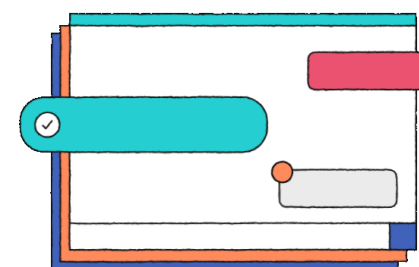
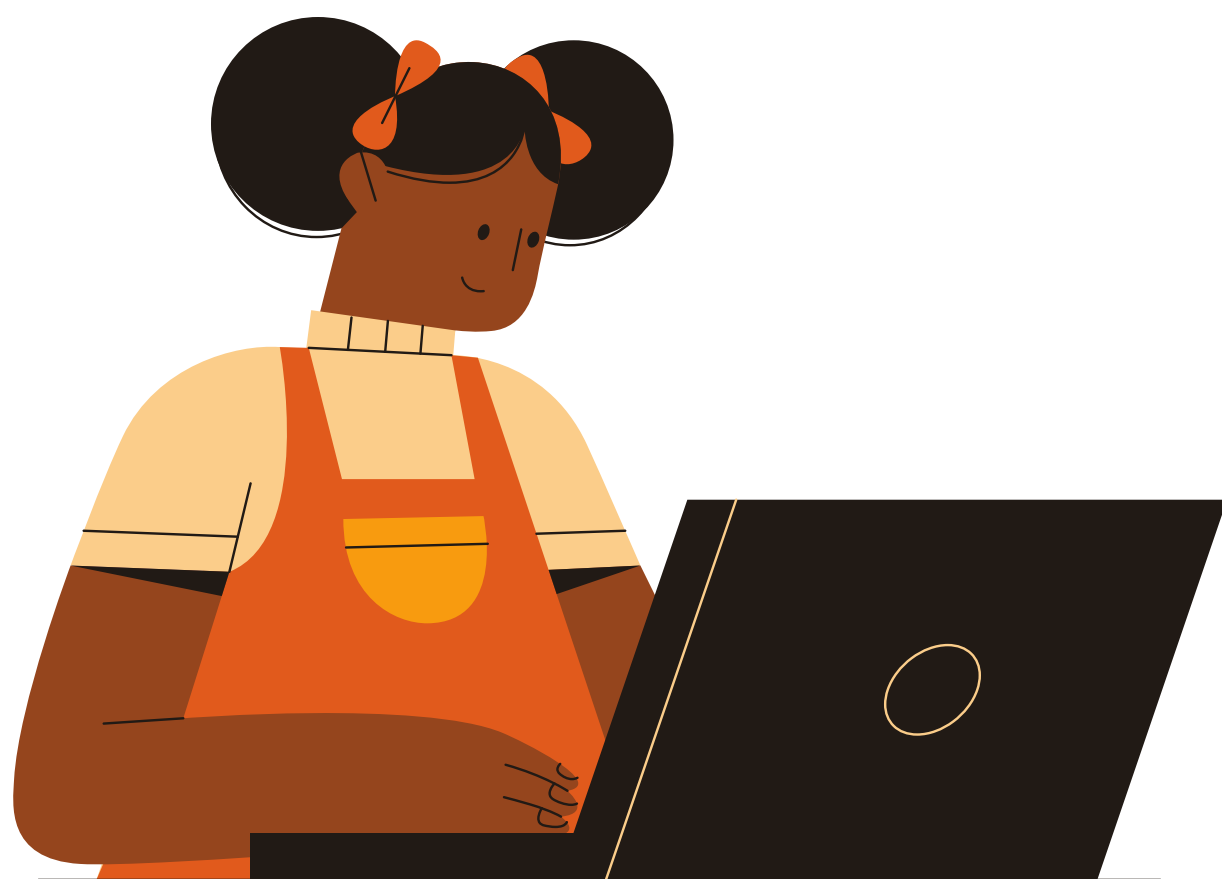
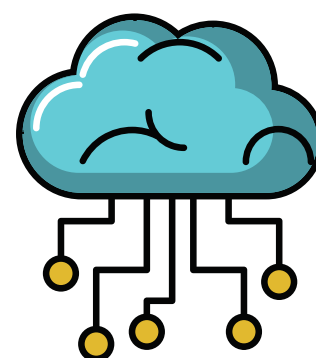


# Infra-estrutura de **análise** e **documentação**





Site de divulgação do projeto e documentação acessível para a comunidade



Servidor com ambiente amigavel para que os alunos consigam trabalhar

# Objetivos do site

01

Divulgação do projeto e documentação acessível para a comunidade

02

Material de estudos para os alunos e professores



Dispon3vel em: [raioscosmicos.gitlab.io](https://raioscosmicos.gitlab.io)



# Docusaurus



Após estudos de Framework, decidimos utilizar Docusaurus por sua **simplicidade** e boa **aparência** em desktops e dispositivos móveis

Acrescentar artigos é um trabalho simples de adicionar um arquivo de texto

# Servidor com ambiente de análise

O Jupyterhub é um ambiente de programação que pode ser hospedado em um servidor.

Por meio dele os alunos conseguirão interagir com os **dados dos detectores** e aprender na prática como funciona uma **análise de dados**.



# Não requer poder computacional

Qualquer dispositivo com acesso a internet e que consiga interagir com um browser cumprem o requisito mínimo para o projeto





Os alunos terão acesso a atividades com explicações teóricas e descrições do experimento

Eles irão **interagir com os gráficos por botões e controles** e gerarão conclusões sobre o que ali for observado

Na tabela acima vemos como são guardados os dados, cada linha representa uma detecção e guardamos o horário do acontecido e que sensores foram ativados

#### 4.1 - Análise do histograma da tomada de dados no período de um dia

1. Como os dados se comportam?
2. Qual o impacto da mudança do número de bins
3. Quais horas há maior registro de eventos? tem algum motivo para que isso ocorra?
4. Há diferença nos histogramas de dias diferentes?

```
In [3]: cosmic.HistogramaDia()
```

Loading BokehJS ...

Dia: 29

Número de Canais: 10

