

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

2ª Escola Brasileira em Propulsão Hipersônica Aspirada (tecnologia scramjet)

26 a 29 de Fevereiro e 1 de Março de 2024 (UFRN) - Natal/RN, Brasil

Este é o 1º anúncio para **estimar** o número de **interessados com intenção**, para participação, presencial ou online, da 2ª Escola Brasileira de Propulsão Hipersônica Aspirada (tecnologia scramjet), a ser realizada nos dias 26 a 29 de Fevereiro e 1 de Março de 2024. **O evento será gratuito**. Será emitido **Certificado** de participação pela **UFRN**.

O evento será realizado somente no início de 2024; porém é necessário tempo e recursos para providenciar espaço físico e adequação do sistema para transmitir as atividades online.

Os **interessados**, que tiverem a **intenção**, em **participar** da 2ª Escola Brasileira de Propulsão Hipersônica Aspirada (tecnologia scramjet), a ser realizada nos dias **26 a 29 de Fevereiro e 1 de Março de 2024**, devem enviar e-mail para paulo.toro@ufrn.br, até **26 de Maio de 2023**, com as informações (**exemplos do preenchimento**):

Coloque no local de assunto do e-mail o texto: 2ª Escola Brasileira de Propulsão Hipersônica Aspirada (tecnologia scramjet)

Escreva no corpo do e-mail:

Eu tenho a intenção de me inscrever para participar da 2ª Escola Brasileira de Propulsão Hipersônica Aspirada (tecnologia scramjet) a ser realizada nos dias 26 a 29 de fevereiro e 1 de março de 2024.

Disponibilizo meu e-mail, com meus dados, somente para que os organizadores da 2ª Escola Brasileira de Propulsão Hipersônica Aspirada possam entrar em contato comigo no futuro.

Não há necessidade de colocar outros textos ou dados. **Exemplo básico:**

(Assunto) Subject: 2ª Escola Brasileira de Propulsão Hipersônica Aspirada

To: <paulo.toro@ufrn.br>

...

Eu tenho a intenção de me inscrever para participar da 2ª Escola Brasileira de Propulsão Hipersônica Aspirada (tecnologia scramjet) a ser realizada nos dias 26 a 29 de fevereiro e 1 de março de 2024.

Disponibilizo meu e-mail, com meus dados, somente para que os organizadores da 2ª Escola Brasileira de Propulsão Hipersônica Aspirada possam entrar em contato comigo no futuro.

Exemplo com dados do coordenador

Nome completo	Paulo Gilberto de Paula Toro				E-mail	paulo.toro@ufrn.br
Link do Lattes	http://lattes.cnpq.br/8765591637274439					
Escola	Universidade Federal do Rio Grande do Norte					UFRN
Localidade	Cidade	Natal	Estado	RN		
Curso	Engenharia Mecânica					Graduação
Período	3º	Início	1º semestre 2022	Término	2º semestre 2024	Bacharelado
Participação	Presencial		X		Online	

Escolha um dos exemplos de dados a serem enviados: Exemplo com dados do coordenador

Nome completo	Paulo Gilberto de Paula Toro				E-mail	paulo.toro@ufrn.br
Link do Lattes	http://lattes.cnpq.br/8765591637274439					
Escola	Universidade Federal do Rio Grande do Norte					UFRN
Localidade	Cidade	Natal	Estado	RN		
Curso	Engenharia Mecânica					Graduação
Período	3º	Início	1º semestre 2022	Término	2º semestre 2024	Bacharelado
Participação	Presencial	X			Online	

Exemplo de Estudante de Mestrado

Nome completo	Marcus Vinícius Ferreira Barbosa				E-mail	
Link do Lattes	http://lattes.cnpq.br/6586472064824705					
Escola	Instituto Tecnológico de Aeronáutica					ITA
Localidade	Cidade	São José dos Campos	Estado	SP		
Curso	Mestrado em Ciências e Tecnologias Espaciais					Pós-Graduação
Período	1º	Início	1º semestre 2023	Término	2º semestre 2024	Mestrado
Participação	Presencial				Online	X

Exemplo de Estudante de Doutorado

Nome completo	Ramon Carneiro				E-mail	
Link do Lattes	http://lattes.cnpq.br/9206750281542540					
Escola	Instituto Tecnológico de Aeronáutica					ITA
Localidade	Cidade	São José dos Campos	Estado	SP		
Curso	Doutorado em Ciências e Tecnologias Espaciais					Pós-Graduação
Período	6º	Início	2º semestre 2020	Término	2º semestre 2024	Doutorado
Participação	Presencial	X			Online	

Professor / Docente / Pesquisador / Profissional

Nome completo	José Bismark de Medeiros				E-mail	
Link do Lattes	http://lattes.cnpq.br/6008362095896369					
Escola	Universidade Federal do Vale do São Francisco				UNIVASF	
Localidade	Cidade	Juazeiro	Estado	BA		
Curso	Professor Adjunto				Servidor Público	
Participação	Presencial	X		Online		

