



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



PLUVIOMETRO

Os Detectores (Equipa de Convidados)
CENOM

RESEARCH QUESTION

Muita chuva em um dia e outros dias sem chuva

SUMMARY OF PROJECT

Grandes quantidades de chuva em qualquer momento podem inundar as ruas. Às vezes acontece em dias de sol, quando uma tempestade ocorre no final do dia. Como podemos saber o quanto choveu nestes dias?

<https://padlet.com/annesnunes2010/2cwazjsf251b3o4h>

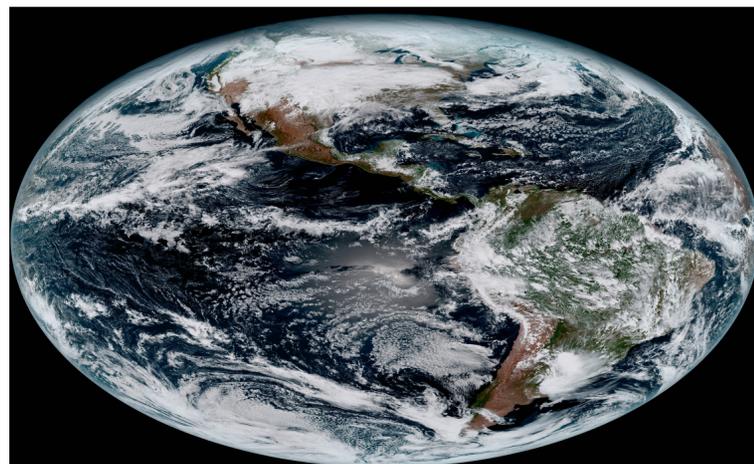


Figura 1: Terra

MAIN RESULTS

O pluviômetro tem como objetivo monitorar a quantidade de chuva em um determinado momento. A fim de registrar o volume de chuva a cada dia e saber qual região tem maior probabilidade de ter muitas enchentes. Este monitoramento será de grande importância, porque através de fotografias e registros de centímetros de chuva ao longo dos dias, poderemos saber sua quantidade mensal e também poderemos comparar os locais com mais chuva e menos chuva.

Cada aluno em sua casa poderá construir, sob a orientação do professor, um pluviômetro portátil que será utilizado em dias de chuva, sendo monitorado, fotografado e registrado as medições da quantidade de chuva em um determinado dia. Os resultados podem ser comparados com as medições dos outros membros da equipe.

"Choveu muito na minha casa hoje! Choveu na sua casa hoje? "Todos em casa poderão ajudar, cada membro da equipe será responsável por construir e monitorar a quantidade de chuva na sua casa. Os membros da equipe trocarão informações e poderão preparar um relatório fotográfico de suas medidas e poderão comparar a quantidade de chuva em cada bairro e descobrir como o desmatamento e a localização das chuvas podem ser diferenciados, comparando a vegetação e o clima do lugar. Os membros vivem em regiões distantes e isso será um fator importante na verificação dessas diferenças.

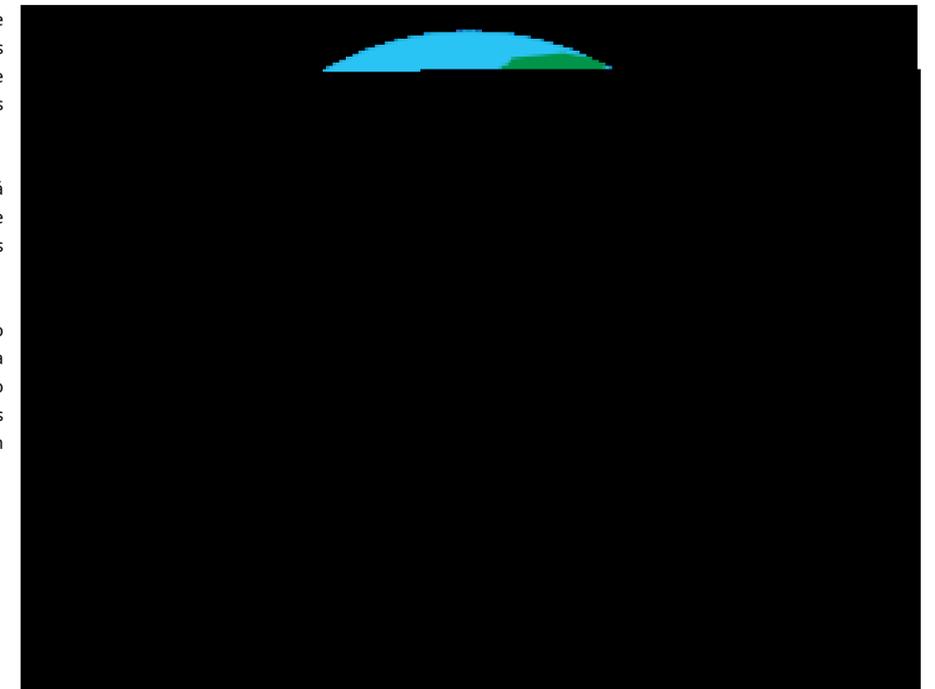


Figura 2: Detectives Climáticos

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Também utilizando o site: <https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/>, os grupos podem pesquisar imagens de satélite de vários dias e procurar por dias conhecidos e registrados quando choveu muito, e verificar se existem dados ou informações importantes que podem ser coletadas (por exemplo, cobertura de nuvens / área de extensão).

<https://padlet.com/annesnunes2010/2cwazjsf251b3o4h>

<https://padlet.com/robertamarley/jx8begzo6ua7qzog>

Figura 3: