

A IMPORTÂNCIA DA INFORMAÇÃO CLIMÁTICA E SUA COMUNICAÇÃO PARA A SOCIEDADE

FERNANDO BRAZ TANGERINO HERNANDEZ

UNESP Ilha Solteira

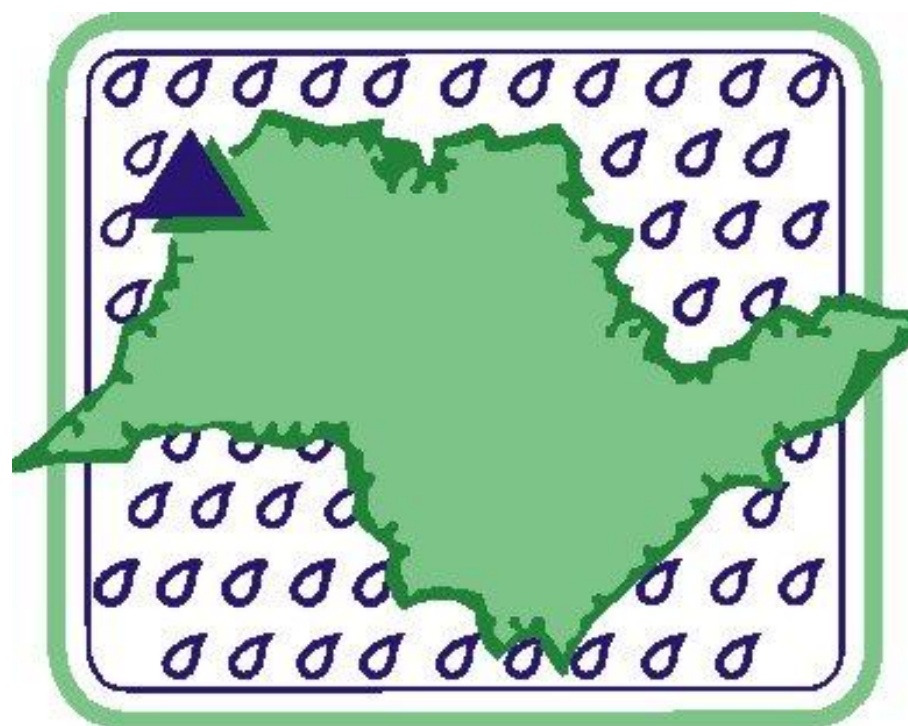
Área de Hidráulica e Irrigação

www.agr.feis.unesp.br/irrigacao.php

<http://irrigacao.blogspot.com>

fbthtang@agr.feis.unesp.br





UNESP
HIDRAULICA E IRRIGAÇÃO
ILHA SOLTEIRA - SP

UMA SOCIEDADE EM MUDANÇA

✓ Vivemos numa sociedade espantosamente **DINÂMICA**, **INSTÁVEL** e **EVOLUTIVA**

✓ **Correrá sérios riscos quem ficar esperando para ver o que acontece**

✓ **A adaptação a essa realidade será, cada vez mais, uma questão de sobrevivência.**

A ÚNICA CERTEZA...

Num mundo como este, a única certeza estável é a certeza de que tudo vai mudar!

EM BUSCA DE NOVOS CAMINHOS

TEMOS VÁRIAS CERTEZAS:

↖ *O mundo mudou!*

↖ *O Brasil mudou!*

↖ Os caminhos que nos trouxeram até aqui, não são do mesmo tipo e espécie dos que nos poderão conduzir daqui para a frente.

EM BUSCA DE NOVOS CAMINHOS

DESASTRES NATURAIS

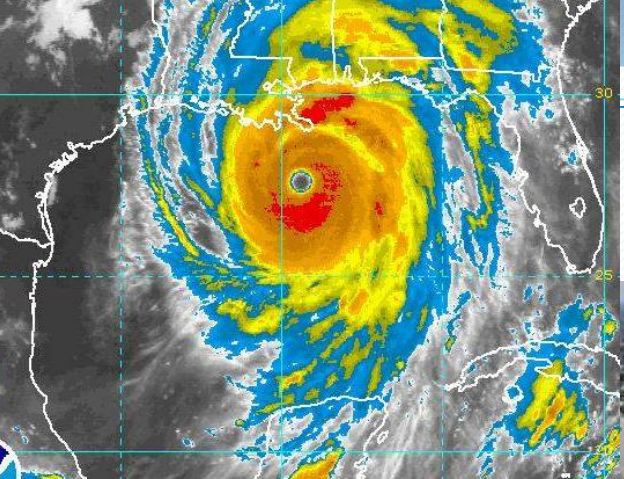
- * Afundamento e colapso;
- * **Deslizamento de terra;**
- * Epidemias e pandemias;
- * Erupções vulcânicas;
- * **Inundações;**
- * Sismos;
- * Raios;
- * **Tsunamis;**
- * **Ciclones, furacões ou tufões;**
- * Endemias;
- * **Fenômenos erosivos extremos;**
- * Incêndios florestais;
- * Queda de meteoros;
- * **Tempestades de areia, de gelo, de granizo;**
- * Tornados;
- * Rajadas violentas de vento.

Um desastre natural é uma **CATÁSTROFE** que ocorre quando um evento físico perigoso provoca direta ou indiretamente danos extensos à propriedade, faz um grande número de vítimas, ou ambas.

Em áreas onde não há nenhum interesse humano, os fenômenos naturais não resultam em desastres naturais.

Catástrofes ambientais





LAGO PONTCHARTRAIN



- ✓ **Furacão Katrina = Categoria 5**
- ✓ Ventos = 280 km/hora
- ✓ Nova Orleans em 29/08/2005
- ✓ Um milhão de pessoas foram evacuadas
- ✓ Mil mortes
- ✓ Paralisou muito da extração de [petróleo](#) e [gás natural](#) dos Estados Unidos
- ✓ Boa parte do petróleo americano é extraído no [Golfo do México](#).

<http://www.abc.net.au/news/events/japan-quake-2011/beforeafter.htm>

A extensão dos danos à propriedade ou do número de vítimas que resulta de um desastre natural depende da capacidade da população a resistir ao desastre (Bankoff et al. 2004).

Esta compreensão é cristalizada na fórmula: os "desastres ocorrem quando os perigos se encontram com a vulnerabilidade" (Blaikie, 1994).



Subprefeitura remove 310 toneladas de gelo na Aclimação após chuva



EXIGÊNCIAS

Uma sociedade em desenvolvimento exige:

↖ Rompimento, Mudança e Novidade

em

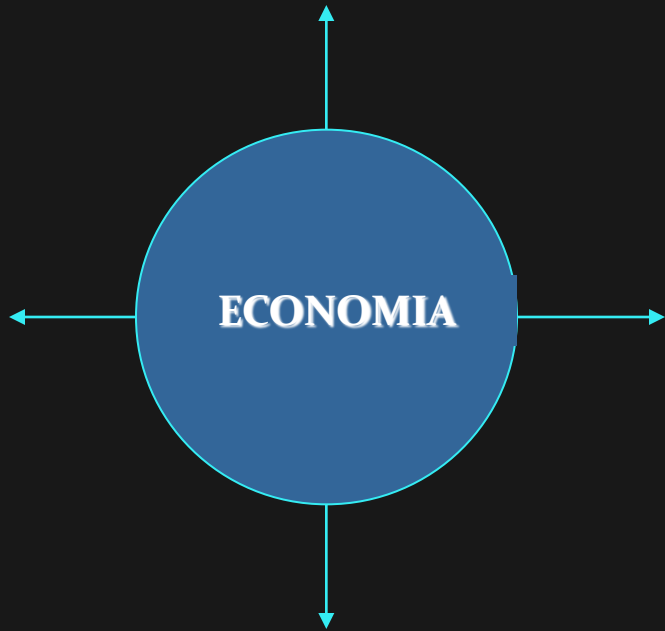
↖ Linguagem, Conceitos e Modos



UNESP
HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO
ILHA SOLTEIRA - SP



SUSTENTABILIDADE DOS RECURSOS HÍDRICOS



CRESCIMENTO DA ECONOMIA DE FORMA AUTÔNOMA

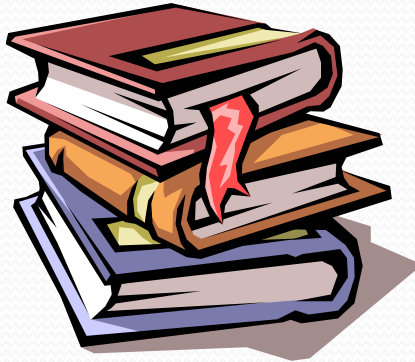
- *Anti ambientalista*
- *Livre mercado*
- *Exploração dos RN*
- *Sustentabilidade muito frágil*



CRESCIMENTO DA ECONOMIA RESTRITO PELO RECURSOS NATURAIS

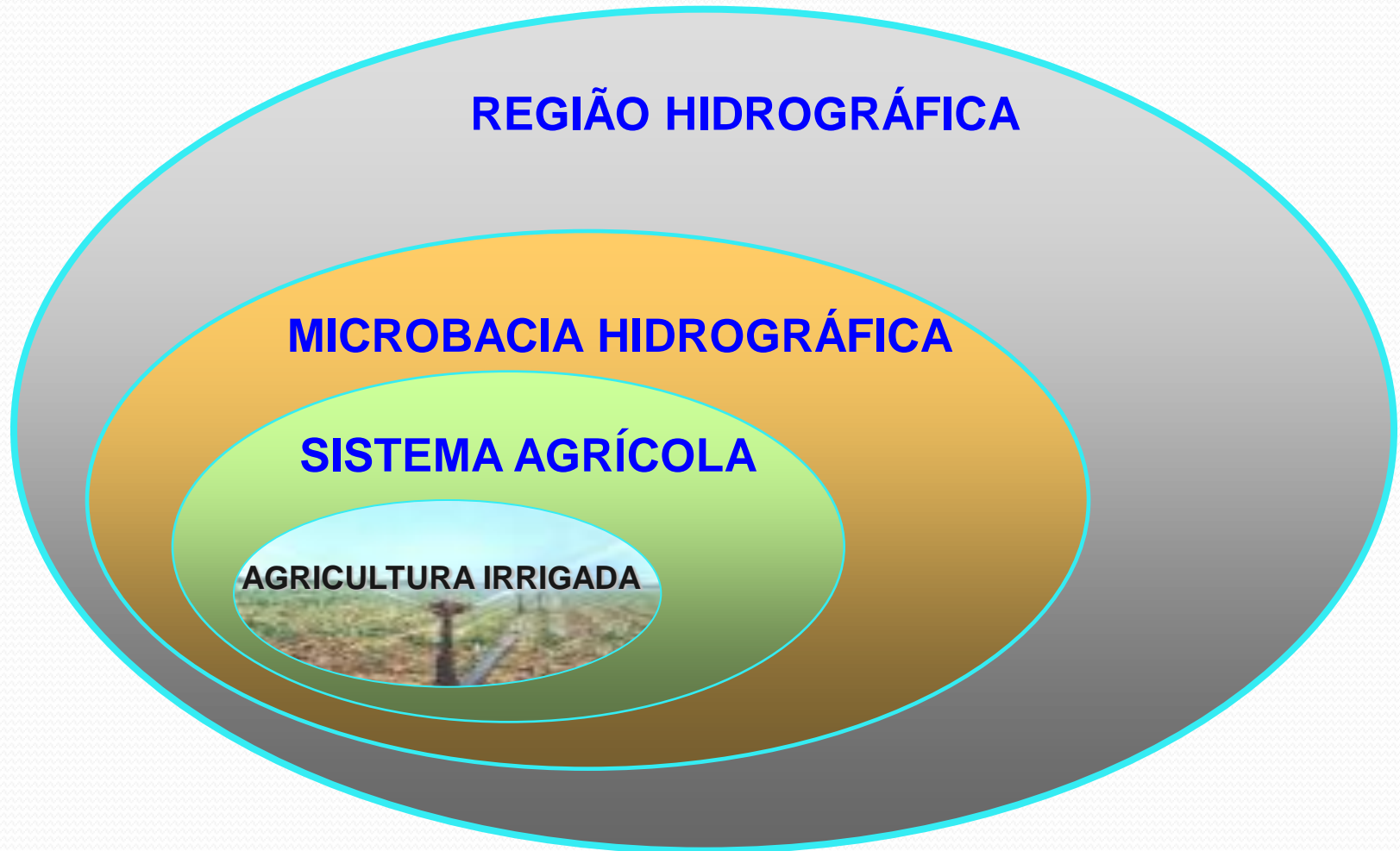
- *Ambientalismo radical*
- *Conservação radical dos RN*
- *Sustentabilidade muito forte*

Lei 9.433/97- Lei das Águas

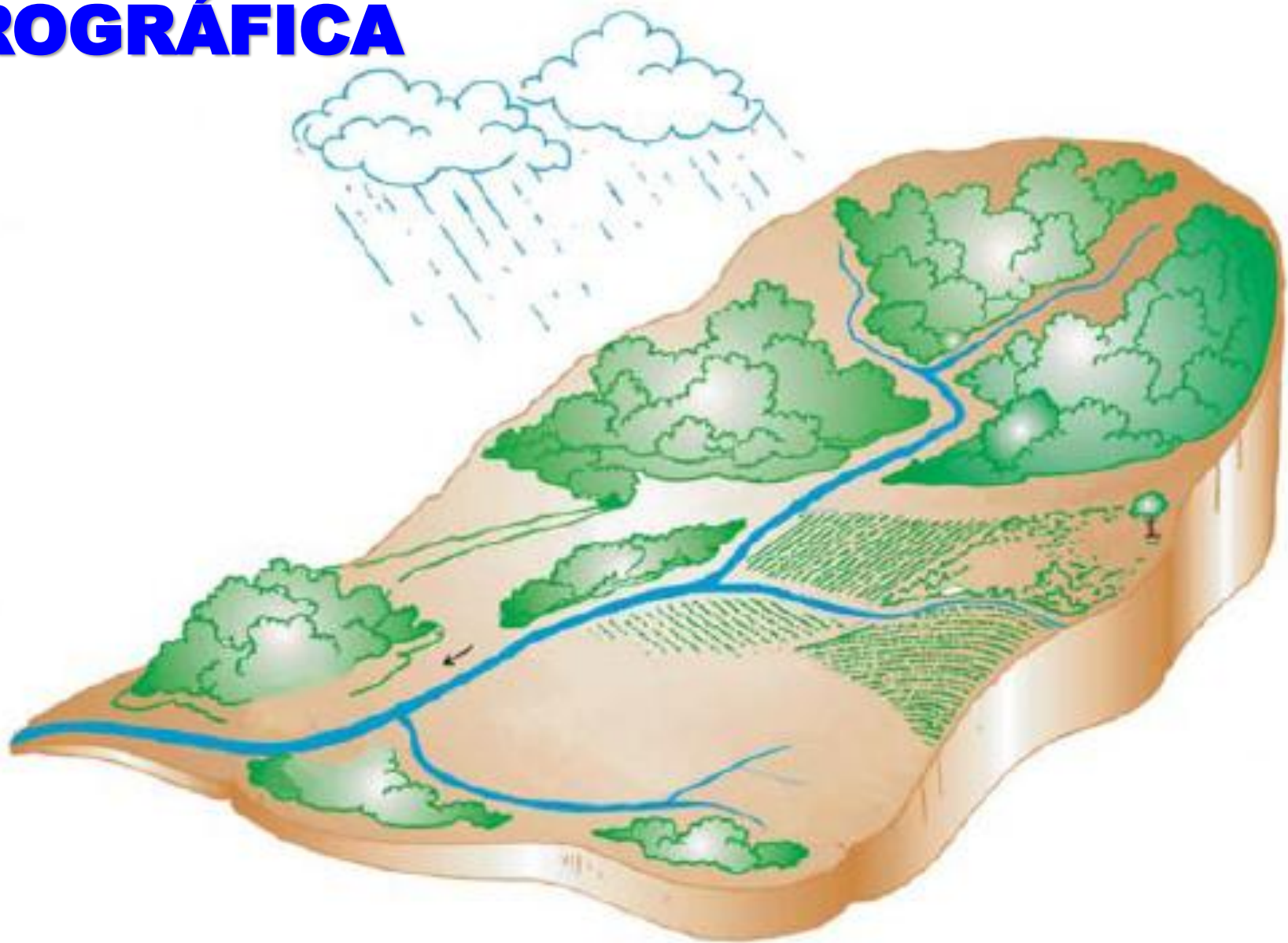


- ✓ *Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos*
- ✓ *Cria o SNGRH (Conselho Nacional, Estadual, Comitês de Bacias, Agências de Águas, ANA)*
- ✓ *Institui cinco instrumentos de gestão para atingir os objetivos da PNRH:*
 - ✓ *Outorga*
 - ✓ *Cobrança*
 - ✓ *Plano de Recursos Hídricos*
 - ✓ *Enquadramento dos corpos d'água em classes de uso preponderante*
 - ✓ *Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos*

RECURSOS HIDRICOS E AGRICULTURA IRRIGADA



BACIA HIDROGRÁFICA



DISPONIBILIDADE REAL OU EFETIVA



- Lei 9.433 de 8/01/1997 - Lei das Águas
- Lei 9.034 de 27/12/1994 - Dispõe sobre o Plano Estadual de Recursos Hídricos – SP
- Legislação Ambiental - Instituto de Botânica
- Resolução CONAMA Nº 284, de 30 de agosto de 2001 - Dispõe sobre o licenciamento de empreendimentos de irrigação

OUTORGA DO USO DA ÁGUA

RESOLUÇÃO CONAMA 369 de 28/03/2006

Licenciamento Ambiental

- Topógrafo: Georeferenciamento
- Engenheiro Agrônomo: Projeto APP
- Cartório: Carta de Averbação
- DPRN: Protocolo de Licenciamento



- ❑ O PAPEL HISTÓRICO DA AGRICULTURA BRASILEIRA
- ❑ DEMANDAS ATUAIS: ALIMENTOS, ÁGUA E PRESERVAÇÃO DOS RECURSOS NATURAIS
- ❑ IMPORTÂNCIA DA AGRICULTURA IRRIGADA

Econômica **Social** **Ambiental**

❑ CHUVA x SECA: COMO COMPATIBILIZAR?

