

Inovações Tecnológicas Aplicadas ao Manejo da Irrigação

REDE AGROMETEOROLÓGICA DO NOROESTE PAULISTA: ONDE, PARA QUEM E SENSORES UTILIZADOS

Inovações Tecnológicas Aplicadas ao Manejo da Irrigação

CLIMA E TEMPO



TEMPO É O ESTADO DA ATMOSFERA NUM LOCAL E INSTANTE.



Inovações Tecnológicas Aplicadas ao Manejo da Irrigação

CONDIÇÃO METEOROLÓGICA

UMIDADE RELATIVA

TEMPERATURA (°C)

PRESSÃO
ATMOSFÉRICA

EVAPOTRANSPIRAÇÃO



RADIAÇÃO SOLAR

PRECIPITAÇÃO

VELOCIDADE DO
VENTO E DIREÇÃO

DESCRIÇÃO SINÓTICA E PREVISÃO DO TEMPO PARA OS PRÓXIMOS DIAS

(última atualização 02/12/2015 às 12:59)

PREVISÃO DO TEMPO

Nesta quarta-feira (02/12) a presença de uma sistema de baixa pressão gera instabilidades que causam muita nebulosidade e chuvas isoladas sobre o estado de São Paulo, principalmente durante aos períodos da tarde/noite. Até sábado (05/12), o Tempo deverá ficar com sol, nebulosidade variável e com pancadas de chuva isoladas que ocorrem entre a tarde/noite. No domingo (06/12) a chegada de uma nova frente fria ao estado de São Paulo, aumenta a instabilidade, deixando o céu nublado e com chuvas ocasionalmente fortes. Estas condições persistem durante a segunda-feira (07/12). As temperaturas entrarão em declínio.

[Clique aqui para ver a animação das imagens de satélite.](#)

<http://www.ipmet.unesp.br/>



Inovações Tecnológicas Aplicadas ao Manejo da Irrigação



CLIMA E TEMPO



CLIMA É A DESCRIÇÃO MÉDIA, VALOR MAIS PROVÁVEL, DAS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS NESSE MESMO LOCAL.

