



**1ª Olimpíada  
Brasileira de  
Satélites MCTI**  
obsat.org.br



**1ª MOSTRA  
ESPACIAL DO  
RIO DE JANEIRO**

# **Evento Regional da OBSAT MCTI e I Mostra Espacial do Rio de Janeiro:**

**Região Sudeste - UERJ**



Organização

Apoio

Realização



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



O template aberto de  $\text{\LaTeX}$  , `AMCOS_booklet`, usado para gerar esse modelo, se encontra disponível em: [https://github.com/maximelucas/AMCOS\\_booklet](https://github.com/maximelucas/AMCOS_booklet)

# Sumário

<b>Sobre</b>	<b>5</b>
A Olimpíada Brasileira de Satélites MCTI . . . . .	5
1. <sup>a</sup> Mostra Espacial do Rio de Janeiro . . . . .	6
Quando e onde: . . . . .	7
Como participo: . . . . .	7
Universidade do Estado do Rio de Janeiro(UERJ) . . . . .	8
Pró Reitoria de Extensão e Cultura (PR-3/UERJ) . . . . .	8
Organização . . . . .	9
Equipe UFSCar . . . . .	9
Parceiros OBSAT MCTI . . . . .	9
Zenith EESC USP . . . . .	9
Equipe UERJ . . . . .	10
Organização e apoio local . . . . .	10
<b>Grade horária</b>	<b>11</b>
Sábado, 20 de Agosto . . . . .	11
Período da manhã . . . . .	11
Período da tarde . . . . .	12
I Mostra Espacial do Rio de Janeiro (I MERJ) . . . . .	13
<b>Cronograma Detalhado</b>	<b>15</b>
Sábado, 20 de de Agosto . . . . .	15
Do Evento Regional: . . . . .	15
Da I Mostra Espacial do Rio de Janeiro (UERJ) . . . . .	16
<b>Lista de Convidados</b>	<b>19</b>
<b>Informações úteis</b>	<b>21</b>
Acesso ao local . . . . .	21
Universidade Estadual do Rio de Janeiro - UERJ, Campus Maracanã . . . . .	21
Como chegar ao evento? . . . . .	22
Procedimento de Aquisição de Credenciais . . . . .	23
Informações importantes: segurança e organização . . . . .	23
Alimentação . . . . .	24
<b>Apoio a realização</b>	<b>25</b>



## A Olimpíada Brasileira de Satélites MCTI

A Olimpíada Brasileira de Satélites MCTI é uma Olimpíada Científica de abrangência nacional, concebida pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), e organizada pela Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) com apoio e parceria da Agência Espacial Brasileira (AEB/MCTI), do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE/MCTI) e da Escola de Engenharia de São Carlos (EESC), da Universidade de São Paulo (USP). As olimpíadas científicas são iniciativas para promover a popularização e difusão da ciência e tecnologia junto aos estudantes Brasileiros, além de despertar o interesse por carreiras na área de ciência e tecnologia de forma atrativa, e sempre que possível, prática.

A OBSAT MCTI tem por objetivo promover experiências teóricas e práticas em projetos de satélites de pequeno porte, difundindo a cultura aeroespacial para estudantes e professores de instituições de ensino de nível médio, técnico profissionalizante, e universitários. A Olimpíada é gratuita para qualquer aluno matriculado em instituições brasileiras de ensino fundamental, médio, técnico ou superior. Como objeto de trabalho, e ao mesmo tempo ferramenta de aprendizado, utilizam-se pequenos satélites, chamados de CanSats e CubeSats.

A OBSAT possui 4 fases principais:

- Fase 1: Planejamento – Imagine seu CanSat ou CubeSat!
- Fase 2: Construa, programe, teste seu satélite!
- **Fase 3: Lance seu satélite! – etapas regionais**
- Fase 4: Lance seu satélite! – etapa nacional

E suas equipes compostas por 2 a 4 estudantes, tutoradas por um mentor maior de 18 anos, organizadas em três categorias:

- Nível 1 (N1) — Ensino Fundamental II;
- Nível 2 (N2) — Ensino Médio e Técnico;
- Nível 3 (N3) — Ensino Superior

A categoria da equipe é definida pelo ano escolar vigente do estudante com maior nível de escolaridade e a UF de participação é definida a partir da região em que reside o tutor. As equipes de Nível 1 devem desenvolver seus projetos baseados na estrutura de um CanSat, enquanto as equipes de Nível 2 e 3 devem desenvolver seus projetos baseados na estrutura de um CubeSat 1U.

Como missão da Fase 1, os participantes tinham como objetivo propor aplicações e soluções de problemas usando satélites ou soluções para construir satélites e seus subsistemas. Dessa forma, deveriam buscar um problema e pensar em soluções de satélites a serem avaliadas pela nossa comissão avaliadora de especialistas. Nessa primeira fase, a OBSAT MCTI distribuiu mais de 200 kits de pequenos satélites: CanSats e CubeSats para instituições de ensino de todo Brasil.

Durante a Fase 2, as equipes trabalharam na montagem de um protótipo de CubeSat/CanSat com base na proposta de missão da Fase 1, com possibilidade de mudanças e aperfeiçoamentos, e com o planejamento de voo em balão estratosférico para a Fase 3. Como base no desafio é projetar, e implementar um sistema de “carga útil + módulo de serviço” para um CanSat/CubeSat 1U que possa executar uma missão de sua escolha, eles submeteram projetos e uma apresentação do satélite construído. Uma comissão de especialistas avaliaram e selecionaram equipes para o prosseguimento na Fase 3. Destes projetos, houve uma seleção de equipes para um lançamento orbital, designada de Super Time OBSAT MCTI <sup>1</sup>. As demais equipes prosseguem participando da Fase 3, onde terão seus protótipos avaliados e aferidos presencialmente para um possível lançamento por balão estratosférico.

Nesta fase, ao menos três protótipos dos alunos participantes (um por categoria) serão lançados durante os eventos regionais ao qual esse caderno se destina. Desses eventos, realizaremos a seleção das melhores equipes para a continuidade em um evento nacional de adequação de projeto para um lançamento por foguete sub-orbital.

## **1.ª Mostra Espacial do Rio de Janeiro**

A I Mostra Espacial do Rio de Janeiro pretende apresentar os laboratórios e grupos que atuam na área espacial e desenvolvem pesquisas e atividades de extensão universitária em todo o Estado do Rio de Janeiro.

Contaremos com estandes das equipes de foguetes, como:

---

<sup>1</sup>Para mais informações sobre o Super Time OBSAT MCTI, acesse: [https://obsat.org.br/inscricoes/super\\_time.php](https://obsat.org.br/inscricoes/super_time.php)

- Grupo de Foguetes do Rio de Janeiro (GFRJ) – UERJ;
- Minerva Rockets – UFRJ;
- RocketWolf – CEFET;
- CEB Rocket Design – CEB;

Estandes da Olimpíada Brasileira de Astronomia (OBA) e da LABRE-RJ, onde contaremos com atividades de planetário, teatro sobre o sistema solar e oficinas, bem como demonstrações práticas de comunicação de satélites e com a estação espacial, além do lançamento e rastreamento do balão estratosférico da Etapa Regional da OBSAT MCTI.

No evento, um estande especial, o do 81º Grupo Escoteiro do Rio de Janeiro – Caetés, apresentará o trabalho educacional, voluntário e sem fins lucrativos desenvolvido com os jovens, trabalho baseado no respeito, amizade e no amor pela natureza, e também contará com atividades para públicos de todas as idades.

O evento ocorrerá de maneira concomitante ao Evento Regional da Região Sudeste da 1.ª OBSAT MCTI.

## **Quando e onde:**

A I Mostra Espacial do Rio de Janeiro ocorrerá na Universidade do Estado do Rio de Janeiro – Campus Maracanã, na Concha Acústica Marielle Franco, das 8h às 18h do dia 20 de agosto de 2022, sábado!

## **Como participo:**

Para participar do evento, basta realizar a inscrição pela plataforma Sympla! O evento é gratuito e aberto à toda a comunidade!