Em 21 de abril de 2012, a chuva interrompe um veranico

Ilha Solteira = 6 dias = 33,3 mm (27,9 mm entre as 13-14 horas)

Pereira Barreto (Santa Adélia) = 35 dias = 16 mm

Pereira Barreto (Bonança) = 29 dias = 58,4 mm (38mm entre 12-13 horas)

Sud Mennucci = 12 dias = 65,3 mm (38mm entre 12-13 horas)

Marinópolis = 29 dias = 17,3 mm

Paranapuã = 28 dias = 30,7 mm

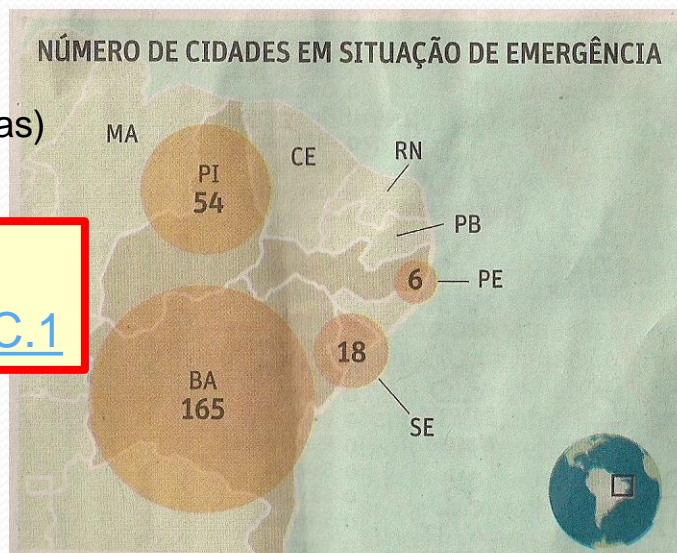
Bolsa Estiagem

[FSP, 24/04/2012, p.C.1](#)

Intensidade da chuva e ventos máximos:

Bonança = 97,2 mm/h e Sud Mennucci = 128 mm/h (12:40 horas)

❑ CLIMA, SOLO e PLANTA



R\$ 2,723 bilhões

Total de recursos liberados para o combate aos efeitos da seca e obras estruturadas na região, aplicados em até seis meses

R\$ 400

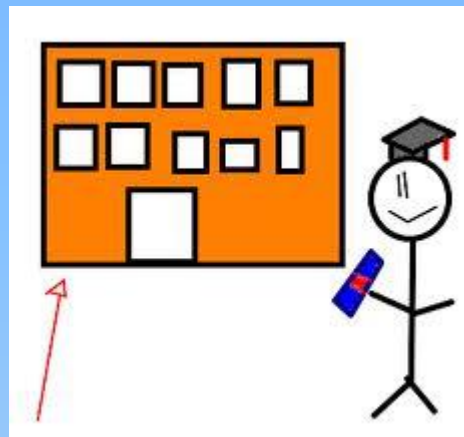
é o valor da Bolsa Estiagem por agricultor não coberto pelo seguro-safrinha (em cinco parcelas de R\$ 80 por mês)

TECNOLOGIA

CLIMA

IRRIGAÇÃO

RECURSOS NATURAIS



ALIMENTOS

CONHECIMENTO



TECNOLOGIA E PREÇOS

↖ A cada dia que passa os produtos concorrentes ficam mais similares em termos de tecnologia e preços

↖ O diferencial estará, portanto, na capacidade da **EMPRESA** em ser *diferente*

↖ E o diferencial estará a cada dia mais na *prestação de serviços*

I.N.O.V.A.R.



- ↖ É preciso inovar
- ↖ Não dá para só copiar
- ↖ É preciso criar uma nova empresa e
reinventar o nosso setor

Por isso...

**A *informação* é e
será o grande e
único “produto”
daqui para a
frente!**

PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO HIDROAGRÍCOLA E AMBIENTAL

Projeto de Extensão Universitária



Campus de Ilha Solteira



PROEX

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

PESQUISA E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIAS APROPRIADAS AO USO EFICIENTE DA ÁGUA

☐ Comunicação e convencimento

✓ **PESQUISA JUNTO AO PRODUTOR**

✓ **ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO JUNTOS**

Rede de Estações
Agrometeorológicas do
Noroeste Paulista



Área de Hidráulica e
Irrigação da UNESP
Ilha Solteira

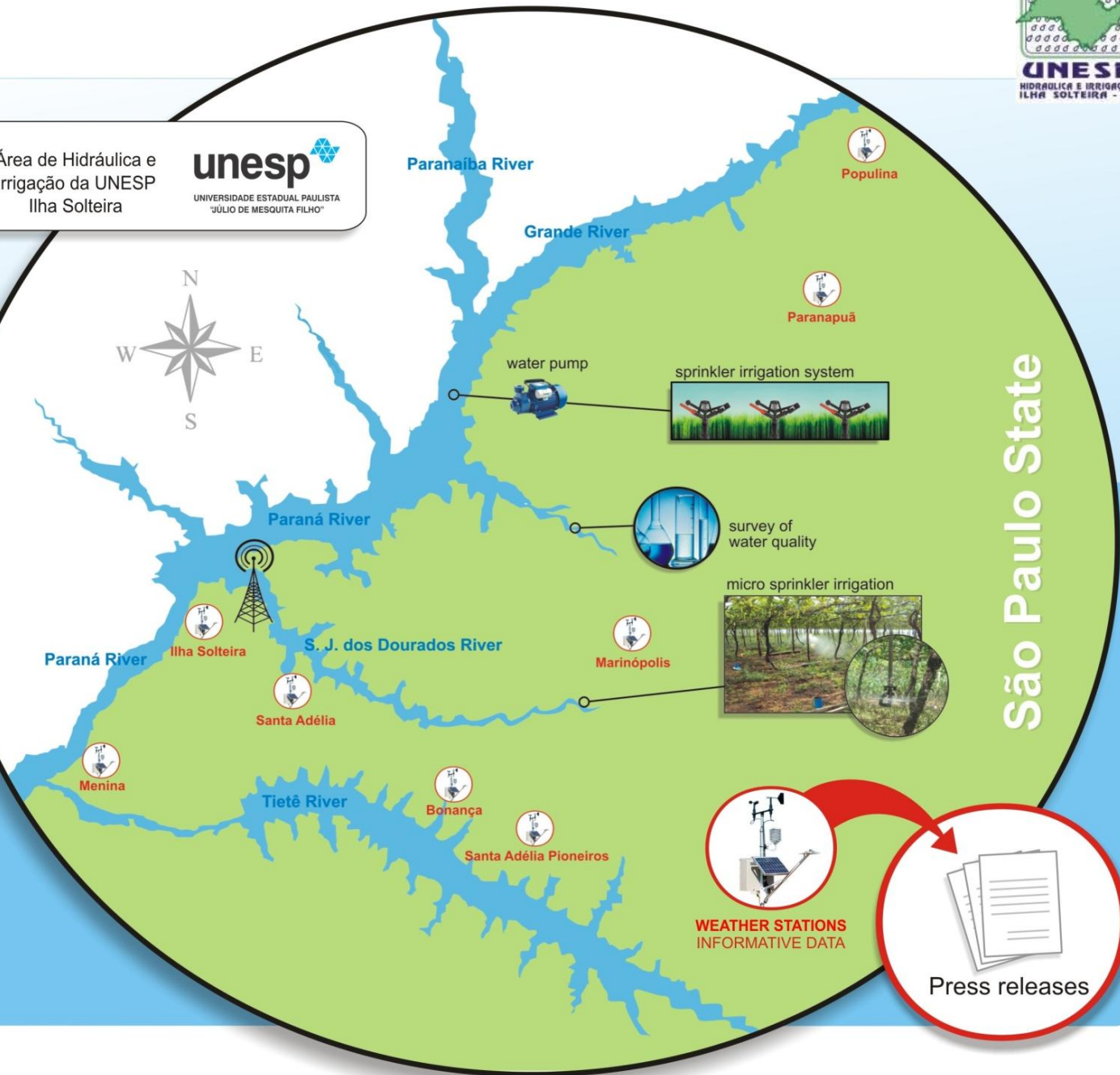
unesp
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"



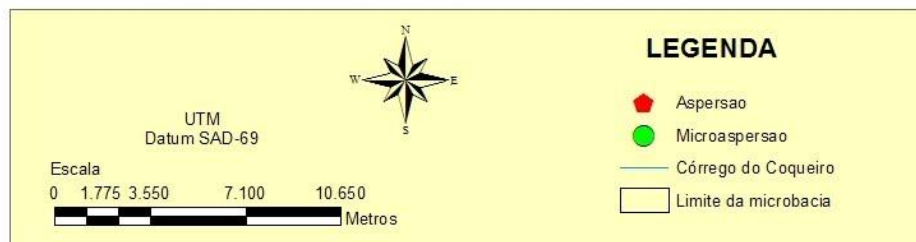
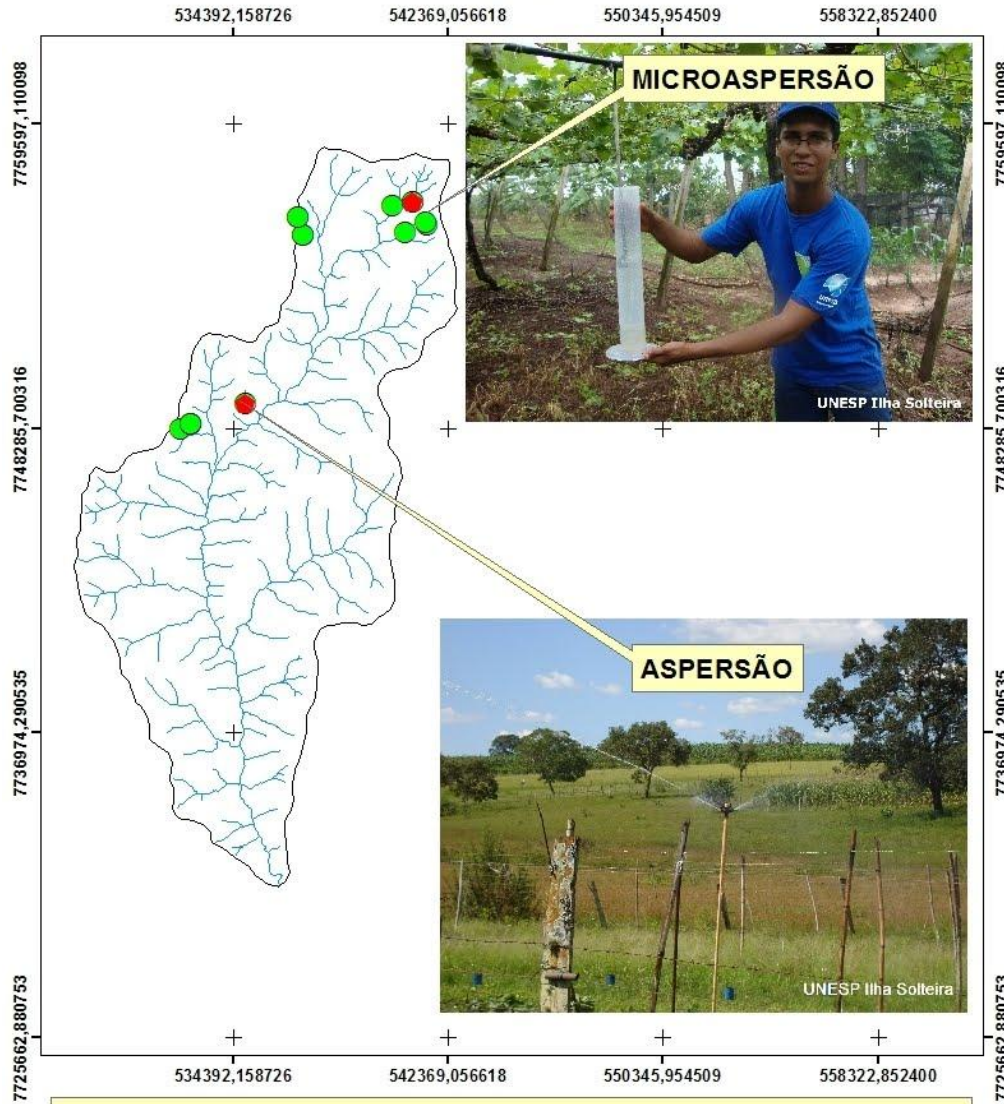
Brazil

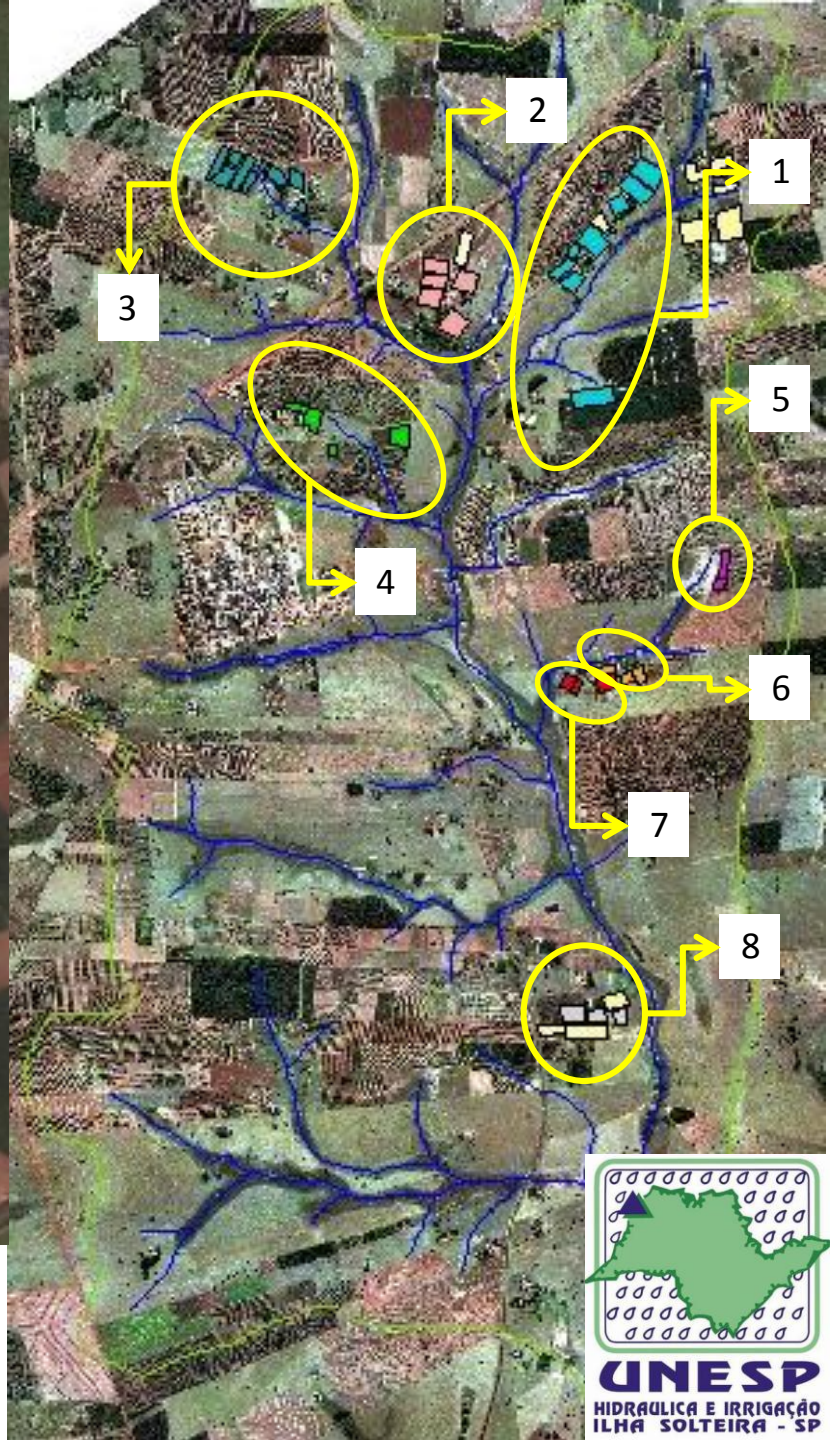
São Paulo
State

REGION MONITORED
Noroeste Paulista



Sistemas de Irrigação Avaliados







UNESP Ilha Solteira



UNESP Ilha Solteira



UNESP Ilha Solteira





INTRODUÇÃO

- ✓ A **irrigação** e a **agricultura irrigada** estão cada vez mais presentes na sociedade de modo geral, dentro e fora do ambiente acadêmico e seus efeitos multiplicadores na economia ampliam o interesse e a necessidade de conhecimentos sobre o tema.
- ✓ No Brasil o desafio é ampliar a área irrigada, mas muitos países tem na preservação de suas áreas irrigadas o seu maior desafio.
- ✓ A manutenção dos sistemas irrigados depende do amplo conhecimento do clima, notadamente da evapotranspiração e dos recursos hídricos, muitas vezes limitantes em quantidade e/ou qualidade.
- ✓ A escassez de água, aliada ao fato de que em grande parte do território brasileiro os períodos de seca e cheia se alteram com um componente cada vez maior de imprevisibilidade, faz da discussão sobre o manejo e uso eficiente dos recursos hídricos do planeta cada vez mais importante, tendo assim grande visibilidade, sendo atualmente de preocupação de toda a sociedade.

