

Competição sueco-brasileira busca tecnologias de drones para o combate a incêndios em florestas

As inscrições estão abertas para interessados do Brasil e da Suécia em equipes de até 10 integrantes

O Centro Sueco de Pesquisa Aeroespacial (SARC, na sigla em inglês) e a Rede Brasileira de Pesquisa e Inovação Aeroespacial (BARINet, também em sigla na língua inglesa) lançaram a 2ª Competição Aeroespacial SARC-BARINet, iniciativa que visa fomentar a colaboração multidisciplinar entre academia e indústria no setor aeronáutico.

A competição apresentará um desafio específico voltado à detecção e combate a incêndios em florestas, e os participantes deverão propor soluções que envolvam múltiplos Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs). As aeronaves deverão trabalhar em colaboração, voando em formação, ou em um enxame de pequenos drones. A exigência é que os VANTs sejam lançados na área florestal por outra aeronave.

“Estamos muito motivados para esta segunda edição, afinal o tema da competição aborda diretamente um dos maiores desafios relacionados a sustentabilidade, uma questão prioritária para a sociedade atual”, salienta [Alessandra Holmo](#), Managing Director do CISB, Centro de Pesquisa e Inovação Sueco-Brasileiro, uma das organizações apoiadoras.

A competição

A competição é aberta ao público do Brasil e da Suécia, exceto funcionários da indústria aeroespacial, e as equipes deverão ter no máximo 10 integrantes. Os participantes trabalharão desde o projeto e fabricação de drones, até a demonstração virtual, e ao serem selecionados para a etapa seguinte, farão a demonstração ao vivo em seu país de origem.

Os aspectos de design incluem mecânica, aerodinâmica, controles de voo, estruturas, subsistemas elétricos, eletrônicos, software e “sistemas de sistemas”, e serão aceitas adaptações e integrações de peças comerciais prontas para uso nas aeronaves.

Tendo em vista os potenciais resultados positivos para a indústria aeroespacial, grandes empresas estão apoiando a iniciativa, como a brasileira Embraer e a sueca de defesa e segurança Saab. “A Embraer valoriza e estimula continuamente a aceleração do aprendizado de profissionais para que estejam sempre aptos a encontrar soluções para os mais diversos desafios da indústria aeronáutica”, disse Maurílio Albanese Novaes Júnior, Head de Desenvolvimento Tecnológico da Embraer.

Magnus Ahlström, vice-presidente Global Innovation da Saab diz que a empresa está orgulhosa em patrocinar uma competição que estimula o empreendedorismo e a inovação na indústria e, num nível individual, inspira os jovens a desenvolver suas habilidades e talentos. “Estou ansioso para ver os conceitos e ideias que irão florescer dessa cooperação entre Brasil e Suécia em tecnologias futuras para veículos aéreos não-tripulados”, conclui Magnus.

Cronograma de Inscrição Premiação

A equipa vencedora receberá um prêmio equivalente a 6 mil euros na forma de passagens para uma viagem ao Brasil, caso os membros sejam suecos, ou à Suécia, se forem brasileiros. A viagem incluirá visitas e reuniões com representantes da indústria aeroespacial do país correspondente.

As datas relevantes para a competição são:

- 1º de julho de 2022: Envio de documentos para a Etapa 1
- 13 de julho de 2022: Anúncio das equipes que avançam para a Etapa 2
- 7 de novembro de 2022: Entrega dos prêmios na 8ª Reunião do Comitê de Alto Nível Brasil-Suécia em Aeronáutica.

Para mais informações e inscrições, os interessados devem acessar o site <https://sarc.center/2nd-sarc-barinet-aerospace-competition/>.

2nd SARC-BARINET

AEROSPACE COMPETITION

COLLABORATIVE UNMANNED AERIAL VEHICLES



Join an international competition focused on the multi-disciplinary approach to develop and demonstrate technologies in the field of 'system of system' where a squadron of unmanned aerial vehicle need to complete a defined mission.

Main theme:

Fire detection and fighting in forests using multiple UAVs

Who can apply?

Open to anyone, except for employees of the Airspace Industry.
Participants from startup companies are allowed and welcome.

Awards

The winning team will receive flight tickets of a value of 6,000€ for team members, who will be invited to travel to Brazil (if they are Swedish) or Sweden (if Brazilian) and will meet with representatives of the country's aerospace industry

Important dates

- **July 1st 2022** – Submission of documents for Stage 1
- **July 13th 2022** – Announcement of teams progressing to Stage 2
- **Weeks 41 & 42** – Live demonstration
- **November 7th 2022** – Presentation of the awards at the 8th meeting of the High Level Group on Aeronautics

Organisers



li.u LINKÖPING
UNIVERSITY



LULEÅ
UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY



USP



UFMG
UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MINAS GERAIS

Supporting organisations

EMBRAER



SAAB



AEROSPACE
CLUSTER
SWEDEN



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