### **Inscrições:**

<https://www.sympla.com.br/evento/1-mostra-espacial-do-rio-de-janeiro---uerj/1669734>

### **Informações:**

<http://www.pr3.uerj.br/index.php/i-mostra-espacial-do-rio-de-janeiro-i-merj/>

## **Universidade do Estado do Rio de Janeiro(UERJ)**

A história da Universidade do Estado do Rio de Janeiro começa em 1950, com a fundação da Universidade do Distrito Federal (UDF). Ao longo dessas décadas, a UERJ cresceu e firmou-se como uma das principais universidades do País. Sua importância no espaço acadêmico brasileiro pode ser atestada pela qualidade da formação superior que oferece, pelo valor da sua produção científica, pelas centenas de projetos de extensão em desenvolvimento, pela promoção da cultura e pelos inúmeros serviços prestados à população e sua missão se baseia em princípios de igualdade e pluralidade.

Nesse trajeto, a instituição viu seu nome mudar, acompanhando as transformações políticas que ocorriam. Em 1958, a UDF foi rebatizada como Universidade do Rio de Janeiro (URJ). Em 1961, após a transferência do Distrito Federal para a recém-inaugurada Brasília, a URJ passou a se chamar Universidade do Estado da Guanabara (UEG). Finalmente, em 1975, ganhou o nome definitivo de Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

Criada a partir da fusão da Faculdade de Ciências Econômicas do Rio de Janeiro, da Faculdade de Direito do Rio de Janeiro, da Faculdade de Filosofia do Instituto La-Fayette e da Faculdade de Ciências Médicas, a Universidade cresceu, incorporando e criando novas unidades com o passar dos anos. Às faculdades fundadoras uniram-se instituições como a Escola Superior de Desenho Industrial (EsdI), o Hospital Geral Pedro Ernesto (Hupe), a Escola de Enfermagem Raquel Haddock Lobo, entre outras. Além disso, novas unidades foram criadas para atender às demandas da Universidade e da comunidade, como o Instituto de Aplicação (CAp) e a Editora da UERJ (Eduerj), entre outros. Nesses setenta anos de história, a Universidade cresceu em tamanho, estrutura e importância nos cenários regional e nacional.

### **Pró Reitoria de Extensão e Cultura (PR-3/UERJ)**

A Pró-Reitoria de Extensão e Cultura – PR-3/UERJ tem como missão articular as atividades acadêmicas e culturais, inseparáveis da relação com a realidade. Responder à diversidade de demandas da sociedade contemplando-a na multiplicidade de temáticas de natureza social e popular, ressaltando os direitos humanos e os princípios da Universidade pública, gratuita, de excelência e socialmente referenciada. Materializar a interação entre os saberes gerados na Universidade e incorporar os conhecimentos e culturas gerados na sociedade estabelecendo uma via de mão dupla que se realiza efetivamente nessa troca de saberes científicos e populares.

O objetivo primordial desta Pró-Reitoria é contribuir para a formação humanística, por



meio da disseminação de bens culturais, juntamente com o conhecimento.

## **Organização**

### **Equipe UFSCar**

Augusto Almeida de Jesus

Bruna Luiza Pereira

Karizi Cristina da Silva

Luan Roberto Marques Angelino

Matheus Santos Souza

Prof. Dr. Rafael Vidal Aroca (Departamento de Computação – UFSCar)

Vinicius Borges de Lima

Wesley Flavio Gueta

### **Parceiros OBSAT MCTI**

#### **Zenith EESC USP**

Ana Cecília Reghini

Daniel Lombardi de Oliveira

João Marcus Epifanio Moraes de Assunção

Júlio Calandrin

Leonardo Celente Amorim

Luísa Machado Saldanha

Matheus Vieira Gonçalves

## **Equipe UERJ**

Alex de Araújo Pinto

Bruna Dias

Caio Murilo Gomes Burlini

Daniel S. Lopes

Loana Saldanha

Pablo de Las Cuevas

Paula Caetano

Victor Hugo Carneiro Ferreira

Vinícius Ferreira Melo

## **Organização e apoio local**

Prof. Dr. Gil Roberto Vieira Pinheiro (UERJ)

Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)

Pró Reitoria de Extensão e Cultura (PR-3)

Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA)

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ)

# Grade horária

**Legenda:** **CR:** Credenciamento, **CA:** Cerimônia de Abertura, **EE:** Exposição de Estande, **AT:** Avaliação e Teste, **SET:** Setup das áreas de trabalho, **AP:** Avaliação dos protótipos, **EJ:** Entrevistas com os jurados, **APitch:** Apresentação em modelo pitch, **MAS:** Mostra Aberta de Satélite OBSAT MCTI, **LAN:** Lançamento, **PA:** Palestra; **RES:** Tentativa de resgate, **ENC:** Cerimônia de Encerramento.

## Sábado, 20 de Agosto

### Período da manhã

7:00 – 08:00	Credenciamento		
09:00 – 09:30	CA	<b>Cerimônia de abertura</b> OBSAT MCTI, apoio regional e representantes MCTI	Breve apresentação e instruções sobre o evento regional
9:30 – 10:00	SET	<b>Setup das áreas de trabalho</b> OBSAT MCTI e UERJ	Organização das bancadas das equipes participantes
10:00 – 13:00	AP	<b>Avaliação física e ambiental dos protótipos</b> OBSAT MCTI e Apoio Regional	Inspeção técnicas dos protótipos desenvolvidos
10:00 – 11:30	EJ	<b>Entrevistas com os jurados</b> OBSAT MCTI e Apoio Regional	Avaliação dos juízes das equipes participantes
11:30 – 13:00	APitch	<b>Apresentação em formato pitch</b> OBSAT MCTI e Apoio Regional	Avaliação dos trabalhos selecionados
13:00 – 14:00	Almoço e consolidação de resultado		

## Período da tarde

13:00 – 14:00		<b>Almoço e consolidação de resultado</b>	
13:00 – 18:00	MAS	<b>Mostra de satélites OBSAT OBSAT MCTI</b>	Espaço aberto para mostra dos trabalhos realizados e networking entre as equipes participantes e demais participantes do evento
14:00 – 15:00	LAN	<b>Lançamento das equipes selecionadas OBSAT MCTI e Zenith</b>	Integração e testes do balão, lançado em caso de condições adequadas
15:00 – 16:30	PA	<b>Palestra OBA</b> Representante da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica	Palestra apresentando a Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica para os presentes!
17:00 – 18:00	ENC	<b>Palestra de encerramento e Cerimônia de premiação</b> OBSAT MCTI e Representantes MCTI	Premiação das equipes participantes, melhor avaliadas e lançadas
14:30 –	RES	<b>Tentativa de recuperação</b> OBSAT MCTI e Zenith	Equipe de resgate tentará recuperar os satélites lançados com base nos dados de rastreamento e GPS da sonda

## I Mostra Espacial do Rio de Janeiro (I MERJ)

7:00 –	<b>Credenciamento</b>		
08:00 – 13:00	OBSAT	<b>1.ª Olimpíada Brasileira de Satélites MCTI</b> OBSAT MCTI, apoio regional e representantes MCTI	<b>Local:</b> Capela – Subsolo (restrito aos participantes nesse primeiro momento)
09:00 – 10:00	CA	<b>Palestra de abertura</b> OBSAT MCTI e UERJ	<b>Local:</b> Capela – Auditório
09:00 – 18:00	OBA	<b>OBA! Planetário Itinerante</b> OBSAT MCTI e Apoio Regional	<b>Local:</b> Pátio 1 (Metrô)
13:00 – 15:00	LAN	<b>Lançamento do Balão da Etapa Regional do Sudeste: UERJ</b> OBSAT MCTI e Zenith	<b>Local:</b> Concha Acústica Marielle Franco
14:00 – 16:00	OBA	<b>Oficina de representação do sistema solar</b> OBSAT MCTI e Apoio Regional	<b>Local:</b> Palco da Concha Acústica Marielle Franco
16:00 – 18:00	OBA	<b>Oficina de representação do sistema solar</b> OBSAT MCTI e Apoio Regional	<b>Local:</b> Palco da Concha Acústica Marielle Franco
13:00 – 18:00	MAS	<b>Visitação 1.ª Olimpíada Brasileira de Satélites MCTI</b> OBSAT MCTI e Apoio Regional	<b>Local:</b> Capela – Subsolo
15:00 – 16:30	OBA	<b>Palestra OBA!</b> OBSAT MCTI e Apoio Regional	<b>Local:</b> Capela – Auditório
17:00 – 18:00	ENC	<b>Palestra de encerramento</b> OBSAT MCTI e Apoio Regional	<b>Local:</b> Capela – Auditório