<i>histórico até 1999</i>	2.949.960	ÁREA TOTAL IRRIGADA / ANO - ha						
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Pivo Central		47.320	50.540	57.820	59.500	47.600	26.600	17.500
Carretel		25.000	29.000	30.000	30.000	22.500	21.000	30.000
Convencional		16.200	15.300	14.650	17.500	15.000	15.000	15.000
Localizada		30.000	33.000	37.000	40.000	38.000	35.000	30.000
Total - ha/ano		118.520	127.840	139.470	147.000	123.100	97.600	92.500
Área totalizada		3.068.480	3.196.320	3.335.790	3.482.790	3.605.890	3.703.490	3.795.990

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pivo Central	19.600	49.000	49.500	52.000	57.750	84.000	126.000
Carretel	30.000	30.000	25.000	30.000	32.500	32.500	32.500
Convencional	16.500	20.000	17.000	25.000	29.500	35.400	53.100
Localizada	40.000	47.000	40.000	50.000	56.000	60.480	72.576
Total - ha/ano	106.100	146.000	131.500	157.000	175.750	212.380	284.176
Área totalizada	3.902.090	4.048.090	4.179.590	4.336.590	4.512.340	4.724.720	5.008.896



unesp

Campus de Ilha Solteira



www.google.com.br



Facebook



Folha de S.Paulo - Jornal ...



Folha de S.Paulo - Jornal ...



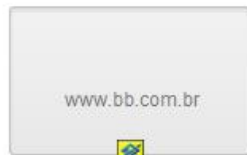
UNESP - Área de Hidráulica e Irrigação



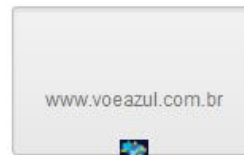
Canal CLIMA da UNESP I...



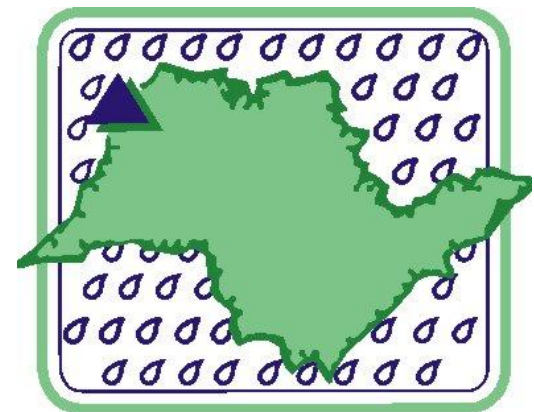
ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO DA UNESP Ilha Solteira



http://www.bb.com.br/



Azul - Linhas Aéreas Bras...



UNESP
HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO
ILHA SOLTEIRA - SP



UNESP Ilha Solteira



unesp 

Campus de Ilha Solteira



To the Students attending:

- ◆ Thank you for attending this conference
- ◆ Thank you for entering the field of irrigation engineering and technology
- ◆ This is a very important field for feeding the world
- ◆ This is a very 'enjoyable' area of work
 - play in water
 - watch plants grow
 - be outside but also play with computers



To the Students attending:

- ◆ You students are the 'future' of water management and resources use
- ◆ Do not be afraid to work in any area of irrigation, agronomy or engineering
- ◆ Nothing is perfectly known (yet)
- ◆ Nothing is perfectly developed
- ◆ Please, exercise integrity and good judgement with data and modeling and reporting

INTRODUÇÃO

A Academia ou Universidade tem três funções para com a sociedade, o ensino a pesquisa e a extensão. A Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira busca integrá-las através de seus projetos e atividades desenvolvidas e ainda considera fundamental a democratização do conhecimento, a transparência de ações e pratica a transformação dos dados gerados em informação.

1998: é criado o sítio ou canal de Conteúdo na Internet e os dados e resultados produzidos por seus Estagiários, Orientados, Técnicos e Pesquisadores são disponibilizados. As informações ligadas ao clima, base para o uso eficiente da água através da irrigação, bem como as atividades correlatas como disponibilidade e qualidade da água e os efeitos multiplicadores da agricultura irrigada são consideradas de grande valor para os diversos segmentos da sociedade e não devem permanecer restritas ao ambiente universitário.

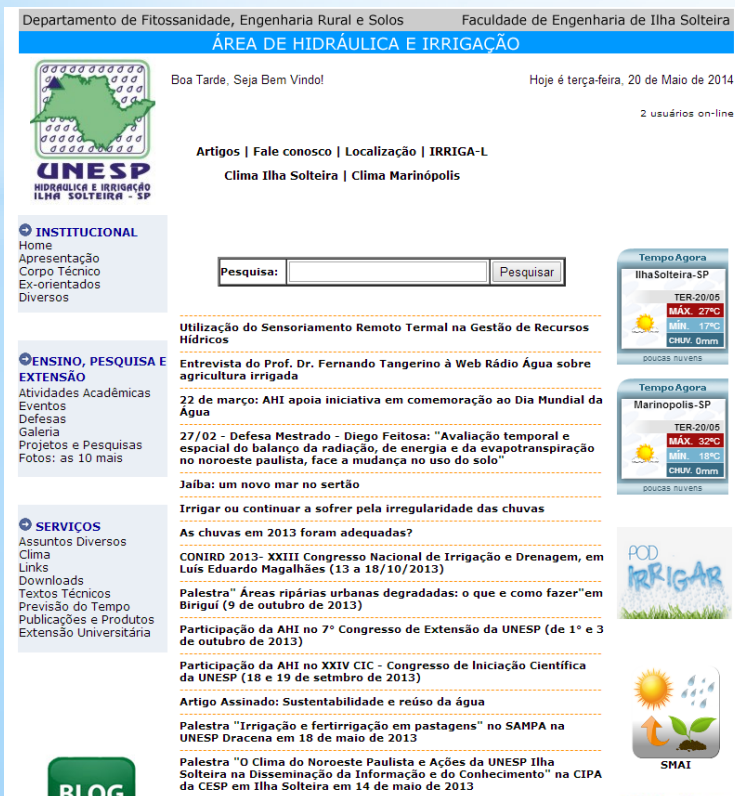
2000: Com a implantação das estações agrometeorológicas automáticas de Marinópolis e Ilha Solteira, o canal de Conteúdo passa a oferecer de forma livre e gratuita na Internet todos os dados climáticos adquiridos, incluindo a estimativa da evapotranspiração, base para o correto manejo da irrigação. Também, todos os artigos técnicos-científicos publicados passam a compor o acervo da aba “Textos Técnicos”.

2005: O trabalho de integração das atividades e sua divulgação torna-se institucionalizado como um Projeto de Extensão Universitária.

2009: Divulgação das atividades relativas a agricultura irrigada é ampliada com a criação do Blog e do canal de videos no YouTube.

2011: Implantado o canal CLIMA, parte visível da Rede Agrometeorológica do Noroeste Paulista instalada em 2010.

2012: Fan Page e Pod Irrigar são implantados.



Departmento de Fitossanidade, Engenharia Rural e Solos Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira

ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO

Boa Tarde, Seja Bem Vindo! Hoje é terça-feira, 20 de Maio de 2014

2 usuários on-line

Artigos | Fale conosco | Localização | IRRIGA-L

Clima Ilha Solteira | Clima Marinópolis

Pesquisa: Pesquisar

Tempo Agora Ilha Solteira-SP

TER-20/05
MÁX. 27°C
MÍN. 17°C
CHUV. 0mm

Tempo Agora Marinópolis-SP

TER-20/05
MÁX. 32°C
MÍN. 18°C
CHUV. 0mm

POD IRRIGAR

SERVIÇOS

Assuntos Diversos
Clima
Links
Downloads
Textos Técnicos
Previsão do Tempo
Publicações e Produtos
Extensão Universitária

BLOG

INTRODUÇÃO

O Projeto **Planejamento e Gerenciamento Hidroagrícola e Ambiental** é implantado com financiamento da PROEX-UNESP em **2005**, com um Bolsista de Extensão.

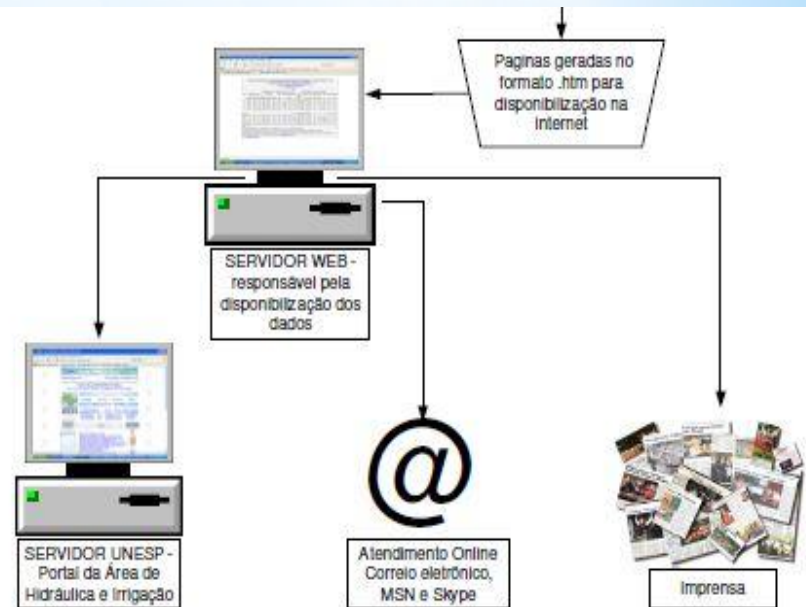
O Projeto amplia a oferta de dados e informações tornando-as disponíveis à um público ainda maior, pois incorpora às atividades de produção e envio de press-releases à imprensa, com a adequação de linguagem à um público muitas vezes não técnico.



No Laboratório de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira é feita a manutenção de toda esta estrutura de coleta de dados climáticos e apoio aos irrigantes e a sociedade como um todo, sendo então, após nove anos do projeto, considerada uma a ação permanente de Professores, Técnicos e Alunos de Graduação e Pós-Graduação, que tem uma oportunidade ímpar de se envolver em atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão integrada de recursos e informações.

OBJETIVOS

Em um objetivo mais amplo, pretende transformar todos os DADOS hidroagrícolas e agroclimatológicas obtidos pela Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira em INFORMAÇÃO, disponibilizando-as e divulgando-as, democratizando o conhecimento e as informações e ainda dando transparência nas ações, permitindo ao interessado planejar e gerenciar o meio ambiente e os recursos hídricos.



Para tanto são utilizados diferentes canais de comunicação baseados na Internet para atingir públicos maiores e diversificados, além de produzir press-releases e ainda atender as demandas por informações feitas em visitas ao Laboratório de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira.

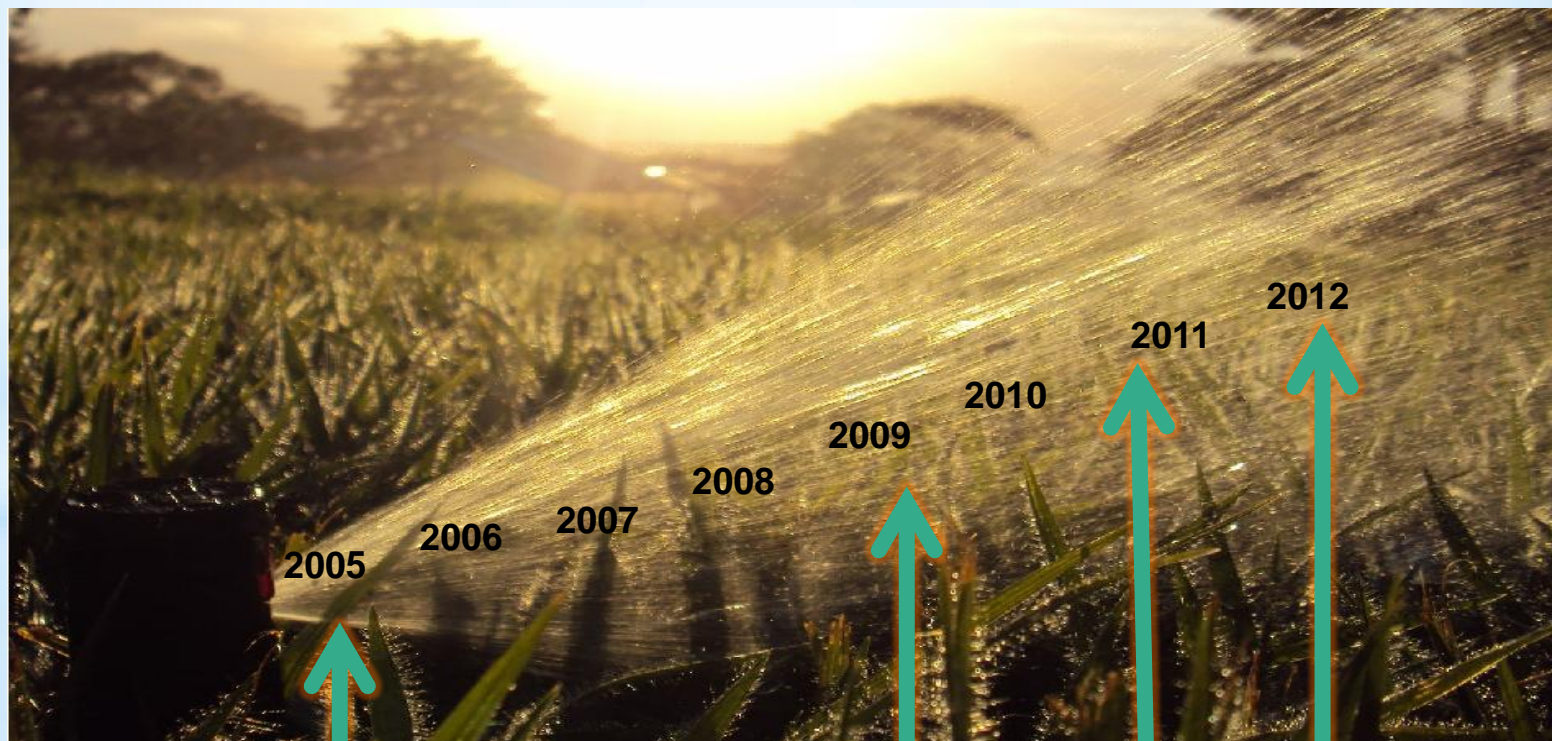
Para a Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira nada é mais claro e eficaz, do que unir a necessidade de informação dos irrigantes - seu foco principal - e da população em geral, ao uso da Internet, esta que é a principal ferramenta utilizada para a democratização da informação, de forma livre e gratuita.

JUSTIFICATIVA

- ✓ Para **Pesquisadores e estudantes** é oferecida uma base completa de dados agroclimatológicos através do Canal CLIMA, como radiação líquida, global e fotossinteticamente ativa, velocidade e direção do vento, pressão atmosférica, evaporação da água em superfícies livres e evapotranspiração por dois métodos (Tanque Classe A e Penman-Monteith), além de textos técnicos científicos no Canal da Irrigação;
- ✓ **Irrigantes** tem na evapotranspiração atualizada a cada hora a melhor forma de usar eficientemente a água nos sistemas de irrigação, garantindo a aplicação no momento e na quantidade certa e preservando o meio ambiente;
- ✓ **Empreendedores** na área agroindustrial tem a disposição base de dados para os estudos ambientais necessários para o licenciamento dos empreendimentos;
- ✓ **Moradores do noroeste paulista** podem acompanhar no Canal CLIMA o que acontece com o tempo na região em gráficos e mapas com atualização a cada cinco minutos, além de ler os textos informativos nos diferentes canais de comunicação;
- ✓ **Usinas de açúcar e álcool e agricultores em geral** dependem das informações agrometeorológicas para iniciar ou encerrar os tratos culturais em seus cultivos;
- ✓ **Defesa Civil** pode acompanhar mudança repentinas e bruscas na temperatura, na umidade relativa e na velocidade e direção do vento, com forte indicativo de chuvas de advecção, normalmente intensas;
- ✓ **Engenheiros** podem dimensionar estruturas diversas com base nos dados históricos das diferentes variáveis climáticas disponibilizadas;
- ✓ Palestras, conferências e visitas podem ter seu conteúdo ilustrado com dados climáticos reais da região noroeste paulista.



HISTÓRICO



**PROJETO DE EXTENSÃO
PLANEJAMENTO E
GERENCIAMENTO
HIDROAGRÍCOLA E AMBIENTAL**

**Blog
Canal no
YouTube**

**Canal
Clima**

**Fan Page
Pod Irrigar**

CANAL DA IRRIGAÇÃO OU DE CONTEÚDO

Em atividade desde janeiro de 1998 é referência no meio acadêmico servindo de fonte de informações para alunos e pesquisadores de diversas universidades do país e tem cerca de 900 páginas visitadas diariamente.

Constituído por abas que facilitam a busca por informações e nelas preserva toda a memória de trabalhos e atividades executadas. Na aba “Assuntos Diversos” encontra-se a hemeroteca digital de publicações feitas na imprensa em geral e recuperadas pela Equipe de Extensão.

O desafio é manter o elevado número de páginas visitadas.

Departamento de Fitossanidade, Engenharia Rural e Solos Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira

ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO



Boa Tarde, Seja Bem Vindo!

Hoje é terça-feira, 20 de Maio de 2014

2 usuários on-line

Artigos | Fale conosco | Localização | IRRIGA-L

Clima Ilha Solteira | Clima Marinópolis

Pesquisa:

INSTITUCIONAL

Home
Apresentação
Corpo Técnico
Ex-orientados
Diversos

ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Atividades Acadêmicas
Eventos
Defesas
Galeria
Projetos e Pesquisas
Fotos: as 10 mais

SERVIÇOS

Assuntos Diversos
Clima
Links
Downloads
Textos Técnicos
Previsão do Tempo
Publicações e Produtos
Extensão Universitária

BLOG

Utilização do Sensoriamento Remoto Termal na Gestão de Recursos Hídricos

Entrevista do Prof. Dr. Fernando Tangerino à Web Rádio Água sobre agricultura irrigada

22 de março: AHI apoia iniciativa em comemoração ao Dia Mundial da Água

27/02 - Defesa Mestrado - Diego Feitosa: "Avaliação temporal e espacial do balanço da radiação, de energia e da evapotranspiração no noroeste paulista, face a mudança no uso do solo"

Jaiba: um novo mar no sertão

Irigar ou continuar a sofrer pela irregularidade das chuvas

As chuvas em 2013 foram adequadas?

CONIRD 2013- XXIII Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem, em Luis Eduardo Magalhães (13 a 18/10/2013)

Palestra " Áreas ripárias urbanas degradadas: o que e como fazer" em Birigui (9 de outubro de 2013)

Participação da AHI no 7º Congresso de Extensão da UNESP (de 1º e 3 de outubro de 2013)

Participação da AHI no XXIV CIC - Congresso de Iniciação Científica da UNESP (18 e 19 de setembro de 2013)

Artigo Assinado: Sustentabilidade e reúso da água

Palestra "Irrigação e fertirrigação em pastagens" no SAMPA na UNESP Dracena em 18 de maio de 2013

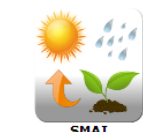
Palestra "O Clima do Noroeste Paulista e Ações da UNESP Ilha Solteira na Disseminação da Informação e do Conhecimento" na CIPA da CESP em Ilha Solteira em 14 de maio de 2013

SBSR 2013 - XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, em Foz do Iguaçu, de 13 a 18 de abril de 2013

Palestra "Estratégias e desafios do engenheiro no âmbito nacional" na UFMS em 11 de abril de 2013

Tempo Agora
Ilha Solteira-SP
TER:20/05
MÁX. 27°C
MÍN. 17°C
CHUV. 0mm
POUCAS NUVENS

Tempo Agora
Marinópolis-SP
TER:20/05
MÁX. 32°C
MÍN. 18°C
CHUV. 0mm
POUCAS NUVENS



BLOG DA ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO

ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO DA UNESP Ilha Solteira

Este é uma das mídias utilizadas pela Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira que tem como meta e missão promover, melhorar e divulgar a agricultura irrigada, além de incentivar o desenvolvimento intelectual e sócio-econômico. Interaja conosco pelos seguintes meios de comunicação: E-mail: irriga@agr.feis.unesp.br Skype: equipe-lhi Telefone: (18) 3743-1959 Canal da Irrigação: www.agr.feis.unesp.br/irrigacao.php Canal CLIMA: clima.feis.unesp.br

segunda-feira, 19 de maio de 2014

Umidade Relativa do Ar e Temperaturas em Maio

Após vários dias sem chuvas na região do noroeste paulista a umidade relativa do ar (UR) já marca estado de observação (UR entre 30 e 50%) em sete das oito estações da Rede Agrometeorológica do Noroeste Paulista, e estado de atenção (UR entre 20 e 30%) em uma delas - Santa Adélia Pioneiros, em Sud Menucci, todas com UR abaixo de 40%, vale lembrar que a UR adequada fica acima de 50%:

ESTAÇÕES	UR (%)
Borrança	31,1
Ilha Solteira	37,3
Itapura	32,1
Marinópolis	33,0
Paranapuá	32,0
Populina	33,2
Santa Adélia	34,1
Santa Adélia Pioneiros	29,2

Com exceção de Populina, onde a menor umidade relativa do ar no mês de maio foi registrada no dia 13, todas as demais estações registraram a menor UR entre os dias 15 e 16.

O que está procurando?

Q. Pesquisar

Selecione o idioma

Canal da Área de Hidráulica e Irrigação



Pelo seu caráter informal, permite postagens diversas, rápidas e em qualquer computador com acesso à Internet e tem uma linguagem mais simples, pode ser atualizado várias vezes ao dia, sem dúvida é uma dinâmica ferramenta e possibilita ao público interagir com a as postagens por meio dos comentários criando assim uma relação do leitor com a página. Se tornou mais uma opção de consulta em 20 de maio de 2009.

Conta atualmente com uma média de 140 páginas visitadas diariamente.

<http://irrigacao.blogspot.com.br>

CANAL NO YOUTUBE

Disponível desde 2009 permitindo que internautas carreguem e compartilhem vídeos em formato digital. Os vídeos são sobre clima e irrigação, entrevistas, e conta também com os mais variados temas ligados à agricultura irrigada, como apresentações de seminários de alunos em sala de aula, aulas práticas em campo, bem como registro de tragédias ambientais da região, curiosidades sobre viagens, apresentação de trabalhos em congressos, palestras, entrevistas, etc.



Uso da Fertirrigação - Conceitos e vantagens
412 visualizações 2 meses atrás

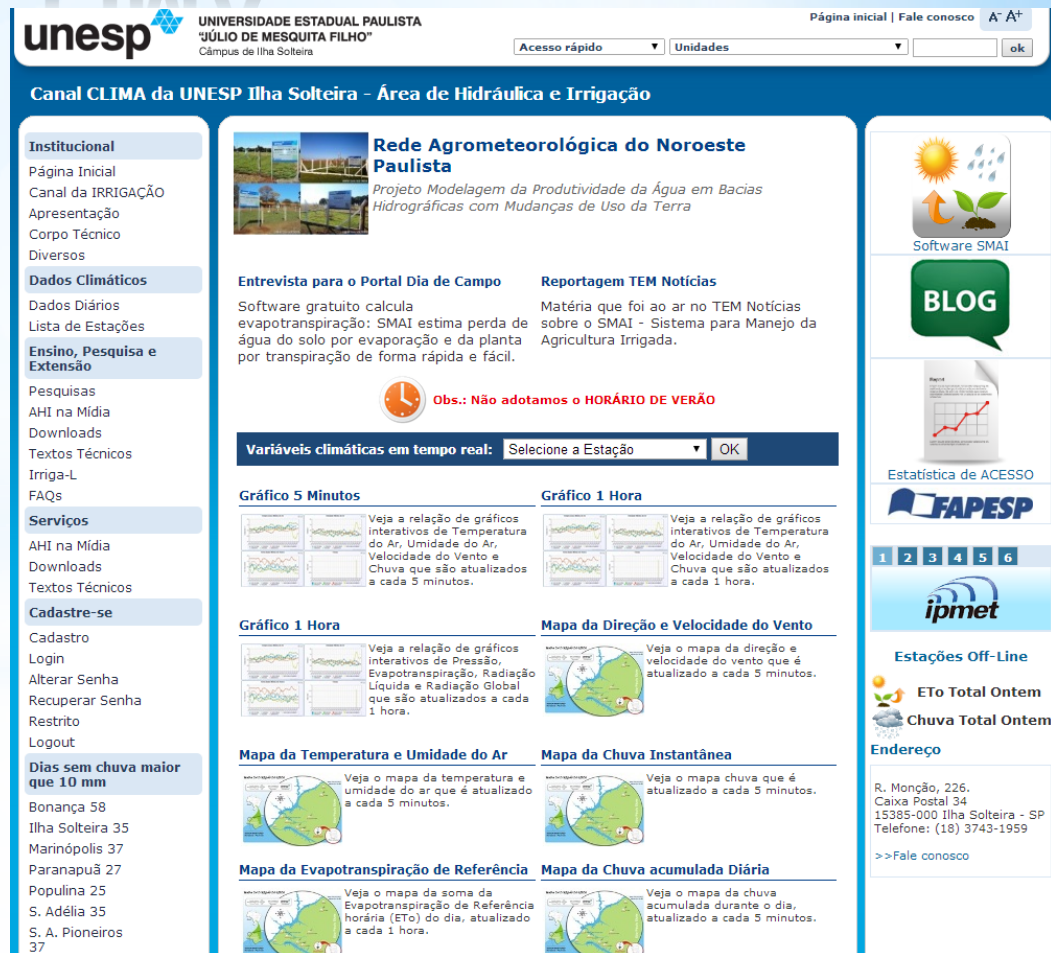
O Prof. Dr. Fernando Braz Tangerino Hernandez, da Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira, participou da reportagem da Revista Rural com o tema FERTIRRIGAÇÃO. Sob direção de Flávio Albim, apresentação da repórter Fátima Costa e imagens de Leandro Maciel de Souza, além do Prof. Fernando Tangerino falam os Engenheiros Agrônomos Fábio Roberto Del Rovere e Mauro Takao Suzuki o produtor de laranja e limão Reinaldo Caritá que investiu em irrigação e pratica a fertirrigação. Gravada em agosto de 2005, nesta reportagem o Professor Fernando Tangerino já chamava atenção às vantagens da utilização da fertirrigação, tema do artigo "Análise econômica da fertirrigação e adubação trazada em pivôs centrais considerando a cultura do milho" pu...
[Mais informações](#)

Canal CLIMA

A Rede Agrometeorológica do Noroeste Paulista foi instalada com recursos da FAPESP para atender as necessidades de pesquisa combinada entre dados climáticos obtidos em campo e em imagens de satélite. Sua parte visível - criada em 2011 - é o **Canal CLIMA**, onde os dados são disponibilizados em gráficos, mapas e tabelas, de forma inteiramente livre e gratuita, tanto em base histórica, como em atualizações a cada cinco minutos.

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

Importante fonte de informações para trabalhos técnico-científicos e a **evapotranspiração** divulgada é fundamental para se realizar o correto manejo da irrigação, garantindo com o uso eficiente da água, elevadas produtividades e preservação do meio ambiente. Quase 4.000 hectares irrigados dependem destas informações para garantir a lucratividade de suas lavouras.



The screenshot shows the website interface for Canal CLIMA. At the top, there is a navigation bar with the UNESP logo, the name of the institution (UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA 'JÚLIO DE MESQUITA FILHO'), and the campus (Câmpus de Ilha Solteira). There are also links for 'Página inicial', 'Fale conosco', and 'A A+'. Below the navigation bar, the main heading reads 'Canal CLIMA da UNESP Ilha Solteira - Área de Hidráulica e Irrigação'. The interface is divided into several sections: a left sidebar with navigation links (Institucional, Dados Climáticos, Ensino, Pesquisas, Serviços, Cadastre-se), a main content area with various data visualization options (Gráfico 5 Minutos, Gráfico 1 Hora, Mapa da Direção e Velocidade do Vento, etc.), and a right sidebar with additional resources (Software SMAI, BLOG, Estatística de ACESSO, FAPESP, ipmet, Estações Off-Line, Eto Total Ontem, Chuva Total Ontem, Endereço).

CONJUNTO DE MÍDIAS COM DIVERSAS LINGUAGENS NA INTERNET

Departamento de Fitossanidade, Engenharia Rural e Solos Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira

ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO

Boa Tarde, Seja Bem Vindol! Hoje é quinta-feira, 29 de Agosto de 2013

2 usuários on-line

Artigos | Fale conosco | Localização | IRRIGA-L
Clima Ilha Solteira | Clima Marinópolis

Google Translate
Select Language

Google Gadgets powered by Google

Pesquisa: Pesquisar

INSTITUCIONAL
Home
Apresentação
Corpo Técnico
Eco-orientados
Diversos

ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
Atividades Acadêmicas
Eventos
Defesas
Galeria
Projetos e Pesquisas
Fotos: as 10 mais

Artigo Assinado: Sustentabilidade e reúso da água
Cidade amanhece coberta por neblina, mas sol volta a brilhar (30 de junho de 2013)
Visita dos alunos do curso técnico de Informática da ETEC de Ilha Solteira à AHI
Artigo Assinado: Comunicação adequada
Palestra "Irrigação e fertirrigação em pastagens" na SAMPA na UNESP Ilha Solteira em 18 de maio de 2013
Palestra "O Clima do Noroeste Paulista e Ações da UNESP Ilha Solteira na Disseminação da Informação e do Conhecimento" na CIPA de FERRAS em 14 de maio de 2013

Tempo Agora
Ilha Solteira-SP
QUI-29/08
MAX: 27°C
MIN: 8°C
CHUV: 0mm

Tempo Agora
Marinópolis-SP
QUI-29/08
MAX: 27°C
MIN: 8°C
CHUV: 0mm

unesp UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JULIO DE MESQUITA FILHO" Campus de Ilha Solteira

Acesso rápido Unidades

Página inicial | Fale conosco | A+ | OK

Canal CLIMA da UNESP Ilha Solteira - Área de Hidráulica e Irrigação

Institucional
Página Inicial
Canal da IRRIGAÇÃO
Apresentação
Corpo Técnico
Diversos

Dados Climáticos
Dados Diários
Lista de Estações
Ensino, Pesquisa e Extensão
Pesquisas
AHI na Mídia
Downloads
Textos Técnicos
Irriga-L
FAQs

Serviços
AHI na Mídia
Downloads
Textos Técnicos

Rede Agrometeorológica do Noroeste Paulista
Projeto Modelagem da Produtividade da Água em Bacias Hidrográficas com Mudanças de Uso da Terra

Entrevista para o Portal Dia de Campo
Software gratuito calcula evapotranspiração: SMAI estima perda de água do solo por evaporação e da planta por transpiração de forma rápida e fácil.

Reportagem TEM Notícias
Matéria que foi ao ar no TEM Notícias sobre o SMAI - Sistema para Manejo da Agricultura Irrigada.

Obs.: Não adotamos o HORÁRIO DE VERÃO

Variáveis climáticas em tempo real: Seleção de Estação: OK

Gráfico 5 Minutos Gráfico 1 Hora

Veja a relação de gráficos interativos de Temperatura do Ar, Umidade do Ar, Velocidade do Vento e

Veja a relação de gráficos interativos de Temperatura do Ar, Umidade do Ar, Velocidade do Vento e

Software SMAI

BLOG

Estadística de ACESSO

FAPESP

Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira está no Facebook.

Para se conectar a Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira, cadastre-se hoje mesmo no Facebook.

Cadastre-se Entrar

UNESP Ilha Solteira

Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira

1.010 curtiram • 47 falando sobre isso

Educação
A Área de Hidráulica e Irrigação da Unesp Ilha Solteira oferece suporte à agricultura irrigada segundo as diretrizes de ensino, pesquisa e extensão da universidade.

Sobre

Fotos

Opções "Curta"

ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO DA UNESP Ilha Solteira

Este é uma das mídias utilizadas pela Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira que tem como meta e missão promover, melhorar e divulgar a agricultura irrigada, além de incentivar o desenvolvimento intelectual e sócio-econômico. Interaja conosco pelos seguintes meios de comunicação: E-mail: irriga@agr.feis.unesp.br Skype: equipe-Ihi Telefone: (18) 3743-1959 Canal da Irrigação: www.agr.feis.unesp.br/irrigacao.php Canal do CLIMA: clima.feis.unesp.br

QUARTA-FEIRA, 28 DE AGOSTO DE 2013

Noroeste paulista tem noite mais fria do ano

A região noroeste paulista teve esta madrugada (28 de agosto de 2013) a noite mais fria do ano e uma das mais frias da história das medições nas diferentes estações que compõem a Rede Agrometeorológica do Noroeste Paulista operada pela Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira.

Populina na margem direita do Rio Grande teve hoje 3,6 °C às 00:02 horas e agora tem 7,9 °C e umidade relativa de 86%. Desde 11 de junho de 2006 quando a UNESP Ilha Solteira iniciou as medições, apenas em outros dois dias a temperatura ficou abaixo do registrado hoje. Em 04 de agosto de 2011 registrou 1,7 °C e em 28 de junho do mesmo ano a mínima foi de 1,2 °C. Ilha Solteira teve às 06:01 horas 4,3 °C e tem agora (10h) 11,4 °C e 65 % de umidade relativa. Desde 20/08/1991 em apenas seis ocasiões a

CANAL DA ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO NA INTERNET

UNESP HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO ILHA SOLTEIRA - SP

Google Translate
Select Language

UNESP - ILHA SOLTEIRA

ah! unesp

Videos Discussão Sobre

Inscrever-se

Uso da Fertirrigação - conceitos e vantagens

353 visualizações 2 meses atrás

O Prof. Dr. Fernando Henrique Hernandez, da Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira, participou da reportagem da Renda Rural o tema FERTIRRIGAÇÃO. Sob a direção de Flávio Albini, apresentação da repórter Fátima Costa e a presença de Leandro Maciel de Souza, além do Prof. Fernando Tangelino e dos Engenheiros Agrônomos Fábio Roberto Del H e Mauro Takashi Suzuki, produtor de laranja e limão Reinaldo Cantú que im em irrigação prática de fertirrigação. Gravada em agosto de 2005, nesta reportagem o Prof. Dr. Fernando Tangelino já chamou atenção às vantagens da utilização da irrigação, tema do artigo "Análise econômica da fertirrigação e adoção realizada em pivôs centrais considerando a cultura do milho" de M. S. Thomaz.

PodCast da agricultura irrigada

Pod Irrigar

O Podcast Unesp, em parceria com a Área de Hidráulica e Irrigação do Câmpus de Ilha Solteira da Unesp, publica semanalmente noticiário sobre a agricultura irrigada e agroclimatologia. O objetivo é orientar as formas de manejo racional da água e energia.

[Pod Irrigar] Inovar é uma necessidade contemporânea para se obter sucesso profissional. Orienta professor da Unesp

[Pod Irrigar] Pesquisador da Unesp norteia de que forma utilizar a irrigação na produção de café com garantia de safra

[Pod Irrigar] Engenheiro agrônomo da Unesp explica como usar a água com maior eficiência para combater o déficit hídrico

[Pod Irrigar] Investimentos em sistemas de irrigação são essenciais para o desenvolvimento socioeconômico, assegura engenheiro agrônomo da Unesp

[Pod Irrigar] Pesquisador da Unesp explica a importância do uso da irrigação para evitar prejuízos nas lavouras

FAN PAGE NA REDE SOCIAL FACEBOOK e POD IRRIGAR COMPLEMENTAM A COMUNICAÇÃO

FAZENDO A AGRICULTURA IRRIGADA E O CLIMA VIRAREM AUDIÊNCIA



Atividades de ensino, pesquisa e extensão

Democratização do conhecimento e transparência de ações, com fornecimento de dados climáticos de forma livre e gratuita a todos os interessados, com atualização a cada cinco minutos

AVALIANDO O TRABALHO

A Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP Ilha Solteira busca **recuperar** as matérias geradas e publicadas nos meios de comunicação, tendo como fonte primária as suas atividades externadas em seus canais de mídia, em entrevistas concedidas e também a partir dos press-releases enviados à imprensa.



As publicações na imprensa recuperadas são recortadas, coladas em papel sulfite, identificadas, arquivadas e agrupadas cronologicamente, constituindo a **hemeroteca**. Também, a presença nos meios de comunicação dá origem ao **clipping digital**, preservando seu conteúdo na aba “Assuntos Diversos” do **canal da IRRIGAÇÃO** hospedados em <http://www.agr.feis.unesp.br/diversos-ahi.php>

AVALIANDO O TRABALHO

Das matérias adicionadas à Hemeroteca são extraídos os dados estatísticos que compõem o banco de dados mensal, sendo **classificadas** por data, mídia, cidade onde foi publicada, título da matéria, área em cm² ocupada (jornais, revistas ou páginas na Internet) ou o tempo em minutos apresentados em canais de televisão, valorados de forma padrão correspondentes a cada meio de comunicação (de acordo com a dimensão da visibilidade de cada mídia) e o tema que se trata.

PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO HIDROGRÁFICO E AMBIENTAL

ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO - UNESP ILHA SOLTEIRA - PROEX - ID 9.127

Estimativa de Valor de Mídia Sobre a Divulgação dos Serviços pela Imprensa Escrita no Ano de 2012.

Data	Mídia	Local	TÍTULO	Página	Área cm ²	Valor de Mídia*/ Matéria em R\$	TEMA	MÊS
3/1/12	Univesp	São Paulo	Ilha Solteira cria 'Mapa do Vento' para o Noroeste paulista	On-line	132,0	R\$ 46,20	clima	janeiro
6/1/12	Grupo Acqua	São Cristóvão	Software Grátis auxilia Manejo da Irrigação	On-line	351	R\$ 122,85	irrigação	janeiro
6/1/12	ilhasolteira.com	Ilha Solteira	Volume de chuvas em 2011 fica acima da média histórica	On-line	60,5	R\$ 21,18	clima	janeiro
7/1/12	A Voz do Povo	Ilha Solteira	Volume de chuvas em 2011 fica acima da média histórica	On-line	255	R\$ 89,25	clima	janeiro
8/1/12	Notícias de Castilho	Castilho	Faculdade lança software para controle de irrigação	On-line	93,5	R\$ 32,73	irrigação	janeiro
10/1/12	Rural BR	Porto Alegre	Manejo de irrigação: software auxilia no cálculo diário de recursos hídricos	On-line	323,75	R\$ 113,31	irrigação	janeiro
11/1/12	Ciclovivo	São Paulo	Unesp lança portal com mapa de direção dos ventos	On-line	126,5	R\$ 44,28	clima	janeiro
11/1/12	EcoDesenvolvimento	Salvador	Unesp lança mapa do vento com atualizações em tempo real	On-line	407,0	R\$ 142,45	clima	janeiro
11/1/12	Espaço Ecológico	Paraíba	Unesp lança portal com mapa de direção dos ventos	On-line	121,0	R\$ 42,35	clima	janeiro
11/1/12	Terraviva	São Paulo	Unesp lança mapa on-line de ventos	On-line	84,0	R\$ 29,40	clima	janeiro
12/1/12	Rádio Mundial	São Paulo	Unesp lança mapa de ventos	On-line	35	R\$ 12,25	clima	janeiro
12/1/12	A Voz do Povo	Ilha Solteira	Chuvas ainda estão abaixo da média para o período	On-line	314,5	R\$ 110,08	clima	janeiro
12/1/12	Amanco	Sumaré	UNESP lança mapa de ventos on line	On-line	110	R\$ 38,50	clima	janeiro
12/1/12	Igepri News	Marília	Unesp lança mapa de ventos online	On-line	519,8	R\$ 181,91	clima	janeiro
13/1/12	EJEAmb	Rio Claro	Unesp lança mapa de ventos online	On-line	33,8	R\$ 11,81	irrigação	janeiro
15/1/12	Pesquisa Fapesp	São Paulo	Irrigation management	On-line	110	R\$ 38,50	irrigação	janeiro
15/1/12	Pesquisa Fapesp	São Paulo	Manejo da irrigação	On-line	110	R\$ 38,50	irrigação	janeiro
17/1/12	Agência da Boa Notícia	Fortaleza	Unesp lança mapa de ventos online	On-line	74	R\$ 25,90	clima	janeiro
17/1/12	A Voz do Povo	Ilha Solteira	Chuvas continuam abaixo da média para o período	On-line	212,5	R\$ 74,38	clima	janeiro
17/1/12	A Voz do Povo	Ilha Solteira	Chuvas continuam abaixo da média para o período	5	338,1	R\$ 330,75	clima	janeiro
20/1/12	SP Notícias	São Paulo	Unesp lança mapa de ventos online	On-line	516,8	R\$ -	clima	janeiro
25/1/12	FAPESP na Mídia	São Paulo	Software gratuito calcula evapotranspiração	On-line	252,0	R\$ 88,20	irrigação	janeiro
25/1/12	Portal Dia de Campo	Rio de Janeiro	Software gratuito calcula evapotranspiração	On-line	192,0	R\$ 67,20	irrigação	janeiro
25/1/12	Portal do Agronegócio	Viçosa - MG	Software gratuito calcula evapotranspiração	On-line	148,8	R\$ 52,06	irrigação	janeiro
30/1/12	Revista Meio Ambiente	Brasília	Unesp lança mapa de ventos online	On-line	185,3	R\$ 64,84	clima	janeiro
2/2/12	A Voz do Povo	Ilha Solteira	Volume de chuva supera média para o período	4	276,0	R\$ 270,00	clima	fevereiro
2/2/12	TV Tem	Araçatuba	Nível do rio Paraná sobe e atinge moradores de Castilho, SP	TV	2 minutos	R\$ -	vazão e qualidade da água	fevereiro

A área da publicação multiplicado pelo valor do cm² ou o tempo de exposição na televisão multiplicado pelo custo do minuto resultam na **Estimativa do Valor de Mídia por Publicação Espontânea.**

RESULTADOS NA INTERNET

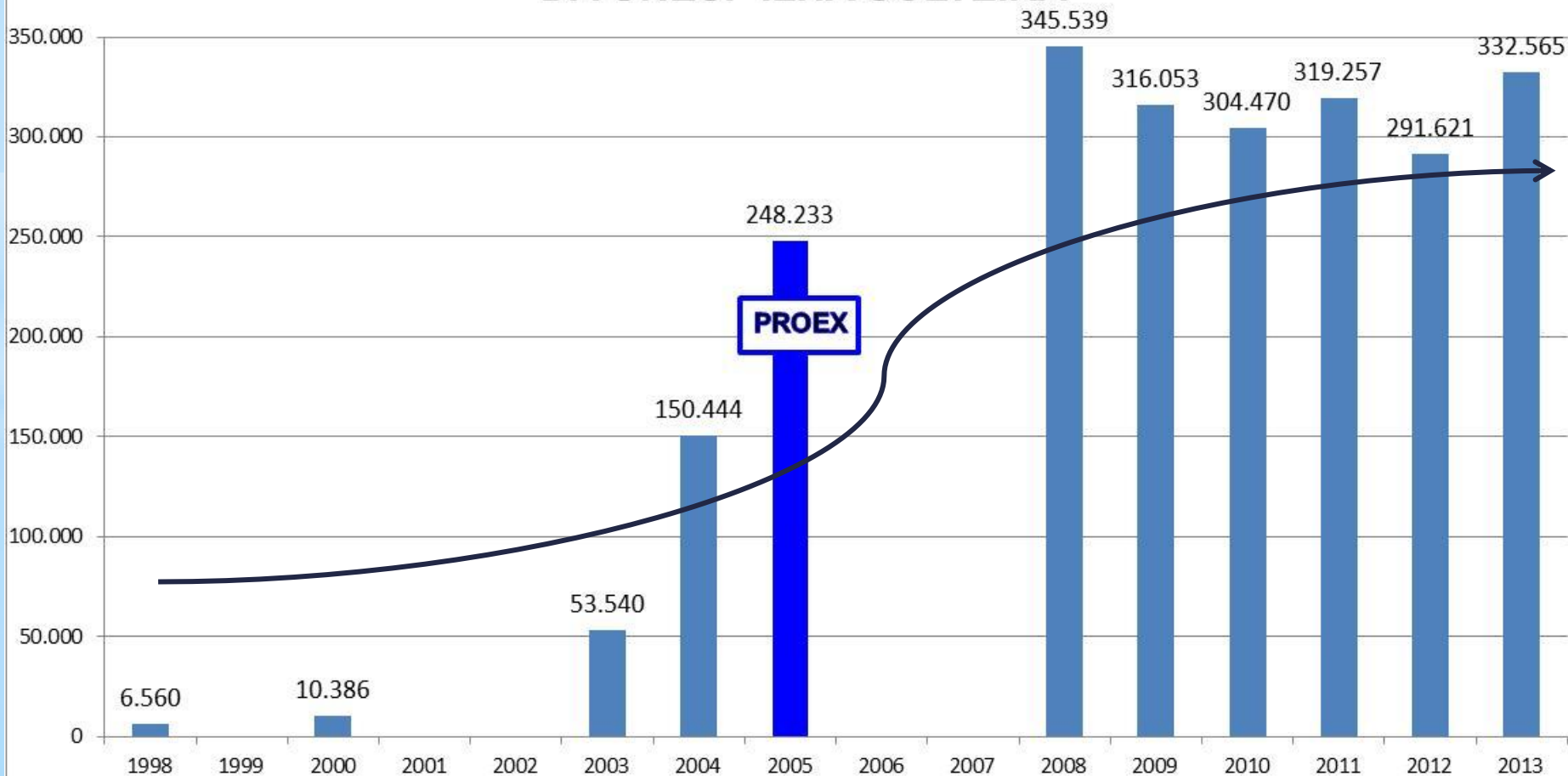
O desempenho das atividades realizadas nos canais de comunicação baseados na Internet é avaliado pelos parâmetros estatísticos abaixo, com o comportamento ao longo do tempo resumido pelas setas.

2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 ...



RESULTADOS NA INTERNET

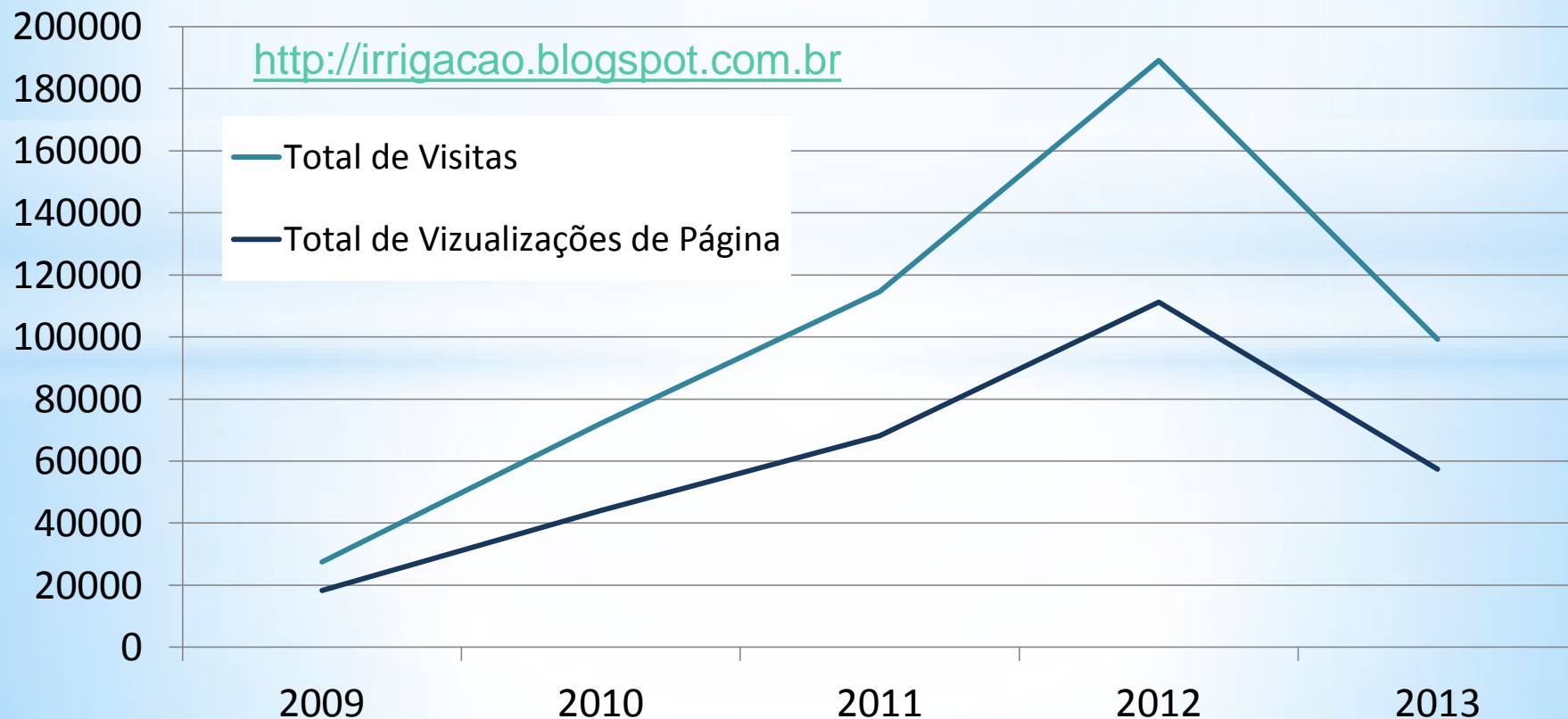
EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE VISUALIZAÇÕES DE PÁGINAS NO CANAL DE CONTEÚDO DA ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO DA UNESP ILHA SOLTEIRA



* Primeiro Canal de comunicação adotado. O desafio é manter audiência e prover conteúdo complementar aos demais canais.

