



# Características e Uso da Estação Meteorológica na didática escolar

**Geovane Mariotto – Geógrafo/Bacharel-Licenciatura – UFU**

**Especialista Geoprocessamento Aplicado Meio Ambiente – UFSCar**

- 
- 
- **Estação Meteorológica Arduino WH2081 é um modelo portátil desenvolvido especialmente para utilização doméstica e experimental, que permite ao usuário criar uma mini estação de meteorologia completa por meio do microcontrolador (não acompanha).**
  - **Ela é composta por todos os sensores essenciais para recolher as informações mais importantes do clima, permitindo identificar a temperatura, a umidade relativa do ar, a velocidade (anemômetro) e a direção do vento (indicador de direção do vento), bem como, a precipitação das chuvas (pluviômetro) na região onde está instalada, possibilitando instalação em jardins, áreas agrícolas experimentais, universidades e muito mais.**
  - **Um grande diferencial da Estação Meteorológica Arduino Portátil WH2081 é a possibilidade de transmitir todos os dados remotamente por meio de uma central com emissor 433mhz (necessário receptor 433mhz - não acompanha) para um microcontrolador, o qual pode estar a até 100 metros de distância (sem barreiras) da estação.**

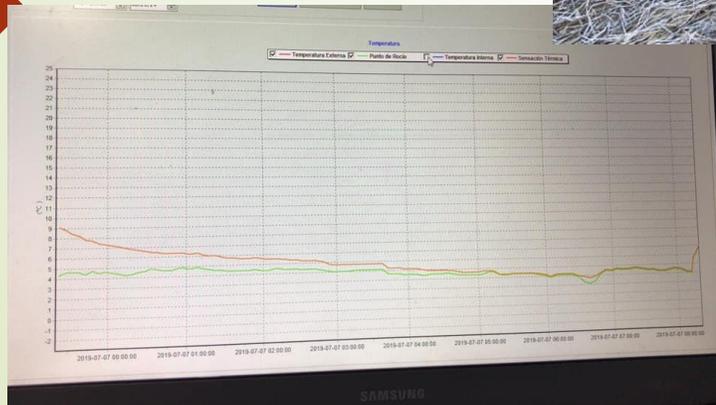
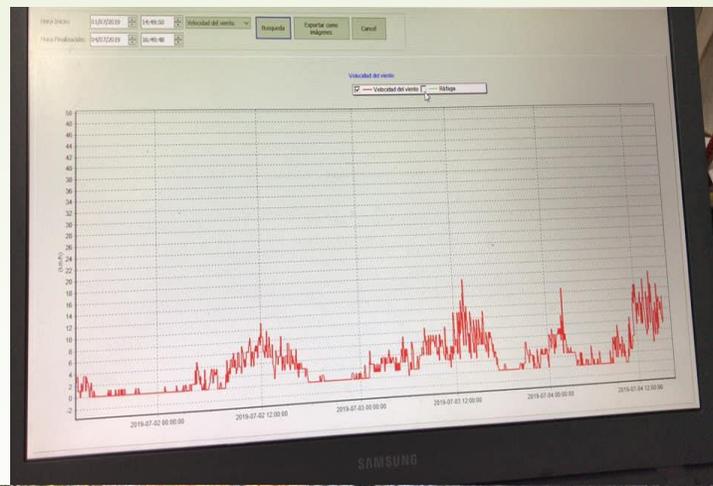


# Estação Climática

**Mariotto GeoTempo**

**Link:**

<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/ISANTAAD2>



# Site climático e aplicativo

Elevação 153 mt, 21,31 ° S, 48,82 ° W  
Mariotto GeoTempo - ISANTAAD2 🏠 ⓘ  
[PREVISÃO PARA SANTA ADÉLIA, BR](#)

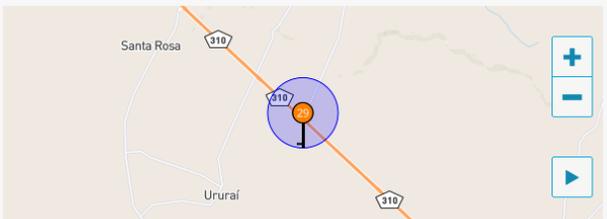
**DADOS PWS** | COMENTÁRIOS | WIDGETS PWS | WUNDERSTATION

## Resumo da Estação

● Online (atualizado 9 minutos atrás)

CONDIÇÕES ATUAIS		
<b>29</b> ° ° C Parece 29°		RAJADA DE VENTO <b>6   9</b> km / h
PONTO DE CONDENSAÇÃO DA ÁGUA <b>11</b> ° C°	TAXA DE PRECIP - UMIDADE <b>32</b> %	PRESSÃO <b>1019,64</b> hPa PRECIP ACCUM <b>0.00</b> mm

MAP C çö



Aplicativo via IOS : <https://apps.apple.com/us/app/id486154808?mt=8>

Aplicativo via Android:

[https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&referrer=af\\_tranid%3D-0LDdlvw0E0a\\_4XmE1DOeA%26pid%3DWeb%26c%3DAppPage%26af\\_web\\_id%3Db5a177a9-6896-4a5a-a9f2-d5cad3a482f0%26utm\\_source%3DWeb%26utm\\_campaign%3DAppPage](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&referrer=af_tranid%3D-0LDdlvw0E0a_4XmE1DOeA%26pid%3DWeb%26c%3DAppPage%26af_web_id%3Db5a177a9-6896-4a5a-a9f2-d5cad3a482f0%26utm_source%3DWeb%26utm_campaign%3DAppPage)

# Aplicações educacionais

- Uso no conteúdo de clima e tempo no ensino
- Estudo de mudanças microclimáticas
- Estudo de mudanças temporais e regionais
- Criação e armazenamento de base de dados climáticos para estudo e mudanças locais.
- Previsão e controle temporal de fenômenos naturais