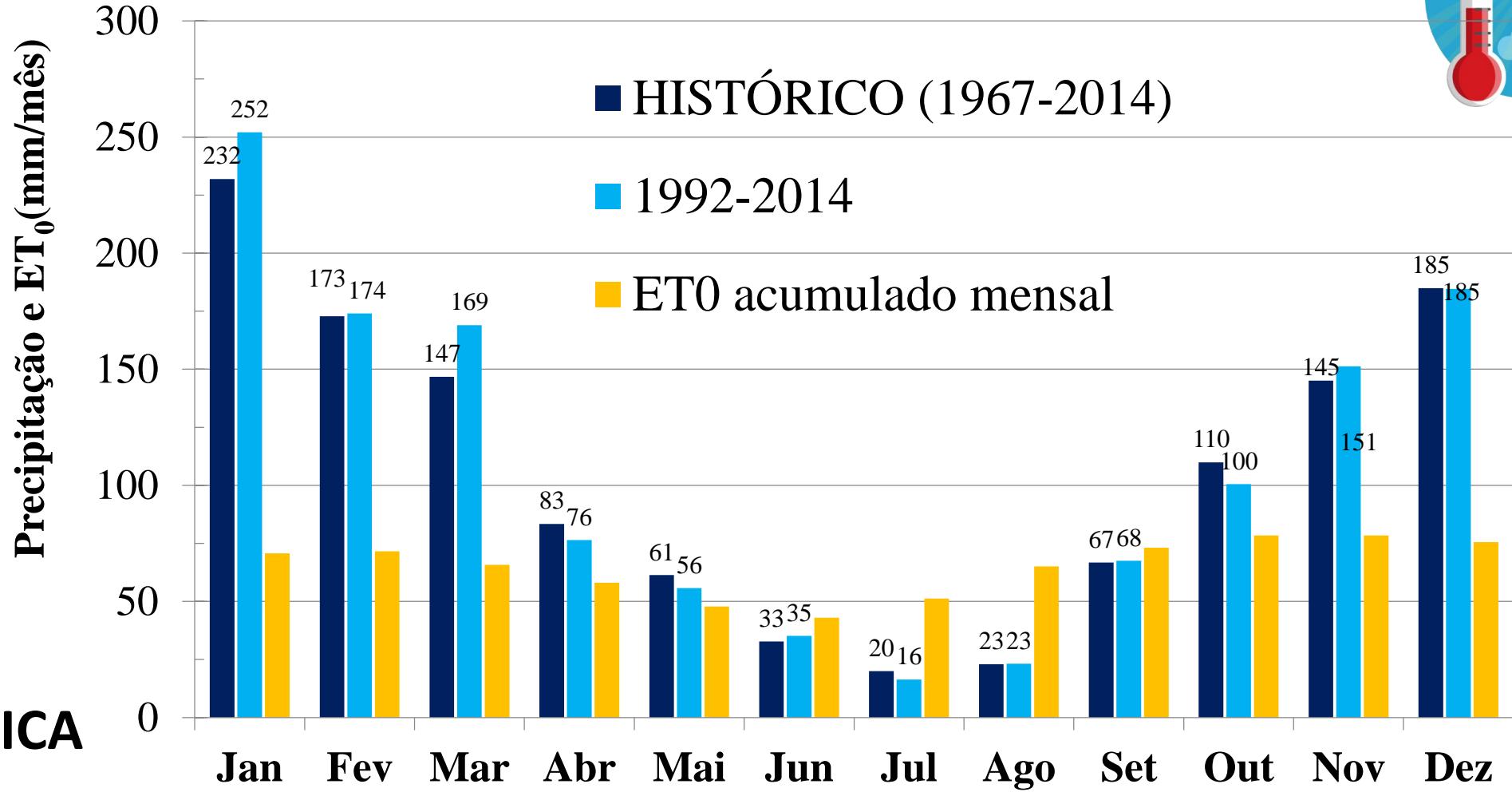
42
anos



NORMAL
CLIMATOLÓGICA
30 ANOS



PRECIPITAÇÃO – ILHA SOLTEIRA



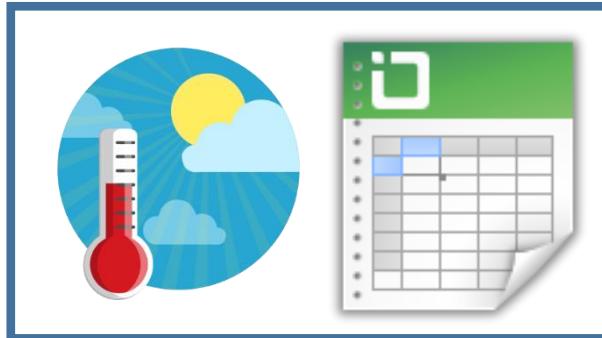


Inovações Tecnológicas Aplicadas ao Manejo da Irrigação

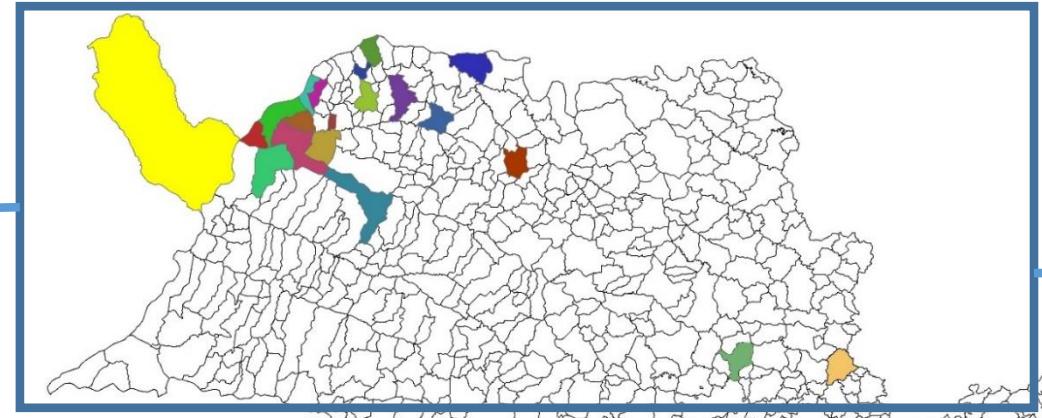
DESCRIÇÃO CLIMÁTICA

SABE-SE ANTECIPADAMENTE QUE CONDIÇÕES DE TEMPO SÃO PREDOMINANTES (MAIS PROVÁVEIS)
NA REGIÃO E, CONSEQUENTEMENTE, QUAIS ATIVIDADES AGRÍCOLAS TÊM MAIOR POSSIBILIDADE DE êXITO.

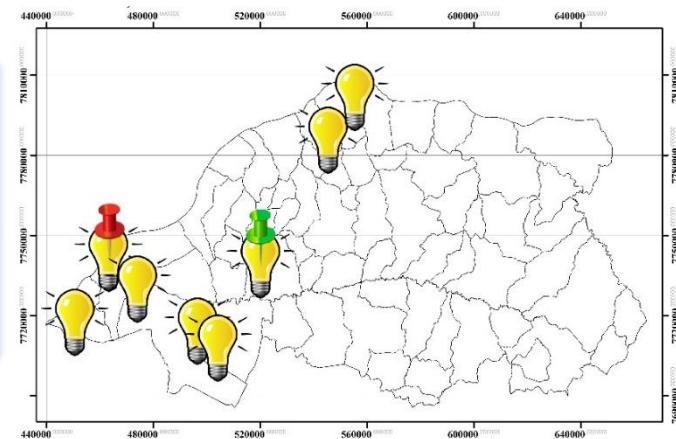
CONDIÇÕES CLIMÁTICAS



Inovações Tecnológicas Aplicadas ao Manejo da Irrigação



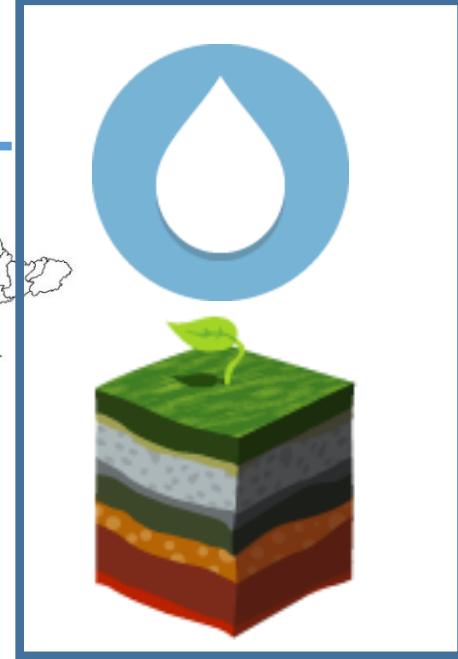
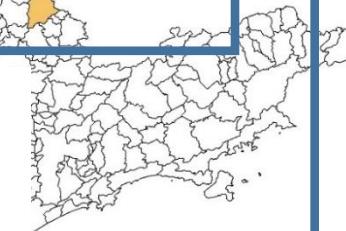
UNESP
HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO
ILHA SOLTEIRA - SP



**REDE DE INFORMAÇÕES
AGROMETEOROLÓGICAS DA UNESP
ILHA SOLTEIRA**



**PARTICIPANTES
usuários**



**MANEJO
TOMADA DE DECISÕES**





ILHA SOLTEIRA

20-08-1991 / 18 de fevereiro de 2.000

MARINÓPOLIS

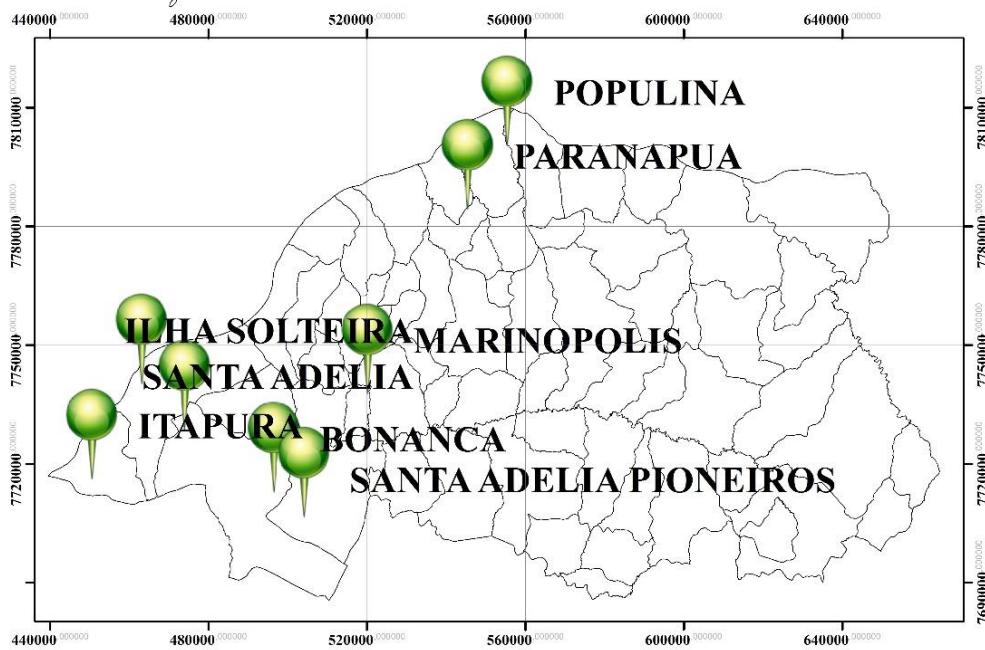
06-08-1998

Rede Agrometeorológica do Noroeste Paulista: Onde, para quem e sensores utilizados

“Modelagem da Produtividade da Água em Bacias Hidrográficas com Mudanças de Uso da Terra”, financiado pela Fapesp (Processo 2.009/52.467-4)