RESULTADOS

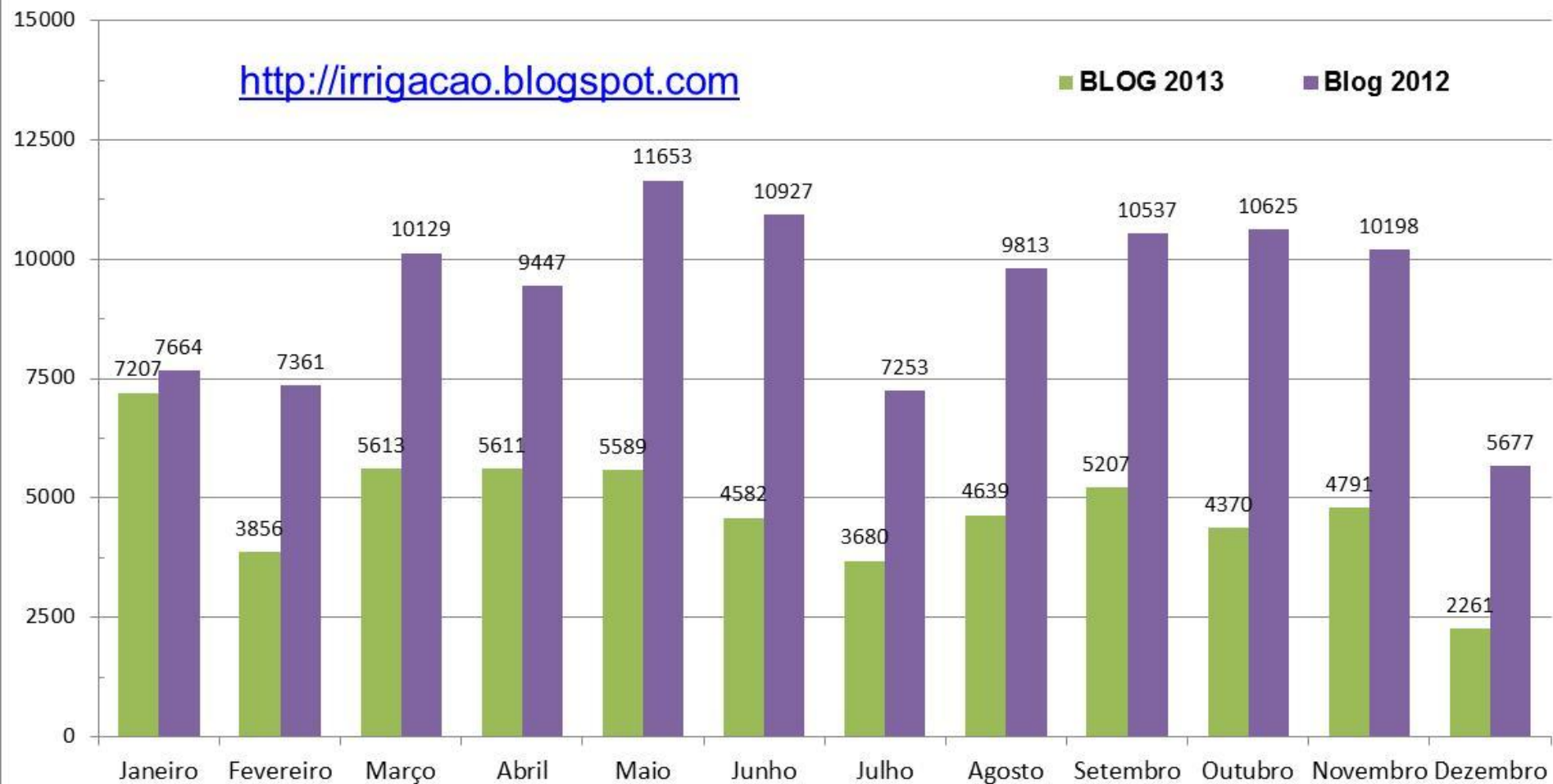
EVOLUÇÃO DO ACESSO ANUAL AO BLOG DA ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO DA UNESP ILHA SOLTEIRA



VISUALIZAÇÕES DE PÁGINA NO BLOG DA ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO DA UNESP ILHA SOLTEIRA

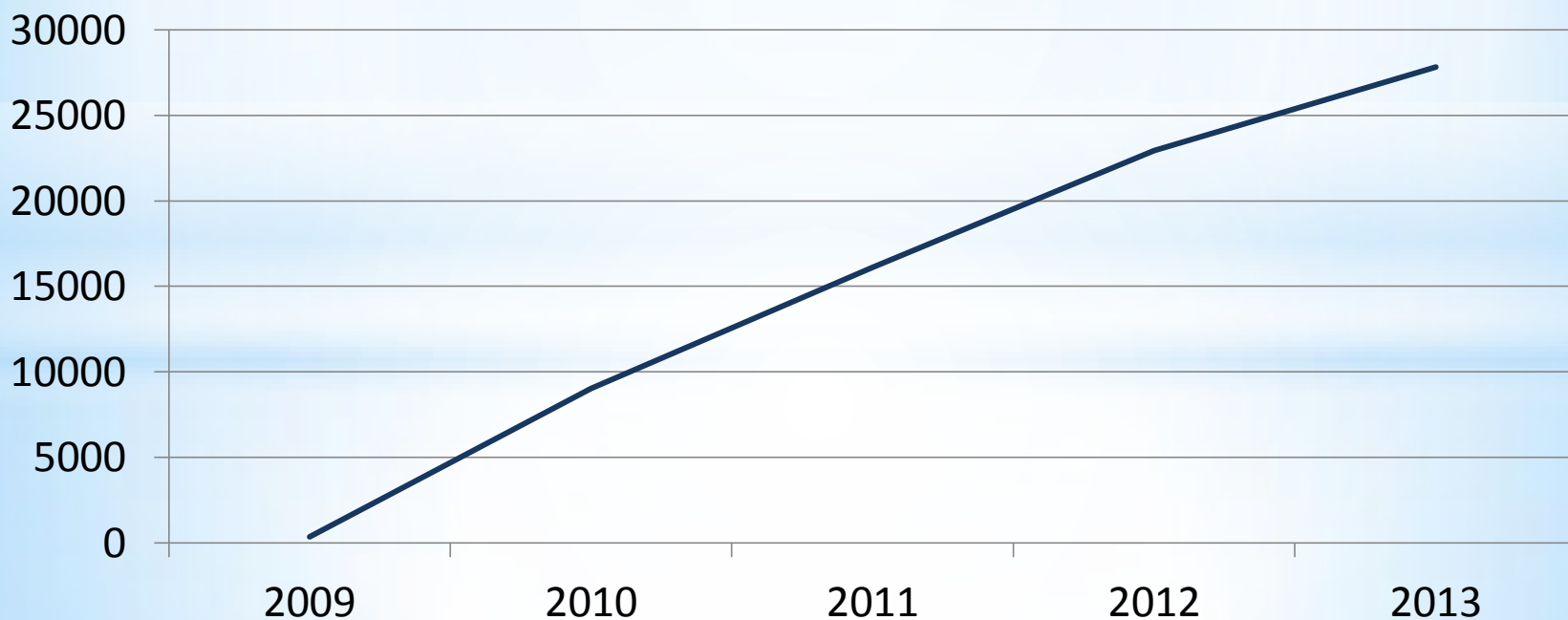
<http://irrigacao.blogspot.com>

■ BLOG 2013 ■ Blog 2012



RESULTADOS

EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE VISUALIZAÇÕES ANUAIS NO CANAL NO YOUTUBE DA AHI <http://www.youtube.com/fernando092>

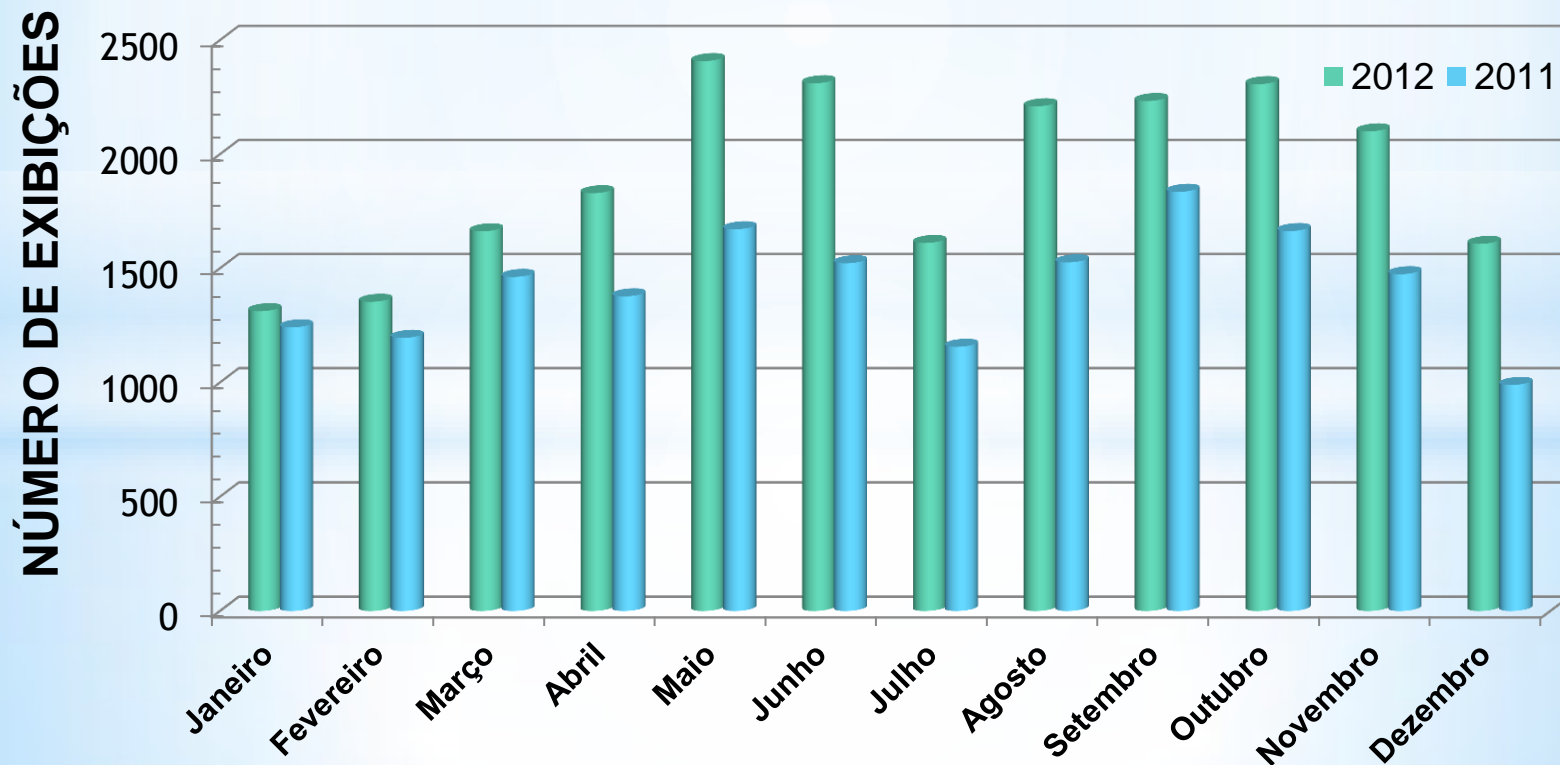


- ✓ 34% foi o crescimento em 2012 do número de visualizações sobre 2011
- ✓ 34 novos videos foram oferecidos em 2012 (+ 37%), completando 126 opções
- ✓ 2013: 144 videos

<http://www.youtube.com/fernando092>

RESULTADOS

EXIBIÇÕES DO CANAL DA ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO DA UNESP ILHA SOLTEIRA NO YOUTUBE



- ✓ 34% foi o crescimento em 2012 do número de visualizações sobre 2011
- ✓ 34 novos videos foram oferecidos em 2012 (+ 37%), completando 126 opções

<http://www.youtube.com/fernando092>

Estudo e Pesquisa da Evapotranspiração

Rede de Estações Agrometeorológicas do Noroeste Paulista



Área de Hidráulica e Irrigação da UNESP
Ilha Solteira

unesp
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROJETO

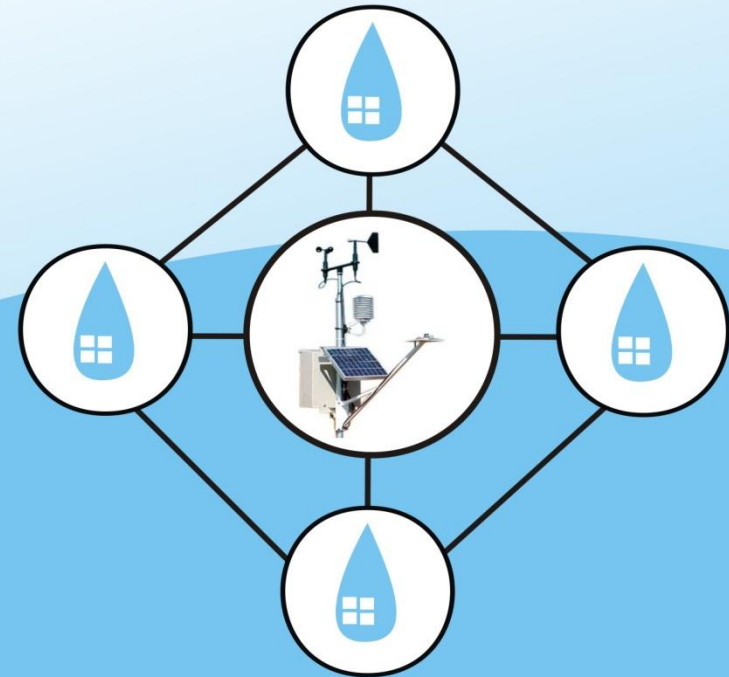
**Rede de Estações
Agrometeorológicas do
Noroeste Paulista**

FUNÇÃO

**Analisa, Estuda e Informa
a Evapotranspiração das
regiões monitoradas**

OBJETIVO

**Auxiliar a agricultura
com o uso eficiente da
água na irrigação**



Área de Hidráulica e
Irrigação da UNESP
Ilha Solteira

unesp 
UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"



UNESP ILHA SOLTEIRA



UNESP ILHA SOLTEIRA



UNESP ILHA SOLTEIRA



UNESP ILHA SOLTEIRA



UNESP ILHA SOLTEIRA



UNESP ILHA SOLTEIRA



UNESP ILHA SOLTEIRA



UNESP ILHA SOLTEIRA

1. Anemômetro

Direção/Velocidade do Vento
(03002-L1285031)

2. Net Radiômetro

Saldo Radiação Solar(NR-LITE-L)

3. Piranômetro

Total Radiação Solar (LI200X-L18)

4. Pluviômetro

Total Chuva (ENC16/18-DC-SB-MM)

5. Quantum

Radiação Fotossinteticamente Ativa
(LI190SB-L19)

