



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

**Programação de Missão do Caravana Espacial**

Missão 25: IFPB-Campina Grande (Planeta São João)

Data: 16/08/2024

Local: Instituto Federal da Paraíba - Campus Campina Grande



**Coordenador:** Dr. José Henrique Fernandez (UFRN)

**Vice-Coodenador:** Dr. Anderson Guimarães Guedes (UFRN)

**Instagram:** @caravanaespacial

## PROGRAMAÇÃO DE ATIVIDADES - MISSÃO 25

| Hora                                 | Atividades  |
|--------------------------------------|---|
| 11h00min às 11h20min<br>(20 min.)    | <b>Abertura:</b> Fala do Diretor Geral do Campus ou representante institucional   |
| 11h20min às 11h40min<br>(20 min.)    | <b>Apresentação do Projeto Caravana Espacial:</b> Missão 25 Caravana Espacial (Planeta São João).<br><b>Coordenador:</b> Dr. José Henrique Fernandez  |
| 11h30min às 12h00min<br>(30 min.)    | 1ª Seção do Planetário<br><b>Organização:</b> Equipe AEB  |
| 12h00min às 13h30min<br>(1h 30 min.) | <b>Intervalo para Almoço</b>  |
| 13h40min às 14h10min<br>(30 min.)    | <b>Palestra:</b> Uma visão Geral do Programa Espacial no Nordeste Brasileiro<br><b>Público Alvo:</b> Comunidade em Geral<br><b>Ministrante:</b> Dr. José Henrique Fernandez<br><br><b>Atividade paralela:</b><br>2ª Seção do Planetário<br><b>Organização:</b> Equipe AEB<br><br><b>Atividade paralela:</b><br><b>Amostra de experimentos e equipamentos</b> Conceitos físicos aplicados à tecnologia aeroespacial<br><b>Ministrantes:</b> equipe Caravana Espacial.                  |
| 14h20min às 14h50min<br>(30 min.)    | <b>Palestra:</b> Uma breve introdução à ciência de foguetes: o foguetemodelismo<br><b>Público Alvo:</b> Alunos do Ensino Médio/Superior<br><b>Ministrante:</b> Dr. Anderson Guimarães Guedes<br><br><b>Atividade paralela:</b><br>3ª Seção do Planetário<br><b>Organização:</b> Equipe AEB<br><br><b>Atividade paralela:</b><br><b>Amostra de experimentos e equipamentos</b> Conceitos físicos aplicados à tecnologia aeroespacial<br><b>Ministrantes:</b> equipe Caravana Espacial. |
| 14h50min às 15h10min<br>(20 min.)    | <b>Palestra:</b> Nanossatélites e suas aplicações<br><b>Público Alvo:</b> Comunidade em geral<br><b>Ministrante:</b> Dr. Diego da Silva Pereira   |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | <p><b>Atividade paralela:</b><br/>4ª Seção do Planetário</p> <p><b>Organização:</b> Equipe AEB</p> <p><b>Atividade paralela:</b><br/><b>Amostra de experimentos e equipamentos</b> Conceitos físicos aplicados à tecnologia aeroespacial</p> <p><b>Ministrantes:</b> equipe Caravana Espacial.</p>   |
| 15h10min às 15h40min<br>(30 min.)    | <p><b>Quiz espacial:</b> perguntas e respostas sobre tecnologia aeroespacial e astronomia</p> <p><b>Ministrante:</b> Dr. José Henrique Fernandez, Diego da Silva Pereira e monitores.</p> <p><b>Entrega de livros:</b> Programa Antártico (5 kits)</p> <p><b>Entrega:</b> Dr. José Henrique Fernandez e representante institucional</p> <p><b>Atividade paralela:</b><br/>5ª Seção do Planetário</p> <p><b>Organização:</b> Equipe AEB</p> <p><b>Atividade paralela:</b><br/><b>Amostra de experimentos e equipamentos</b> Conceitos físicos aplicados à tecnologia aeroespacial</p> <p><b>Ministrantes:</b> equipe Caravana Espacial.</p> |
| 15h40min às 16h00min<br>(20 min.)    | <b>Intervalo</b>   |
| 16h00min às 17h30min<br>(1h 30 min.) | <p><b>Oficina de Foguetes de garrafa PET</b></p> <p><b>Público Alvo:</b> Estudantes do Ensino Médio ou Nível Superior;</p> <p><b>Quantidade de pessoas:</b> 60 (12 grupos de 5 pessoas)</p> <p><b>Ministrantes:</b> Anderson G. Guedes e Equipe Caravana Espacial</p> <p><b>Atividade paralela:</b><br/>6ª e 7ª Seção do Planetário</p> <p><b>Organização:</b> Equipe AEB</p>  |
| 17h30min às 18h00min<br>(30 min.)    | <b>Intervalo para lanche</b>   |
| 18h00min às 18h30min<br>(30 min.)    | <b>Preparação dos equipamentos</b>   |
| 18h30min às 20h30min<br>(2h)         | <p><b>Ora Direis Ouvir Estrelas: o que o céu nos conta</b></p> <p>Ministrante: Dr. Jose Henrique Fernandez, Dr. Anderson Guimarães Guedes e equipe do Caravana Espacial.</p>   |

**Observação 1:** As palestras podem ser realizadas em sala/auditório que caiba o maior número de pessoas;

**Observação 2:** A escola pode selecionar os alunos que desejam participar da oficina de foguetes PET;

**Observação 3:** Para a instalação do Planetário é necessário uma área de no mínimo 25 m<sup>2</sup> e altura mínima de 5 metros de altura (pátio de uma escola ou quadra coberta). O local do Planetário deve ser coberto, sem exposição direta do Sol e chão liso. Também é necessário tomadas elétricas próximas do local;

**Observação 4:** Os alunos que desejarem montar o foguete de garrafa PET e lançarem no dia, basta levar 2 garrafas de refrigerante do tipo coca-cola, fanta ou similares de 2 litros. Levaremos garrafas suficientes para a montagem de 12 foguetes, atendendo cerca de 60 alunos divididos em grupos de 5 componentes. Encorajamos os alunos a levarem suas próprias garrafas e participarem da oficina, assim poderemos atender uma maior quantidade de equipes.

