricos e práticos para determinar a estabilidade de um minifoguete. Os conceitos envolvem os centros de gravidade de pressão e a margem estática, que serão usados para determinar a estabilidade teórica com aplicativo computacional. A partir do minicurso, o aluno estará apto a realizar análise de estabilidade de minifoguetes.

Cálculo do coeficiente de arrasto de minifoguetes

- Duração: 1 hora
- Data: 28/04/18
- Horário: 9:30-10:30 h na sala PG-12/Lena-4
- Ministrante: Tobias Pinheiro Queluz (engenheiro mecânico; mestrando na UFPR)
- Objetivos: apresentar o aplicativo computacional CD 2.1; apresentar a teoria envolvida no cálculo do coeficiente de arrasto de minifoguetes para escoamentos subsônicos e transônicos; comparar o programa CD 2.1 com os aplicativos Rocksim e OpenRocket; e utilizar exemplos de minifoguetes e voos reais para demonstrar o funcionamento do aplicativo.

Cálculo e otimização da trajetória de minifoguetes

- Duração: 2 horas
- Data: 30/04/18
- Horário: 9:30-11:30 h na sala PG-12/Lena-4
- Ministrante: Antonio Carlos Foltran (mestre em engenharia mecânica; doutorando na UFPR)

Quem sou eu



Carlos Henrique Marchi

[G+](#) Seguir 113

[Visualizar meu perfil completo](#)



Arquivo do blog

▼ 2018 (12)

▼ Janeiro (12)

[Festival 2018 \[21\]: minicursos](#)

[Festival 2018 \[20\]: altímetro obrigatório](#)

[Boletim AEROESPAÇONÁUTICA 4 \(Dez/1989\)](#)

[Proposta de pauta para a assembleia da BAR de 2018...](#)

[Festival 2018 \[19\]: prêmio Von Braun de Minifoguet...](#)

[Boletim AEROESPAÇONÁUTICA 3 \(Set/1989\)](#)

[Festival 2018 \[18\]: rampas e ignição](#)

[Site da BAR](#)

[Festival 2018 \[17\]: EPI e trajes](#)

[Festival 2018 \[16\]: declaração de inscrição](#)

[Boletim AEROESPAÇONÁUTICA 2 \(Mar/1989\)](#)

[Boletim AEROESPAÇONÁUTICA 1 \(Out/1988\)](#)

► 2017 (75)

► 2016 (44)



Denunciar abuso

Páginas

• [Página inicial](#)

Pesquisar este blog

- Objetivos: modelo físico e equacionamento; algoritmo do aplicativo; exemplo de projeto para apogeu máximo; e exemplo de projeto para apogeu exato.

Projeto estrutural de motor-foguete

- Duração: 1 hora
- Data: 29/04/18
- Horário: 20:00-21:00 h na sala PG-12/Lena-4
- Ministrante: Antonio Carlos Foltran (mestre em engenharia mecânica; doutorando na UFPR)
- Objetivos: apresentar um método de projeto estrutural de motor-foguete experimental de propelente sólido. Trata-se de um método alternativo ao apresentado por Richard Nakka em seu website e utilizado por equipes brasileiras que trabalham com foguetes experimentais. A tampa e tubeira do motor são rosqueadas diretamente no tubo envelope e sua vedação é feita por meio de anéis de vedação (o-rings). Ranhuras internas no tubo são usinadas com o objetivo de controlar a direção de fragmentos em caso de explosão durante testes e voos de demonstração.

Todos os ministrantes dos minicursos têm anos de experiência e integram o Grupo de Foguetes Carl Sagan (GFCS) da Universidade Federal do Paraná (UFPR). O GFCS tem obtido grande sucesso em seus projetos nos Festivais de Minifoguetes de Curitiba utilizando as teorias e aplicativos que serão apresentados nos minicursos.

Todos os minicursos do **V Festival Brasileiro de Minifoguetes (2018)** serão realizados no Centro Politécnico da UFPR em Curitiba.



Informações sobre o **V Festival Brasileiro de Minifoguetes (2018)** estão disponíveis em:

Site do evento: <http://www.foguete.ufpr.br/>

Blog do evento: <http://minifoguete.blogspot.com.br/>

Facebook do evento: <https://www.facebook.com/groups/minifoguete/> (peça a sua inclusão no grupo)

Grupo do evento no WhatsApp: Festival de Minifoguetes (peça a sua inclusão no grupo)

E-mail: minifoguete@gmail.com

às janeiro 27, 2018



Nenhum comentário:

Postar um comentário

Digite seu comentário...

Comentar como: Carlos Henriqu ▾

Sair

Publicar
Visualizar

Notifique-me

[Página inicial](#)

[Postagem mais antiga](#)

Assinar: [Postar comentários \(Atom\)](#)

Festival 2018 [21]: minicursos