6. Temperatura e Umidade

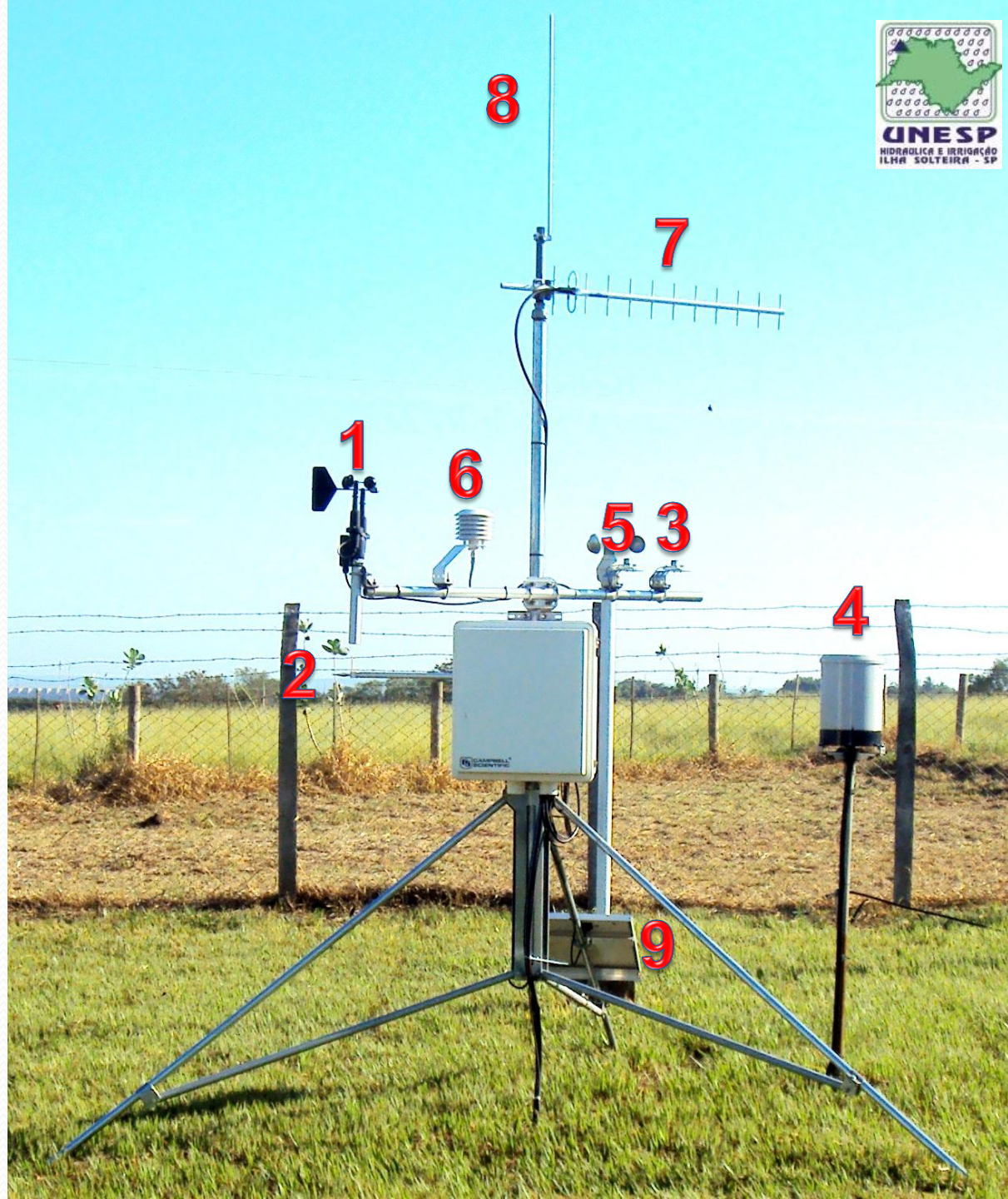
Relativa do Ar (CS215-L14)

7. Antena Direcional

(Telemetria via Rádio)

8. Para-raio

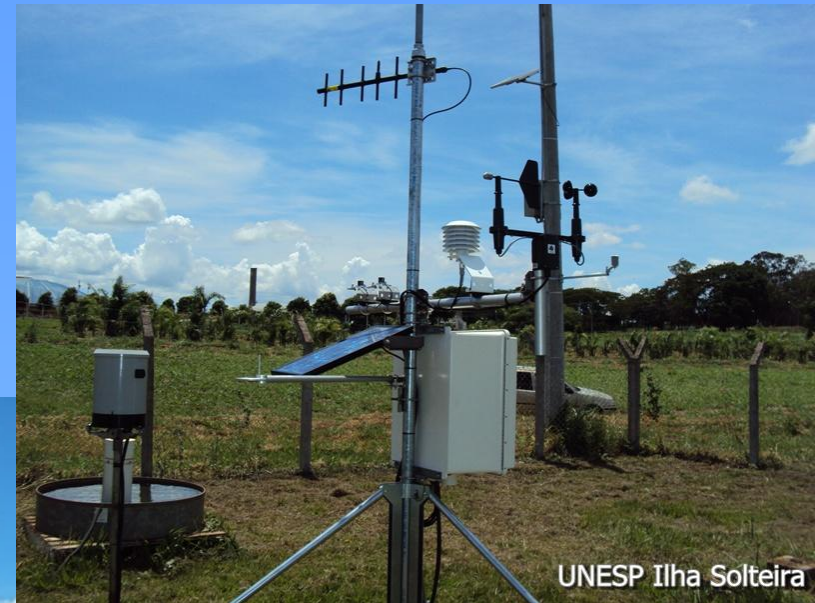
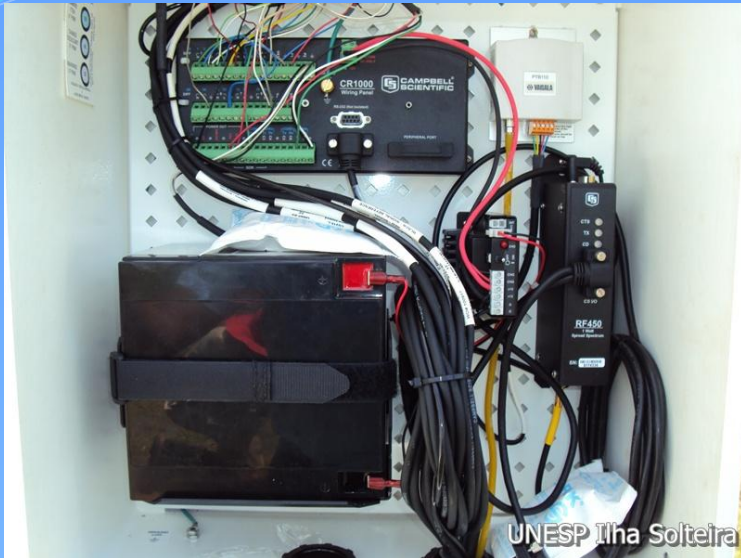
9. Painel Solar





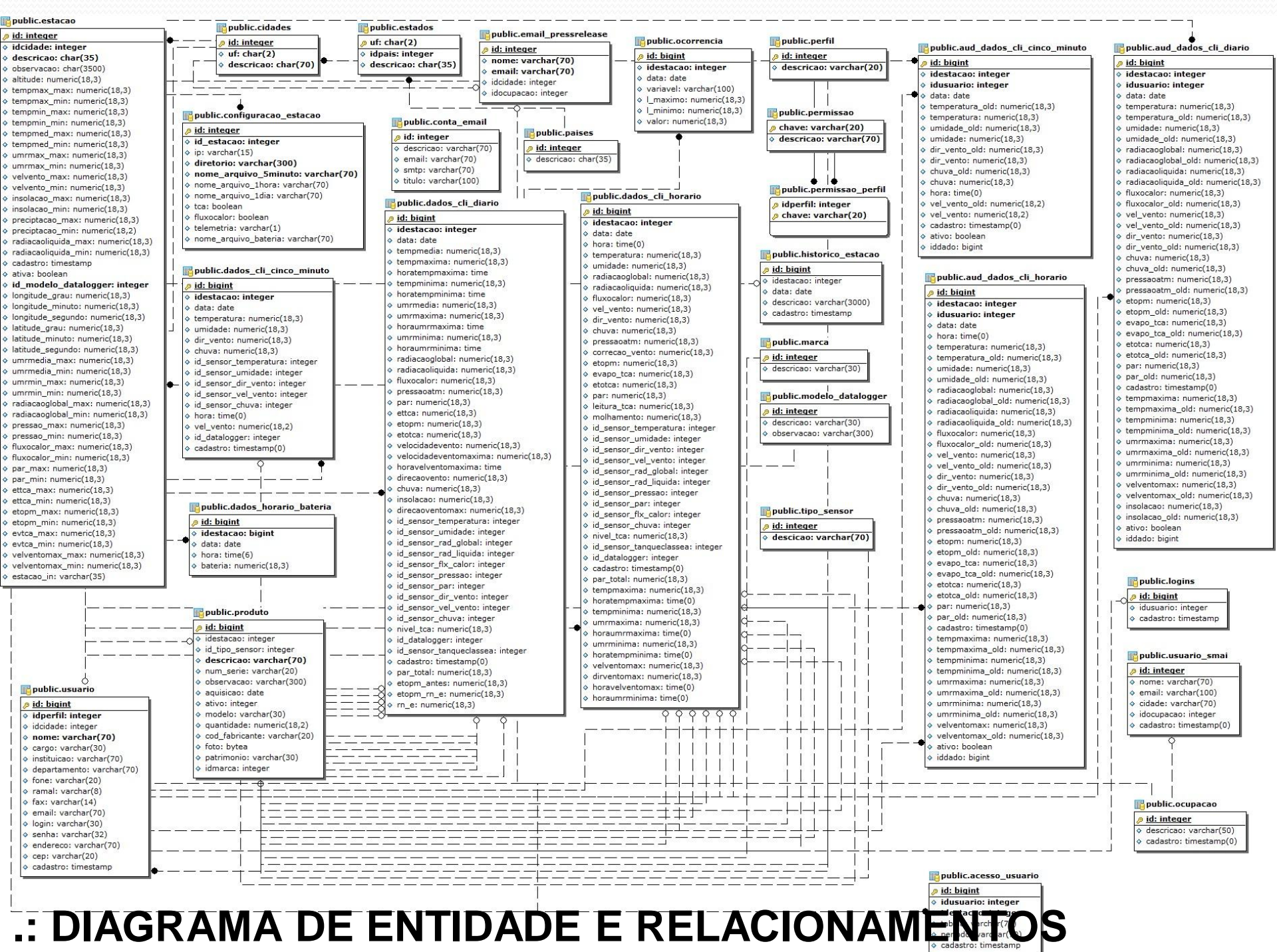
ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO

HARDWARE



RECURSOS HUMANOS





.: DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTOS

Coleta dos dados



Acesso aos Dados



Institucional

- Página Inicial
- Portal AHI
- Apresentação
- Corpo Técnico
- Diversos

Dados Climáticos

- Dados Diários
- Lista de Estações

Ensino, Pesquisa e Extensão

- Pesquisas
- AHI na Mídia
- Downloads
- Textos Técnicos
- Irriga-L
- FAQs

Serviços

- AHI na Mídia
- Downloads
- Textos Técnicos
- Cadastre-se**
- Cadastro
- Login
- Alterar Senha
- Recuperar Senha
- Restrito
- Logout

- Alterar Senha
- Recuperar Senha
- Restrito
- Logout

Dias sem chuva maior que 10 mm

- Bonança 1
- Ilha Solteira 1
- Marinópolis 1
- Paranapuã 1
- Populina 14
- S. Adélia 1



Rede Agrometeorológica do Noroeste Paulista

Projeto Modelagem da Produtividade da Água em Bacias Hidrográficas com Mudanças de Uso da Terra

Entrevista para o Portal Dia de Campo

Software gratuito calcula evapotranspiração: SMAI estima perda de água do solo por evaporação e da planta por transpiração de forma rápida e fácil.

A CONTA-GOTAS - Globo Rural

Máxima produção com menos água é igual a eficiência. Como fazer essa equação prosperar?

Variáveis climáticas em tempo real:

Selecione a Estação

Gráfico 5 Minutos

Veja a relação de gráficos interativos de Temperatura do Ar, Umidade do Ar, Velocidade do Vento e Chuva que são atualizados a cada 5 minutos.

Gráfico 1 Hora

Veja a relação de gráficos interativos de Temperatura do Ar, Umidade do Ar, Velocidade do Vento e Chuva que são atualizados a cada 1 hora.

Gráfico 1 Hora

Veja a relação de gráficos interativos de Pressão, Evapotranspiração, Radiação Líquida e Radiação Global que são atualizados a cada 1 hora.

Mapa da Direção e Velocidade do Vento

Veja o mapa da direção e velocidade do vento que é atualizado a cada 5 minutos.

Mapa da Temperatura e Umidade do Ar

Veja o mapa da temperatura e umidade do ar que é atualizado a cada 5 minutos.

Mapa da Chuva Instantânea

Veja o mapa chuva que é atualizado a cada 5 minutos.

Mapa da Evapotranspiração de Referência

Veja o mapa da soma da Evapotranspiração de Referência horária (ET_o) do dia, atualizado a cada 1 hora.

Mapa da Chuva acumulada Diária

Veja o mapa da chuva acumulada durante o dia, atualizado a cada 5 minutos.



Estações Off-Line

POPULINA

Endereço

R. Monção, 226
Cx Postal 34
15385-000 Ilha Solteira - SP
Telefone: (18) 3743-1959
Fax: (18) 3742-3294
>>Fale conosco

Selecione a Estação

Selecione a Estação

- BONANCA
- ILHA SOLTEIRA
- MARINOPOLIS
- PARANAPUA**
- POPULINA
- SANTA ADELIA
- SANTA ADELIA PIONEIROS



PORTAL CLIMA DA UNESP ILHA SOLTEIRA

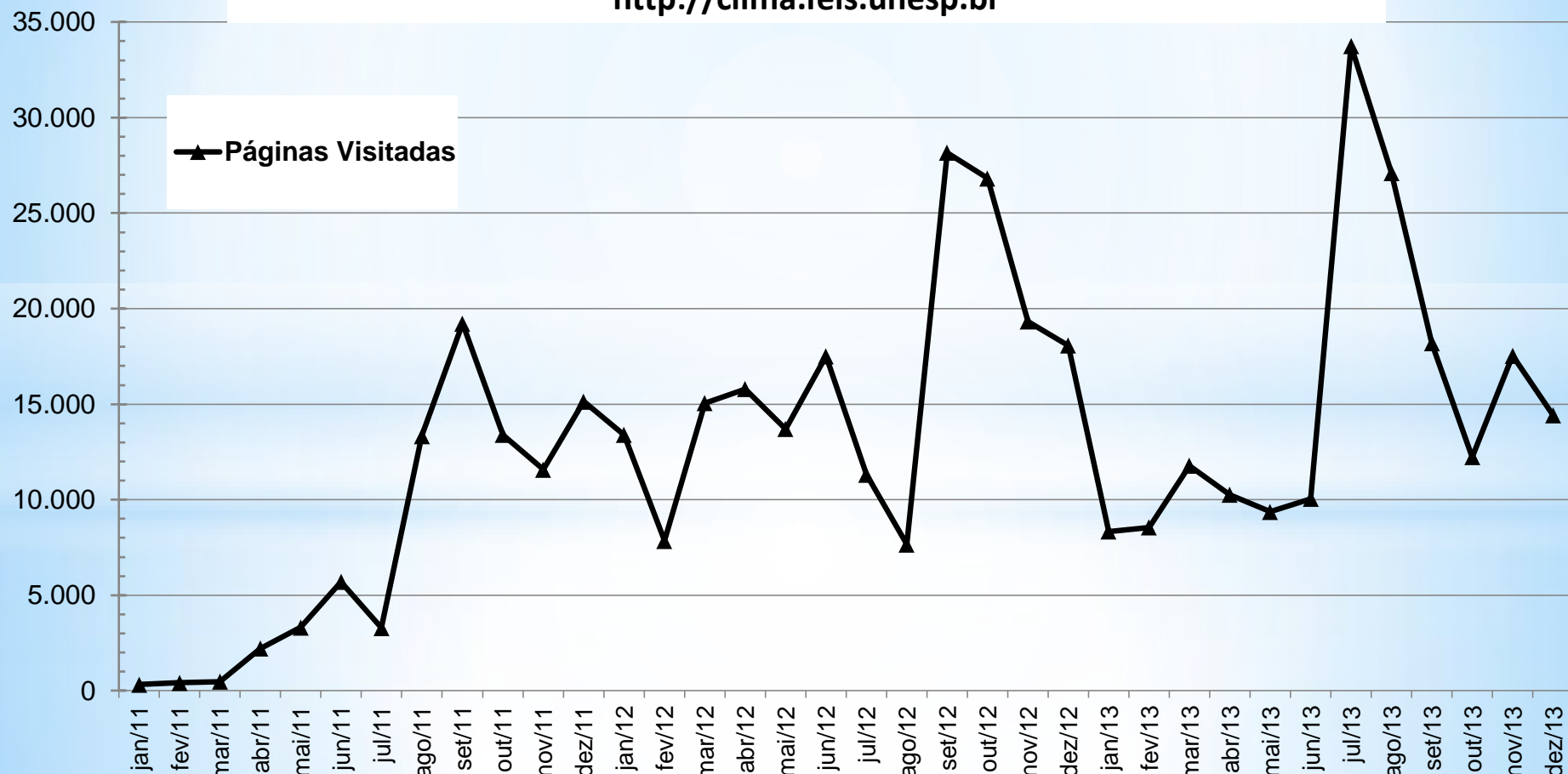
PRODUTOS

- **Variáveis climáticas em tempo real;**
- **Gráfico 5 minutos;**
- **Gráfico 1 hora;**
- **Mapa da direção e velocidade do vento;**
- **Mapa da temperatura e umidade do ar;**
- **Mapa da chuva instantânea;**
- **Mapa da evapotranspiração de referência;**
- **Mapa da chuva acumulada diária.**

