

2.2. Suporte para futuros produtos e serviços

As informações geradas poderão servir como suporte para o desenvolvimento de futuros produtos e serviços, tais como:

- ⊕ cálculo do número de horas de frio para frutíferas (exigência em frio das cultivares);
- ⊕ cálculo do número de horas de frio durante o período crítico do arroz irrigado;
- ⊕ cálculo de graus-dia para o arroz irrigado e outras culturas;
- ⊕ manejo da irrigação através das medidas de evapotranspiração de referência;
- ⊕ aplicação de agroquímicos (aérea ou terrestre);
- ⊕ central de alerta para ocorrência de doenças e pragas para diversas culturas.

2.3. Para o público em geral

As informações geradas também poderão ser úteis para o público em geral que tem interesse em acompanhar as condições meteorológicas, em tempo real, na região de Pelotas.

Contatos

Telefone: (53) 3275 8274

Email: silvio@cpact.embrapa.br

reisser@cpact.embrapa.br

ira@cpact.embrapa.br

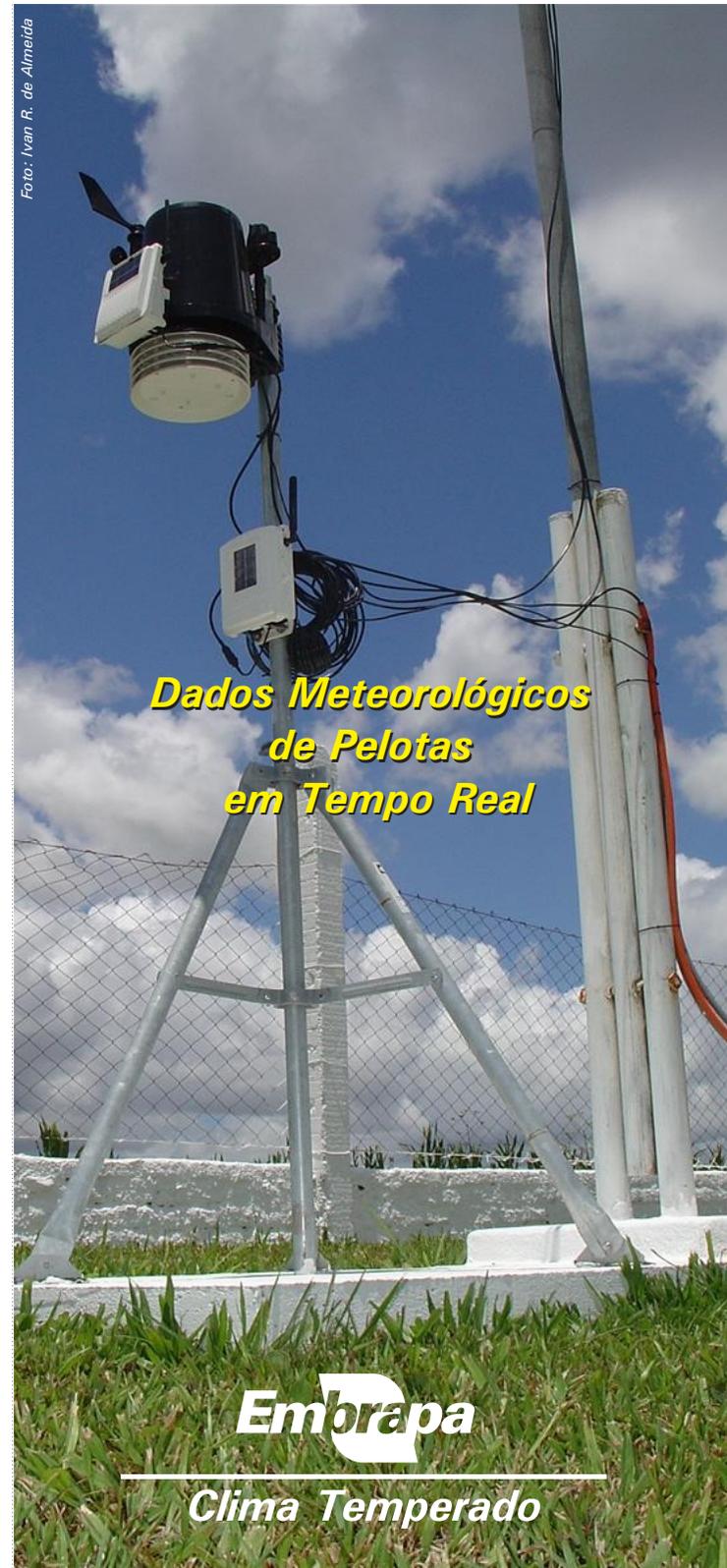
Obs: Além dos dados meteorológicos "on-line", a página do Laboratório de Agrometeorologia (na coluna à esquerda) disponibiliza uma série de informações sobre clima e agricultura. Consulte-a.



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária de Clima Temperado
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
BR 392 - km 78 - CEP 96.,1-970 - Pelotas, RS - Cx. Postal 403
Fone (53) 3275-8100 - Fax (53) 3275-8221
www.cpact.embrapa.br
sac@cpact.embrapa.br



Foto: Ivan R. de Almeida



**Dados Meteorológicos
de Pelotas
em Tempo Real**

Composição e impressão: Embrapa Clima Temperado
Tiragem: 200 exemplares em maio de 2009



Clima Temperado

O que é?