# Cronograma Detalhado

Sábado, 20 de de Agosto

## Do Evento Regional:

1. **Credenciamento:** recepção das equipes com entrega de credenciais, assinatura de termos de responsabilidade e acesso à área de trabalho restrita aos participantes;
2. **Organização das equipes:** será destinado um período para as equipes participantes organizarem suas áreas de trabalho, montando seus protótipos de satélites e materiais;
3. **Sorteio da ordem de avaliação técnica:** a equipe avaliadora disponibilizará, previamente, uma lista da ordem de avaliação dos satélites;
4. **Inspeção técnica dos protótipos CubeSats e CanSats:** as equipes deverão comparecer ao local de avaliação com os ensaios e medidas descritos na seção “Da seleção”. Será responsabilidade de cada equipe se apresentar no horário correto aos juízes para avaliação destes quesitos;
5. **Avaliação da equipe:** em paralelo, juízes entrevistadores visitarão a área de trabalho de cada equipe, e farão perguntas sobre seus desafios superados, projeto, implementação e outros detalhes técnicos e de trabalho em equipe;
6. **Apresentação em formato pitch:** na sequência, cada equipe habilitada para lançamento, será convidada a apresentar para todos presentes um pitch de 3 minutos sobre seus satélites, inclusive para a comunidade externa. A equipe organizadora irá controlar o acesso ao local, caso o público seja maior que a capacidade do local;
7. **Seção de perguntas e esclarecimento de dúvidas:** após o pitch de cada equipe, juízes poderão fazer perguntas para esclarecer dúvidas;
8. **Consolidação das notas:** terminada a seção de testes e apresentação dos pitches, a comissão avaliadora irá trabalhar na totalização das notas e classificação final.
9. **Mostra aberta de satélites OBSAT MCTI:** enquanto ocorre a consolidação das notas por parte dos juízes, o espaço de trabalho das equipes será liberado para visitação do público, onde cada equipe deverá manter pelo menos um de seus membros presente para explicar, apresentar, sanar dúvidas sobre seus projetos para

outras equipes ou para o público. Esperamos poder fortalecer o networking de nossa comunidade! Esta sessão poderá ocorrer em horário de almoço;

10. **Divulgação do resultado final:** ao final desta sessão, a comissão organizadora apresentará o resultado final daquele evento regional e as equipes habilitadas para lançamento no balão estratosférico. Estas equipes deverão se apresentar imediatamente para ajustes, integração e testes de seus satélites no balão a ser lançado;
11. **Lançamento do balão:** após a integração e testes do satélite no balão, ocorrerá o lançamento, caso as condições meteorológicas sejam adequadas e seguras.
12. **Cerimônia de premiação:** após o lançamento, uma cerimônia de premiação ocorrerá de forma paralela ao voo;
13. **Tentativa de resgate dos satélites lançados:** uma equipe tentará recuperar os satélites lançados com base nos dados de GPS da sonda.

#### **Observações:**

- Todas equipes receberão medalha e certificado de participação / mérito;
- As primeiras 3 equipes de cada nível receberão medalhas de honra (1.º, 2.º, 3.º);
- A melhor equipe de cada nível por região será convidada para participar do evento nacional OBSAT MCTI, com data a definir.