Foreigner Students/ Estudantes Estrangeiros

Full name					E-mail	
Institution		Fundación Universitaria Los Libertadores				FULL
Location		City	Bogotá	Country	Colombia	
Student	Course	Mechanical Engineering				
Participation		Presencial			Online	X

Foreigner Professors / Professores Estrangeiros

Full name		Iván Felipe Rodríguez Barón			E-mail	
Institution		Fundación Universitaria Los Libertadores				FULL
Location		City	Bogotá	Country	Colombia	Professor
Participation		Presencial			Online	X

A Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) convida a participarem da 2ª Escola Brasileira de Propulsão Hipersônica Aspirada (tecnologia scramjet), a ser realizada nos dias 26 a 29 de Fevereiro e 1 de Março de 2024. Será disponibilizado acesso à página da 2ª Escola Brasileira de Propulsão Hipersônica Aspirada (tecnologia scramjet), **em Novembro de 2023**.

A Escola Brasileira em Propulsão Hipersônica Aspirada foi criada visando capacitar, Estudantes de Graduação e Pós-Graduação, Professores / Pesquisadores da Academia e de Institutos de Pesquisa, e Profissionais / Pesquisadores da Indústria, na área da fronteira do conhecimento em Hipersônica, aplicada em projetos aerodinâmicos de veículos aeroespaciais com sistemas de propulsão convencionais (motores foguetes) e de veículos integrados a sistemas de propulsão aspirada com tecnologia scramjet.

Visando transferir a tecnologia scramjet, para Academia e para Indústria Brasileira, serão convidados palestrantes estrangeiros e brasileiros, que ministrarão palestras nos seguintes tópicos: fundamentos em hipersônica (analítica, numérica e experimental), projetos conceituais de demonstradores da tecnologia da combustão supersônica (tecnologia scramjet), estudos numéricos aplicados em veículos aeroespaciais em velocidade hipersônica, análise termo-estrutural de veículos integrados a scramjet, e materiais de proteção térmica para veículos em velocidade hipersônica.

Após o levantamento baseado nos dados fornecidos pelos interessados, para participarem da 2ª Escola Brasileira de Propulsão Hipersônica Aspirada (tecnologia scramjet), serão oferecidas 300 vagas, podendo ser ampliadas, conforme o número de interessados.

Das 300 vagas, serão distribuídas 220 vagas para Estudantes em Engenharia Mecânica, Aeronáutica, Aeroespacial, Física, Química e em cursos correlatos. Serão destinadas 120 vagas exclusivamente para Estudantes de Graduação e 60 vagas exclusivamente para Estudantes de Mestrado e 40 vagas exclusivamente para Estudantes de Doutorado.

Ainda, 40 vagas para Doutores formados nos últimos três anos e 40 vagas para Professores / Pesquisadores da Academia e de Institutos de Pesquisa, e Profissionais / Pesquisadores da Indústria.

Das 220 vagas para Estudantes de Graduação e Pós-Graduação, 60 vagas serão reservadas para a UFRN, UERN, IFRN, UFERSA, CLBI e outras Instituições de Ensino da região metropolitana de Natal; 50 vagas para estudantes da região Norte-Nordeste e 110 vagas para as demais regiões do Brasil.

Adicionalmente, serão disponibilizados Cursos de Extensão em Hipersônica e Propulsão Hipersônica Aspirada, entre **Agosto a Dezembro de 2023**, como **preparatório** para acompanhar com maior profundidade os temas a serem apresentados na 2ª Escola Brasileira de Propulsão Hipersônica Aspirada (tecnologia scramjet). **Não é obrigatório** participação em Cursos de Extensão para participar na 2ª Escola Brasileira de Propulsão Hipersônica Aspirada (tecnologia scramjet).

Programação preliminar dos Cursos de Extensão, **gratuitos**. Presencial para UFRN e região metropolitana de Natal e online para outras regiões.

Aos participantes com mais de 75% de frequência e 75% com aprovação nas atividades dos Cursos de Extensão serão disponibilizados **Certificados emitidos pela UFRN**.

Os Cursos de Extensão serão realizados de segunda a sexta (das 19hs a 21hs). **As inscrições serão disponibilizadas entre 14 a 28 de Julho de 2023:**

1	Projeto conceitual de demonstrador da combustão supersônica (tecnologia scramjet)	Agosto	40hs
2	Curso Introdutório CFD (Fluent-ANSYS)	Setembro	20hs
3	Projeto aerodinâmico numérico de scramjet I	Setembro	20hs
4	Projeto aerodinâmico numérico de scramjet II	Outubro	20hs
5	Projeto aerodinâmico numérico de scramjet III	Novembro	20hs