



## Segunda etapa da Mostra Estadual de Astronomia Programação

Dia 28/09/2018 (Sexta-feira)

10:30: Palestra para os alunos do ensino fundamental EMEF Mariano Ferreira de Nazareth

Prof. Dr. Thiago Signorini Gonçalves (UFRJ). Título: A profissão de astrônomo.

Até as 12:00hs Registro dos alunos aprovados na primeira etapa no **hotel Imperador**.

### **Local da Atividade: Auditório da escola Mariano Ferreira de Nazareth**

13:00 Palestra de Abertura: Dr. José Antônio de Freitas Pacheco (Observatório Côte d'Azur - Nice - França)

14:00-17:30: Apresentação dos trabalhos da Mostra. Comitê avaliador: Prof. Dr., Sérgio Bisch (UFES); Prof. Dr. José Antônio de Freitas Pacheco (Nice/França); Prof. Dr. Thiago Signorini Gonçalves (UFRJ).

### **Local da Atividade: Quadra poliesportiva da escola Mariano Ferreira de Nazareth**

13:30-17:00: Exposição do Mapa Gigante da superfície de Marte (Aberto à visitação do público e escolas) – Ministrado pelo Clube de Astronomia Louis Cruls (CALC) - Campos-RJ

### **Local da Atividade Paralela: Salão e pátio da Refrigerantes Coroa**

13:30-15:00: Oficina de lançamento de foguetes – Prof. Ricardo Lopes (IFES-Linhares)

15:30-17:00: Oficina de lançamento de foguetes – Prof. Ricardo Lopes (IFES-Linhares)

**Local da Atividade Paralela: Laboratório de informática do Polo UAB**

13:30-15:00: Oficina de caça de asteróides – Responsável: Grupo astronomia (IFES-Cariacica)

15:30-17:00: Oficina de caça de asteróides – Responsável: Grupo astronomia (IFES-Cariacica)

**Local: Hotel Imperador/Praça Central da cidade, em frente à Igreja Luterana**

19:30: Sessão de observação astronômica aberta à comunidade.

Dia 29/09/2018 (Sábado)

**Local da Atividade Principal: Auditório da escola Mariano Ferreira Nazareth**

09:00-12:30: Apresentação dos trabalhos da Mostra. Comitê avaliador: Prof. Dr., Sérgio Bisch (UFES); Prof. Dr. José Antônio de Freitas Pacheco (Nice/França); Prof. Dr. Thiago Signorini Gonçalves (UFRJ).

12:30: Encerramento das atividades

**Local da Atividade paralela: Quadra poliesportiva do Mariano**

09:30-12:00: Exposição do Mapa Gigante da superfície de Marte (Aberto à visitação do público e escolas)

**Local da Atividade Paralela: Salão e pátio da Refrigerantes Coroa**

09:30-11:00: Oficina de lançamento de foguetes - Responsável: Prof. Thiago Pereira (SEDU)

**Obs1.** Os alunos da amostra serão alojados nos quartos do hotel imperador e salas do CMEI Germano Gerhardt. Alunos devem trazer colchões, lençóis e itens de higiene pessoal.

**Obs2.** Será oferecida alimentação para os alunos da mostra. Uma refeição na noite da sexta-feira e um café da manhã no sábado. A refeição deve ser oferecida no refeitório do CMEI Germano Gerhardt.

**Obs3.** Página da mostra: <http://www.cosmo-ufes.org/mostra-astro-es.html>

**Obs4.** Inscrições para as oficinas devem ser solicitadas no email: mostraastroes@gmail.com

## **Lista de apresentação dos trabalhos**

### **Local: Auditório da EMEF Mariano Ferreira de Nazareth**

Dia 28/09/2018

14:10-14:30 - “Modelagem Computacional de Movimentos Orbitais para o problema para três corpos: uma aproximação linear” – IFES Cariacica – Tutor: Wesley Spalenza

14:30-14:50 – “Busca e análise de asteroides através do software astrométrica” – IFES Cariacica – Tutor: Wesley Spalenza

14:50-15:10 – “Processos de automatização de foguetes para foguetes de dois estágios para participação da MOBFOG” – IFES Linhares – Tutor: Ricardo Lopes

15:10-15:30 – “Um Olhar Sobre as Estrelas” – IFES Cariacica – Tutor: Luiz Otávio Buffon

15:30-15:50 – “Em busca dos cachos dourados” – IFES Vitória – Tutor: Michael Gusson

Pausa

16:20-16:40 – “Os Desafios da Conquista Espacial” – IFES Vitória – Tutor: Aline Costalonga Gama

16:40-17:00 – “Expansão do Universo e a Energia Escura” – IFES Vitória – Tutor: Aline Costalonga Gama

17:00-17:20 – “Analisando o Paradoxo de Fermi” – IFES Cariacica - Tutor: Arnaldo Zanetti

17:20-17:40 – “O surgimento da vida na Terra – Como e por que aqui?” – Tutor: Robson Leone Evangelista

Dia 29/09 – “Equação de Drake: Perspectivas para a astrobiologia” - Tutor: Robson Leone Evangelista

9:00-9:20 – “Caçando asteróides e aprendendo astronomia” – EEEFM Dr. Silva Melo – Tutor Lucia Helena Horta Oliveira

9:20-9:40 – “Astronomia para cegos” – EEEFM Professor Joaquim Barbosa Quitiba – Tutor: Nivaldo Manske

9:40-10:00 “Relatividade e  $E=mc^2$ : Uma interpretação do espaço-tempo e de uma das fórmulas mais famosas da Física” – IFES Vitória – Tutor: César Turczyn

10:00-10:20: “Impactos da Poluição Luminosa, o céu que a gente não vê” – IFES Cariacica – Tutor: Robson Leone Evangelista

10:20-10:40 “Exploração Espacial e Astronáutica” – IFES Cariacica –Tutor: Robson Leone Evangelista