### **Da I Mostra Espacial do Rio de Janeiro (UERJ)**

1. **1.ª Olimpíada Brasileira de Satélites MCTI:** evento regional da Região Sudeste. Os protótipos de satélites dos participantes serão avaliados para a classificação em um lançamento por balão estratosférico, ao menos três protótipos dos participantes (um por categoria) serão lançados.);
2. **Palestra de abertura:** recepção dos presentes e apresentação das atividades realizadas durante os eventos;
3. **OBA! Planetário Itinerante:** visitas agendadas ao Planetário;
4. **Lançamento do Balão da Etapa Regional do Sudeste: UERJ:** após os testes e a integração realizada durante o período da manhã, o balão com os protótipos



dos participantes será lançado em caso de condições meteorológicas adequadas! O balão será rastreado em tempo real pela estação base da UERJ!;

5. **Oficina de representação do sistema solar:** oficina ministrada pela Olimpíada Brasileira de Satélites (OBA) com uma representação teatral do nosso sistema solar;
6. **Visitação 1.<sup>a</sup> Olimpíada Brasileira de Satélites MCTI:** o espaço de trabalho das equipes será liberado para a visitação ao público, de maneira que eles possam apresentar, explicar e sanar as dúvidas sobre os seus projetos para a comunidade! Dessa maneira, planejamos fortalecer o networking de nossa comunidade, bem como difundir o conhecimento aeroespacial;
7. **Palestra OBA!**
8. **Palestra de encerramento:** encerramento da I MERJ com as autoridades locais e participantes especiais!

#### **Observações:**

- Durante todo o período da MERJ teremos a presença de grupos extensionistas de foguete do Rio de Janeiro, além da presença da LABRE – RJ e do 81º Grupo Escoteiro do Rio de Janeiro – Caetés;
- O credenciamento da OBSAT MCTI e do I MERJ ocorrem de maneira diferente, sigam as instruções locais no evento.



# Lista de Convidados

Lista completa das equipes participantes do Evento Regional da Região Sudeste: UERJ.

<b>Equipe</b>	<b>UF</b>	<b>Nível</b>
Climate Saviors	ES	N2
Desbravadores do Novo Mundo	RJ	N3
Garotas da Tempestade	RJ	N1
Interprise Sat	RJ	N1
MARMIG e PESA	RJ	N1
Minerva Sats UFRJ	RJ	N3
Olhos de Tupã	RJ	N1
Projeto Ares V	RJ	N3
Robot T ONE	RJ	N2
SATelecom	RJ	N2
SBANOART	RJ	N1
SerraSat	RJ	N2
SUN AND MOON	RJ	N2

Também contamos com a participação especial de grupos extensionistas na área aeroespacial e equipes de foguetes do Rio de Janeiro na I Mostra Espacial do Rio de Janeiro

Contaremos com estandes das equipes de foguetes do estado do Rio de Janeiro, que estarão apresentando seus foguetes e as atividades desenvolvidas. Equipes presentes:

<b>Grupo</b>	<b>Instituição</b>
Grupo de Foguetes do Rio de Janeiro (GFRJ)	UERJ
Minerva Rockets	UFRJ
RocketWolf	CEFET
CEB Rocket Design	CEB

Além de estandes da Olimpíada Brasileira de Astronomia (OBA), da LABRE-RJ e do 81º Grupo Escoteiro do Rio de Janeiro – Caetés, onde contaremos com atividades de

planetário, teatro sobre o sistema solar e oficinas, apresentação do trabalho voluntário baseado na amizade, respeito e amor pela natureza, com atividades para todos os públicos bem como operação de estação de radioamador, competição de telegrafia (código Morse), demonstrações práticas de comunicação de satélites e com a Estação Espacial Internacional.

Lista de convidados do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI).