São Paulo State University



Automatic weather station

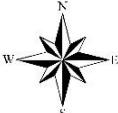
Legend



Agrometeorological station



Municipalities of Limits



0 5 10 20 30 40 Kilometers

REGIÃO NOROESTE PAULISTA 64 MUNICÍPIOS

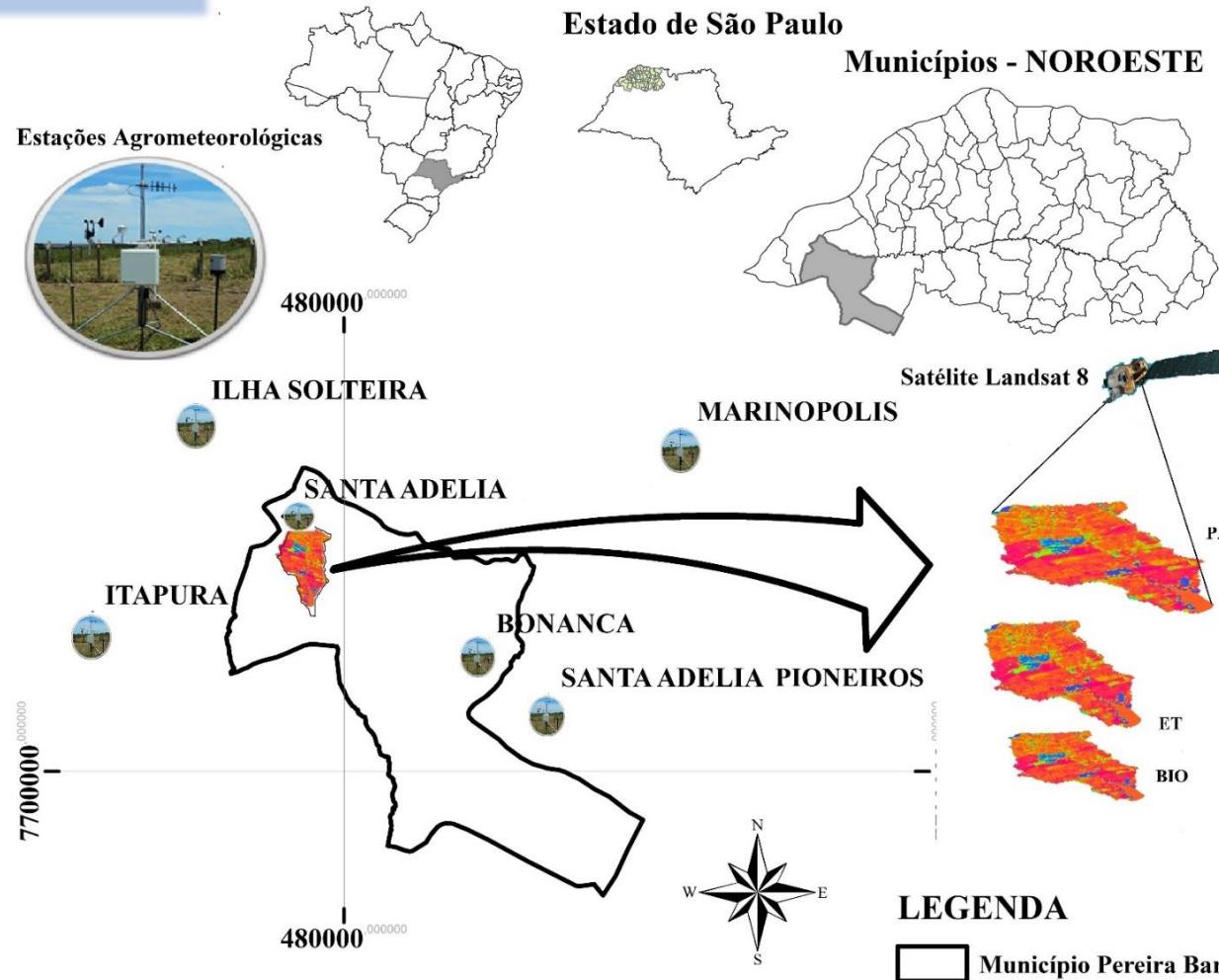


ESTAÇÃO PARANAPUÃ – CR 1000 – 2011.

Rede Agrometeorológica do Noroeste Paulista: Onde, para quem e sensores utilizados



PESQUISA



ESTAÇÕES AGROMETEOROLÓGICAS SENSORIAMENTO REMOTO





UNESP
HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO
ILHA SOLTEIRA - SP

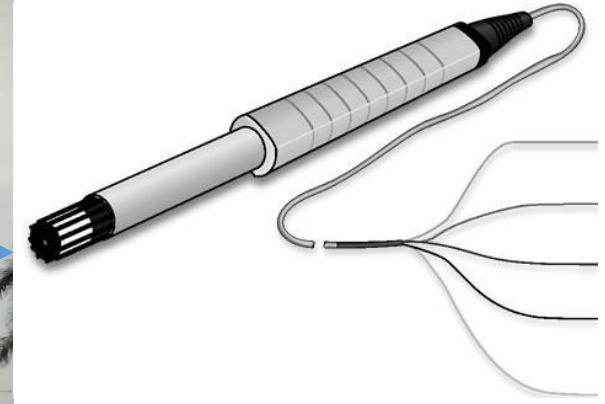
Departamento de Fitossanidade, Engenharia Rural e Solos

Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira

ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO

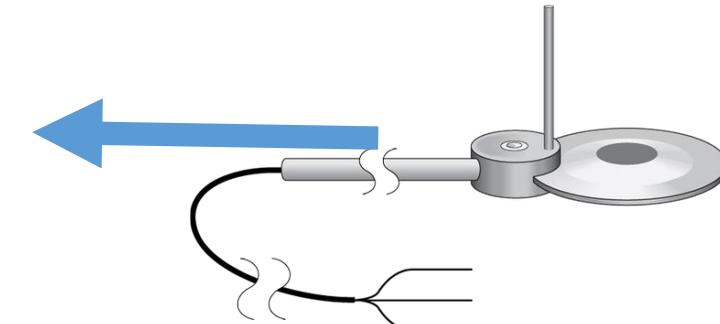


ESTAÇÃO PARANAPUÃ



**TEMPERATURA
UMIDADE RELATIVA**

ANEMÔMETRO – DIREÇÃO DO VENTO



RADIAÇÃO LÍQUIDA



PIRANÔMETRO



DADOS
METEOROLÓGICOS

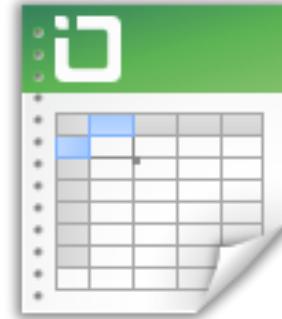
Inovações Tecnológicas Aplicadas ao Manejo da Irrigação

SENSORES

Modelo	Descrição	Tipo Sensor	Fabricante
CS109	BARÔMETRO	PRESSAO/ATM	VAISALA
CH100-SW	REGULADOR/CARREGADOR DE TENSÃO 12V		CAMPBELL
03002-L12	ANEMÔMETRO	DIR/VENTO	YOUNG
RF450	RADIO 900 MHZ		CAMPBELL
LI190SB-L19	QUANTUM	PAR	LI-COR
CS215-L14	SENSOR TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA	TEMP/UMR	CAMPBELL
255-100 ANALOGIC OUTPUT	TANQUE CLASSE A	TANQUECLASSEA	
TB4-L15	PLUVIÔMETRO	PLUVIOMETRO	CAMPBELL
LI200X-L18	PIRANÔMETRO	RAD/GLOBAL	LI-COR
CR1000-ST-SW-NC	DATALOGGER CR1000	DATALOGGER	CAMPBELL
NR-LITE 2	NET RADIÔMETRO	RAD/LIQUIDA	KIPP & ZONEN



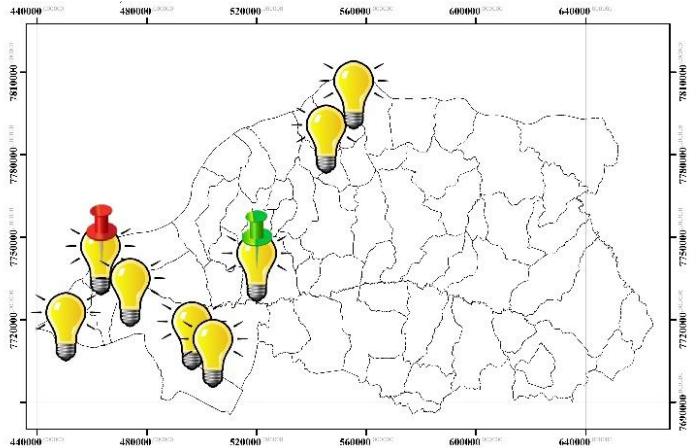
INFORMAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA



<http://clima.feis.unesp.br/>



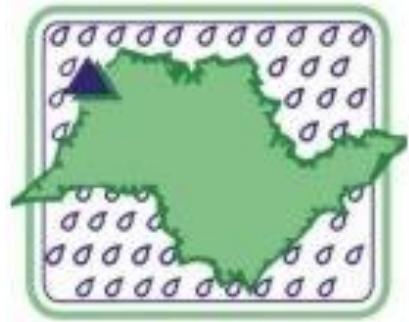
REDE DE ESTAÇÕES



USUÁRIOS



ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO



UNESP
HIDRAULICA E IRRIGAÇÃO
ILHA SOLTEIRA - SP



OBRIGADO !

