



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA**  
Av. Capitão Ene Garcez nº 2413, Bairro Aeroporto, CEP: 69.304-000 - Boa Vista/RR  
Fone (095) 3621-3112 - E-mail: [eliel.eleuterio@ufr.br](mailto:eliel.eleuterio@ufr.br) e/ou [elielphy@gmail.com](mailto:elielphy@gmail.com)



# Relatório 2020

Secretaria da Sociedade Brasileira de Física em Roraima

Dr. Eliel Eleuterio Farias  
Departamento de Física da UFRR  
Secretário da SBF em RR



## **Apresentação:**

Este relatório visa apresentar ações desenvolvidas no Estado de Roraima pela Sociedade Brasileira de Física (SBF) no ano de 2020. Sendo um ano atípico, não foi possível realizar todas as ações planejadas. Realizamos três ações de forma remota, estas ações aqui descritas foram executadas com a colaboração de servidores do quatro IES em Roraima e docente da Secretaria Estadual de Educação.

As três atividades realizadas durante o ano de 2020 foram todas realizadas no segundo semestre de 2020 e ocorreram dentro da XV Semana Nacional de Ciência e Tecnologia no Estado de Roraima.

Repetindo o desempenho do ano anterior, o minicurso sobre o software Stellarium foi a ação de maior número de participantes. O minicurso foi ofertado a discentes e docentes do Ensino Público (Fundamental II e Médio) e membros da sociedade em geral. Os participantes acessaram as versões Stellarium Mobile App, Stellarium on line ou mesmo instalaram em seus computadores.

Foi oferecido uma oficina com o título: Uma Breve Apresentação da Física na Música e nos Instrumentos Musicais. Foi abordado conceitos de ondas mecânicas, mas focando em teoria musical. Diferenciando instrumentos em afinação em Dó, Sí bemol e Fá sustenido, bem como as diferentes claves e a evolução da afinação entre instrumentos. Foi abordado as questões de Escalas Harmônicas, Escalas igualmente temperadas e Escalas diatônicas. Tópicos como timbre e afinação também foram abordado. Os participantes puderam interagir (de forma remota) com seus instrumentos musicais. Consideramos que essa ação também teve boa receptividade. Nesta oficina o público foi bastante eclético, haviam professores de ensino médio a jovens de 13 anos.

Também repetimos a oficina de análise de amostra usando a técnica LIBS. Essa oficina foi destinada a um público de Pós-graduação, cujo objetivo foi divulgar a técnica.



## Lista de ações e atividades executadas

- **Oficina** : Análise em amostras sólidas usando laser pulsado (técnica LIBS),  
**Público** : Docentes e Discentes da Pós-graduação,  
**Participantes** : 23,
  
- **Minicurso** : Análise quantitativa de metais em amostras sólidas usando laser (técnica LIBS)  
**Duração** : 4h  
**Público** : Docentes e Discentes da Pós-graduação,  
**Participantes** : 20,
  
- **Minicurso** : Astronomia para iniciantes empregando software *open source* Stellarium,  
**Duração** : 2h  
**Público** : Discentes e Docentes da Rede Pública e Privada, bem como membros da Sociedade em Geral,  
**Participantes** : 124 (em três quatro diferente datas),
  
- **Oficina** : Uma Breve Apresentação da Física na Música e nos Instrumentos Musicais  
**Público** : Docentes e Discentes da Rede Pública e Privada, membros da Sociedade em Geral  
**Participantes** : 60 (em duas datas diferentes).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA  
Av. Capitão Ene Garcez nº 2413, Bairro Aeroporto, CEP: 69.304-000 - Boa Vista/RR  
Fone (095) 3621-3112 - E-mail: [eliel\\_eleuterio@ufr.br](mailto:eliel_eleuterio@ufr.br) e/ou [elielphy@gmail.com](mailto:elielphy@gmail.com)



Registramos algumas fotografias e/ou material de divulgação usado.



Figura 01 - Material de Divulgação da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia de 2020 em Roraima. Observamos o logo tipo da SBF entre os apoiadores da SNCT.



Figura 02 - Material de divulgação de uma das oficinas ofertadas dentro da SNCT.

Boa Vista-RR, 11 de março de 2020.

Prof. Dr. Eliel Eleuterio Farias  
SIAPE: 1774374