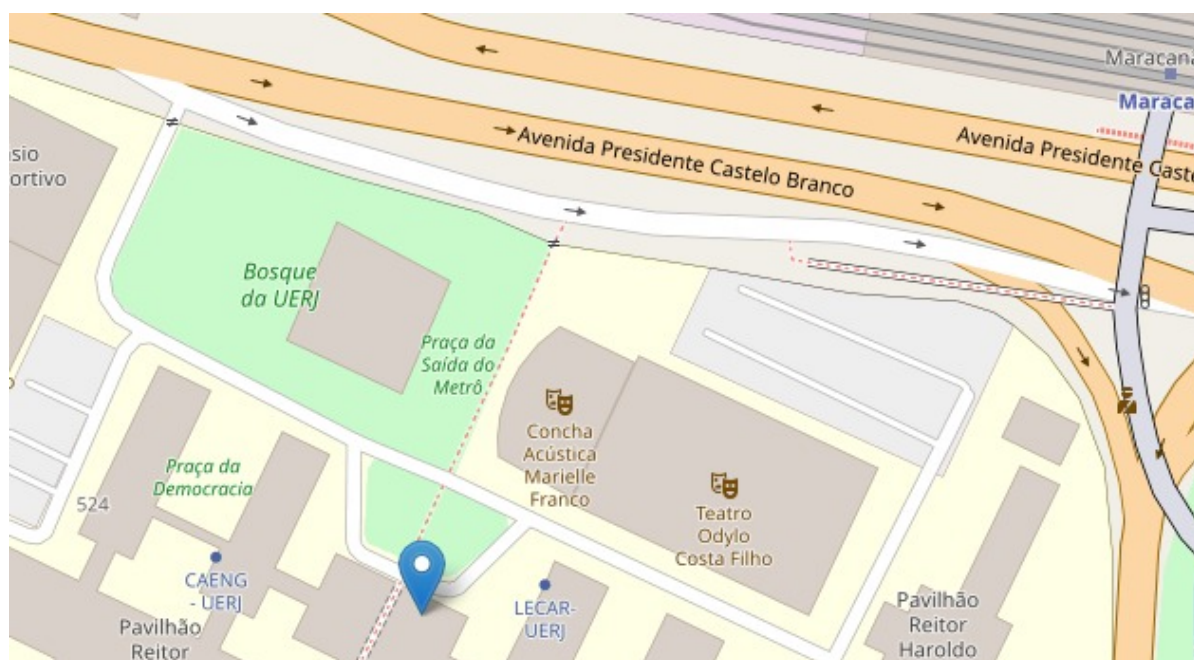
Nome	Instituição
Daniel Fonseca Lavouras	Diretor do Departamento de Promoção e Difusão da Ciência, Tecnologia e Inovação

# Informações úteis

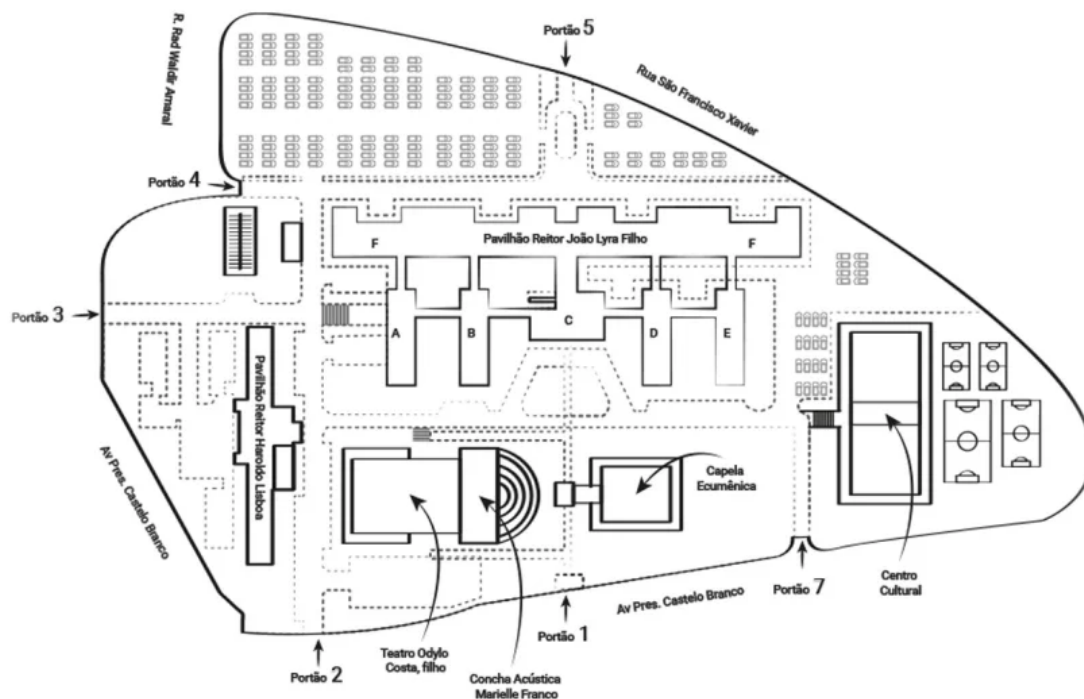
## Acesso ao local

Universidade Estadual do Rio de Janeiro - UERJ, Campus Maracanã

Rua São Francisco Xavier, 524 – Maracanã, Rio de Janeiro – RJ, 20550-013.



As atividades se realizarão na **Capela Ecumênica** e na **Concha Acústica Marielle Franco**, indicadas na imagem abaixo:



## Como chegar ao evento?

Vocês podem chegar na UERJ Maracanã através do transporte público. As linhas abaixo têm rotas que passam próximo à UERJ Maracanã:

**Ônibus:** 2114, 232, 433, 435, 457, 600, 629, 711, L488

**Metrô:** METRÔ L20

**Trem:** RAMAL BELFORD ROXO, RAMAL SARACURUNA

Ainda sobre a chegada ao local do evento, há vários portões. O portão de acesso da rua São Francisco Xavier é destinado para quem chega de taxi ou ônibus. Quem vem de metrô, pode entrar pelo portão da Av. Radial Oeste, bem em frente à Concha Acústica e à Capela Ecumênica.

Em caso de dúvidas, verifique rotas sugeridas pelo Google Maps, Waze ou Moovit.

## **Procedimento de Aquisição de Credenciais**

1. Os participantes da OBSAT MCTI deverão trazer um documento oficial de identificação com foto, além dos documentos solicitados no edital (ficha de participação e direito de imagem e ficha de viagem, caso seja menor);
2. Os participantes da I MERJ deverão ser inscritos anteriormente através da plataforma Sympla;
3. Os participantes devem portar suas credenciais durante todo o evento, com crachás acima da cintura e claramente visíveis e presos a uma peça do vestuário ou um cordão de segurança;

## **Informações importantes: segurança e organização**

1. A organização não tem controle sobre o deslocamento do balão estratosférico, o que pode causar danos no satélite ou impossibilidade do resgate no momento do retorno ao solo. A organização não se responsabiliza por danos causados ao protótipo de satélite e seus subsistemas antes, durante e após o lançamento, ou mesmo perda em caso de impossibilidade de resgate;
2. O lançamento de balão poderá ser adiado ou cancelado a depender das condições climáticas e das autorizações de espaço aéreo de cada evento. Os envios de Notam (notice to airman) foram requisitados para cada uma das regiões de lançamento, no entanto, independentemente dos lançamentos ou não, os eventos regionais continuarão conforme descrito no edital;
3. Cada equipe deverá ter um capitão/capitã para acompanhar o processo de lançamento. Para as equipes de nível N1, e participantes menores de idade, será permitido que o(a) tutor(a) acompanhe o processo de lançamento em conjunto com o seu respectivo capitão(ã). Os outros membros da equipe devem se manter a uma distância indicada pela organização;

## **Alimentação**

Próximo ao local do evento, há diversas opções para alimentação e estamos buscando atender a demanda de maneira interna ao evento, com food truck. Em breve disponibilizaremos mais informações!



# Apoio a realização

A OBSAT MCTI agradece todos os responsáveis pela realização e apoio à Olimpíada e ao Evento Regional da Região Sudeste: UERJ. Também agradecemos a toda a equipe responsável pela realização da I Mostra Espacial do Rio de Janeiro!

## Organização



## Apoio



## Apoio



## Realização

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



## Apoio Regional