É um serviço oferecido pelo Laboratório de Agrometeorologia e pela área de Tecnologia da Informação da Embrapa Clima Temperado, ao público em geral, para acessar dados meteorológicos de Pelotas atualizados a cada minuto. Estes dados são obtidos por meio de uma Estação Meteorológica Automática (EMA) e disponibilizados para acesso via Internet, através da página do Laboratório. A EMA está instalada no Posto Meteorológico da Sede da Embrapa, no município de Pelotas, próximo à BR 392, km 78; sob as coordenadas 31° 42' Sul e 52° 24' Oeste, a 57 metros de altitude.

Como acessar?

1. **Forma direta:** acesse o endereço eletrônico:

<http://www.cpact.embrapa.br/agromet/>

2. **Forma indireta:**

2.1. acesse o endereço eletrônico:

<http://www.cpact.embrapa.br>

➔ clique em "Laboratórios"; clique em "Agrometeorologia";

2.2. acesse o endereço eletrônico:

<http://www.cpact.embrapa.br>

➔ no campo Acesse também; clique em "Clima".

Informações disponíveis

1. **Nos gráficos**

1.1. **Dados em tempo real com máximos e mínimos do dia**

A cada minuto são atualizadas as informações de todas as variáveis indicadas nos gráficos (Figura 1). Na página, use a barra de rolagem para ver todos os gráficos. A data, o horário e o dado da última atualização (Current) estão na parte inferior do gráfico. O dado da última atualização também é indicado em cada gráfico, através das cores. Os valores máximos (High) e mínimos (Low) registrados no dia (a partir da "zero hora") são indicados pelos traços horizontais. As variáveis disponíveis são as seguintes:

- ⊕ Temperatura do ar
- ⊕ Umidade relativa do ar
- ⊕ Densidade do ar
- ⊕ Sensação térmica (índice de "calor" na primavera e verão e de "frio" no outono e inverno)
- ⊕ Ponto de orvalho
- ⊕ Radiação solar global
- ⊕ Chuva
- ⊕ Pressão atmosférica
- ⊕ Evapotranspiração
- ⊕ Direção e Velocidade do vento
- ⊕ Temperatura do solo desnudo a 5 cm, 10 cm e 20 cm de profundidade

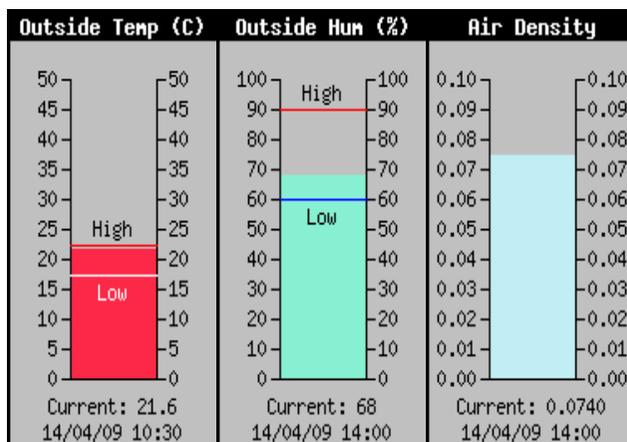


Figura 1. Gráficos com dados instantâneos e máximos e mínimos do dia

1.2. **Dados dos últimos 7 dias**

Também são indicados os dados da última semana (Figura 2) das seguintes variáveis: temperatura (vide ilustração seguinte), umidade relativa do ar, radiação solar (w/m^2)*, energia solar (Ly)**, chuva, intensidade de chuva, velocidade do vento, evapotranspiração e pressão barométrica.

2. **No quadro síntese**

O quadro síntese (à esquerda dos gráficos) é uma maneira resumida de apresentar, na forma

* w/m^2 = watts/ m^2

** 1 Langley (Ly) = 1 cal cm^{-2}

numérica, os dados de alguns gráficos e de incluir novas informações. Ele contém os dados do último minuto, mínimos e máximos do dia com a hora de ocorrência e dados acumulados das principais variáveis.

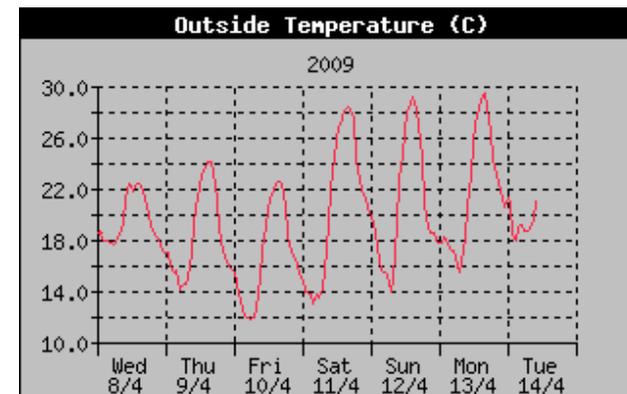


Figura 2. Gráfico resumo dos últimos sete dias

3. **Nos resumos mensais**

Também estão disponíveis os dados diários na forma de um Boletim Climatológico Mensal. Para acessá-lo clique no mês de interesse para realizar o "download" de uma planilha eletrônica.

Possíveis aplicações das informações oferecidas

1. **Para os veículos de comunicação**

Os diversos veículos de comunicação existentes em Pelotas (rádios, emissoras de TV, jornais etc.) poderão acessar essas informações e repassá-las ao seu público.

2. **Para a agricultura**

2.1. **Monitoramento das condições meteorológicas durante a safra**

Os produtores rurais e demais segmentos interessados, na região de Pelotas, poderão monitorar a evolução das variáveis meteorológicas ocorridas durante a safra e utilizá-las para caracterizar a ocorrência de algum evento extremo (ex.: temperatura abaixo de 15°C para o arroz irrigado) ou para auxiliá-los no uso de alguma prática de manejo.