CANAL CLIMA

EVOLUÇÃO DO ACESSO MENSAL AO CANAL CLIMA DA UNESP ILHA SOLTEIRA

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



Fonte: Google Analytics

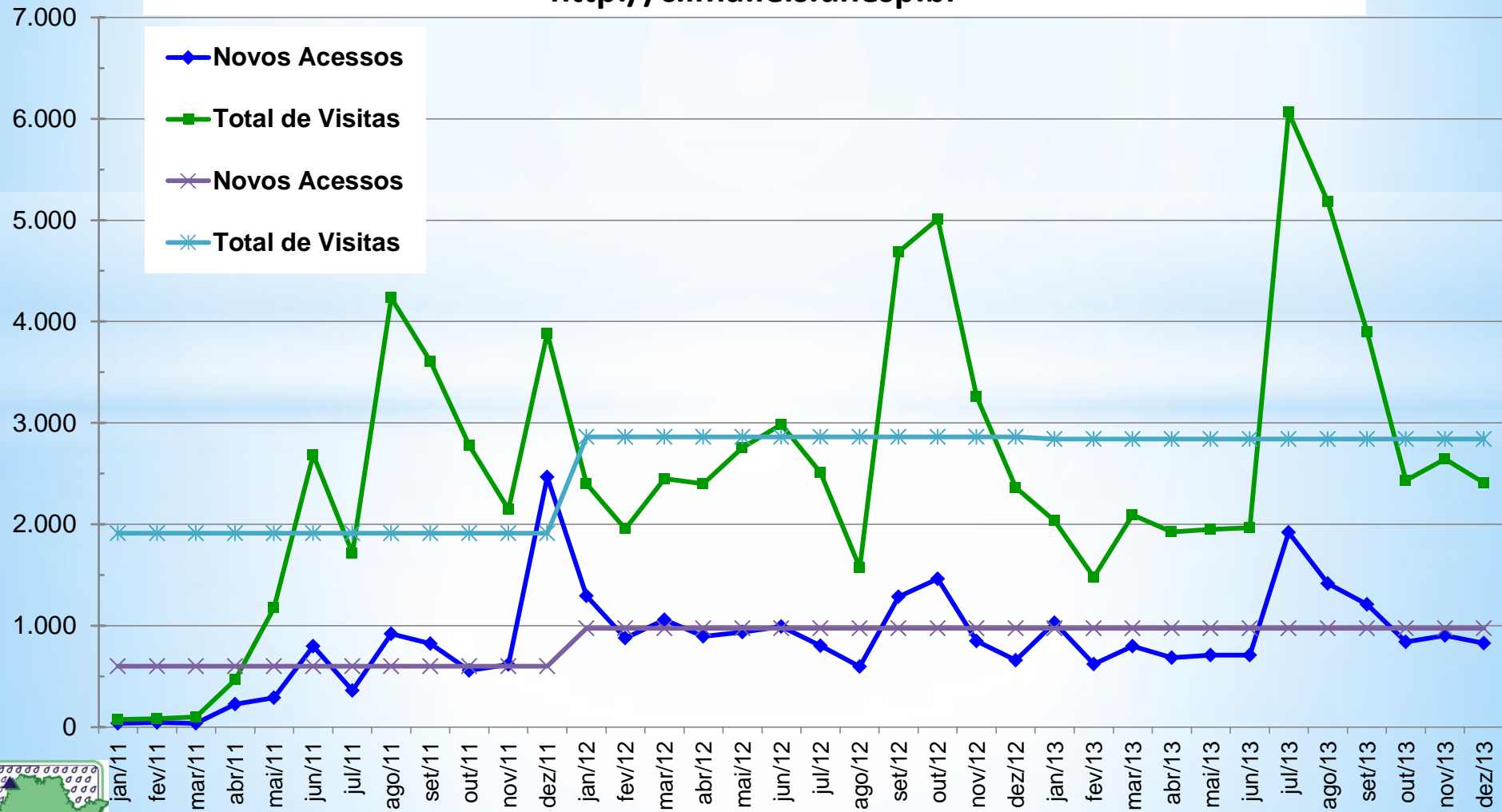
Canal quase exclusivo de DADOS, em apenas **DOIS** anos a audiência, a fidelização e o tempo por visita surpreenderam demasiadamente, confirmando o interesse tanto de irrigantes, como da população em geral, sendo a audiência do canal muito influenciada pela ocorrência de eventos climáticos extremos.

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

RESULTADOS

EVOLUÇÃO DO ACESSO MENSAL AO CANAL CLIMA DA UNESP ILHA SOLTEIRA

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



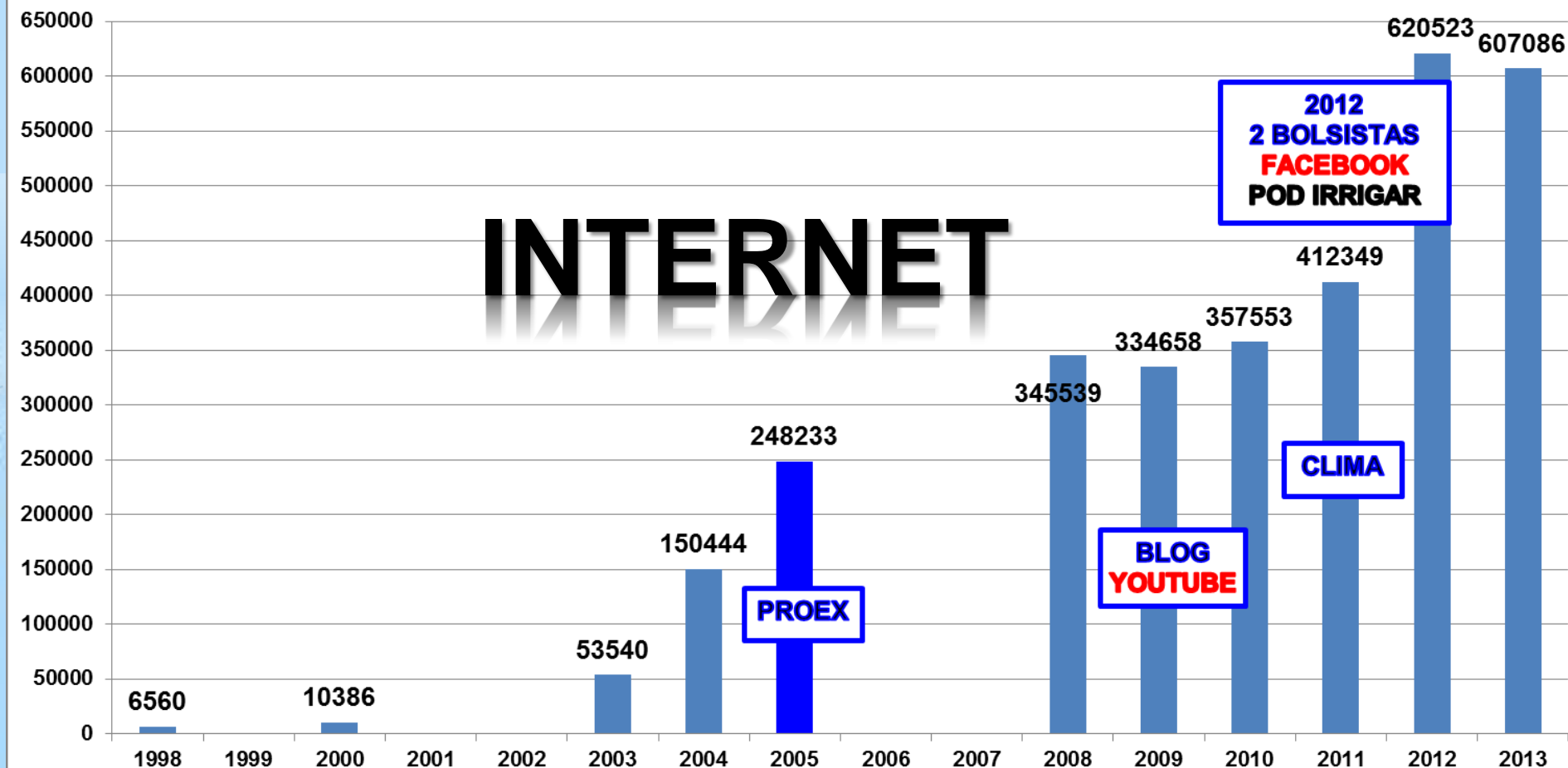
<http://clima.feis.unesp.br/estatistica.php>

Fonte: Google Analytics

RESULTADOS CONSOLIDADOS

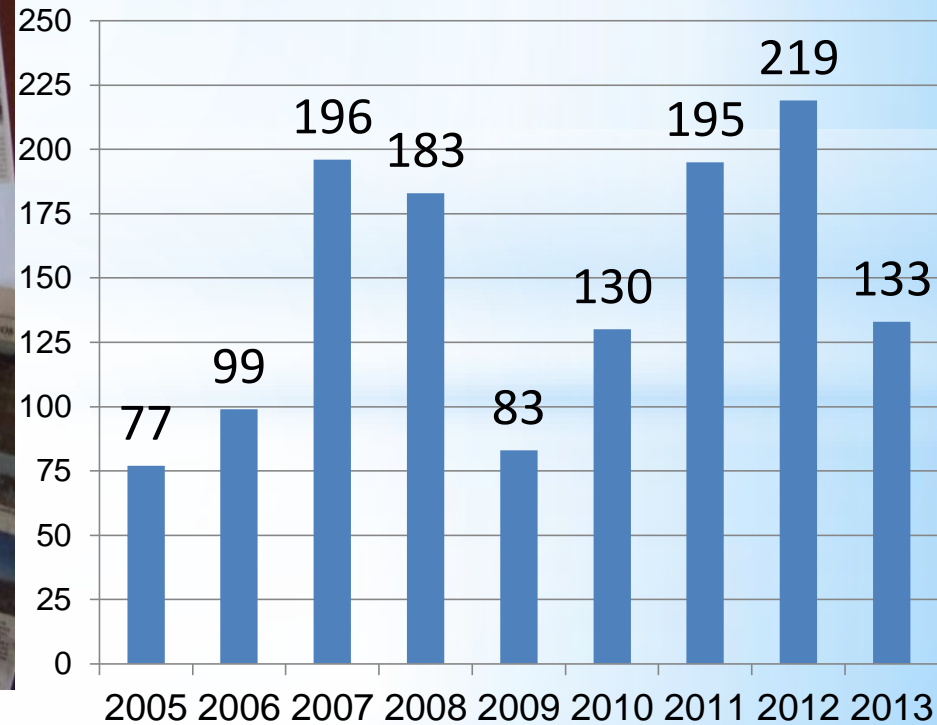
EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE VISUALIZAÇÃO DE PÁGINAS EM
TODOS OS CANAIS DE COMUNICAÇÃO DA ÁREA DE HIDRÁULICA
E IRRIGAÇÃO DA UNESP ILHA SOLTEIRA

INTERNET



REPERCUSSÃO NA IMPRENSA

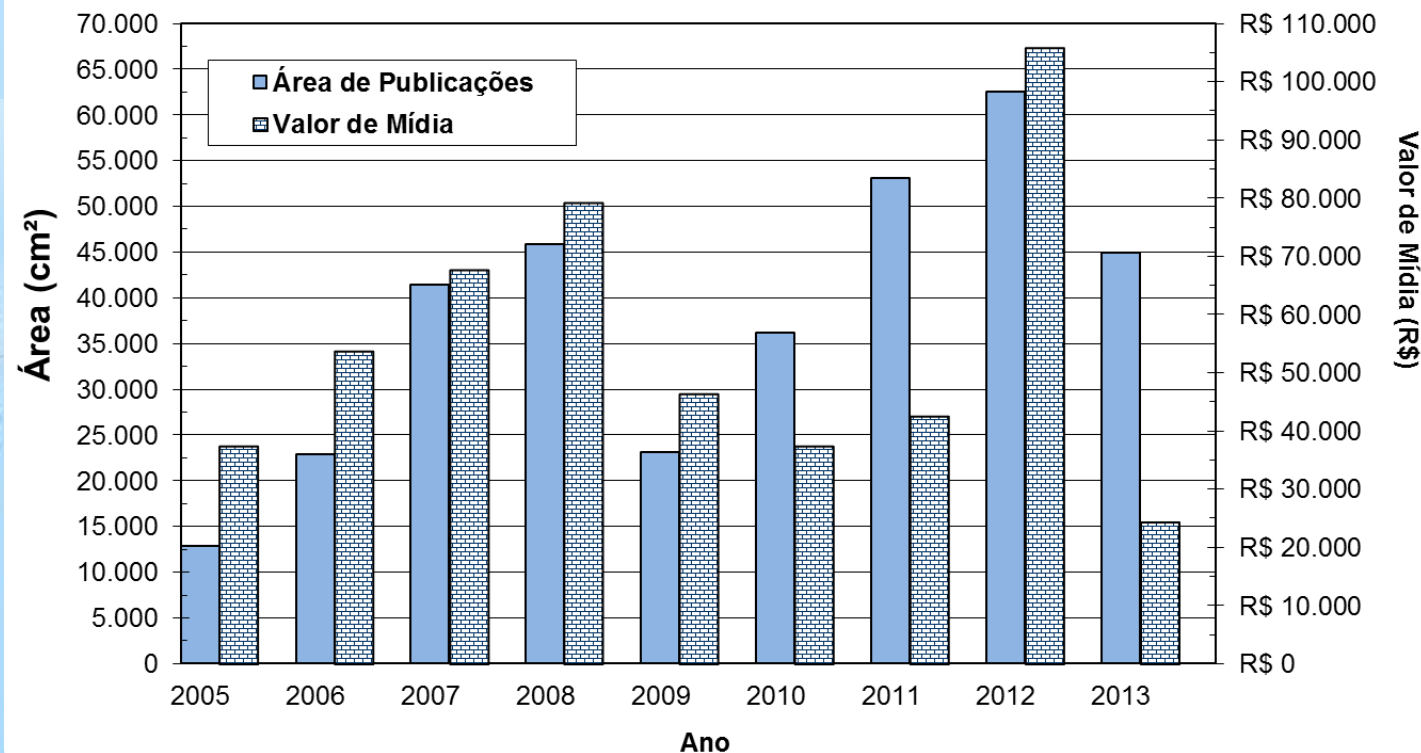
EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE PUBLICAÇÕES NA IMPRENSA RELACIONADAS ÀS ATIVIDADES DA ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO DA UNESP ILHA SOLTEIRA



RESULTADOS

Área e Estimativa de Valor de Mídia Sobre a Divulgação dos Serviços pela Imprensa

ÁREA OCUPADA NA IMPRENSA COM NOTÍCIAS DA ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO DA UNESP ILHA SOLTEIRA E O SEU VALOR DE MÍDIA ANUAL



2012 - Temas

- Clima: 54,4%
- Irrigação: 27,4%
- Eventos: 9,3%
- Meio ambiente: 1,9%
- Visitas: 1,4%
- Artigos Assinados: 4,7%
- Vazão e Qualidade da água: 0,9%

As matérias foram publicadas em 43 cidades brasileiras.

- 2009: não foi concedido Bolsista
- 2012: dois Bolsistas

<http://www.agr.feis.unesp.br/diversos-ahi.php>

RESULTADOS - IMPRENSA

Área e Estimativa de Valor de Mídia Sobre a Divulgação dos Serviços pela Imprensa

	ÁREA (cm ²)	VALOR (R\$)	PUBLICAÇÕES
2005	12856	R\$ 37.380,15	77
2006	22911	R\$ 53.654,98	99
2007	41379	R\$ 67.665,63	196
2008	45855	R\$ 79.300,90	183
2009	23077	R\$ 46.345,16	83
2010	36235	R\$ 37.371,69	130
2011	53058	R\$ 42.476,78	195
2012	62594	R\$ 105.765,28	219
2013	44909	R\$ 24.361,06	132
TOTAL	297965	R\$ 469.960,57	1182

TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIAS APROPRIADAS AO USO EFICIENTE DA ÁGUA

- COMUNICAÇÃO E CONVENCIMENTO
 - ✓ Eventos
 - ✓ Uso da Internet

PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO HIDROAGRÍCOLA E AMBIENTAL

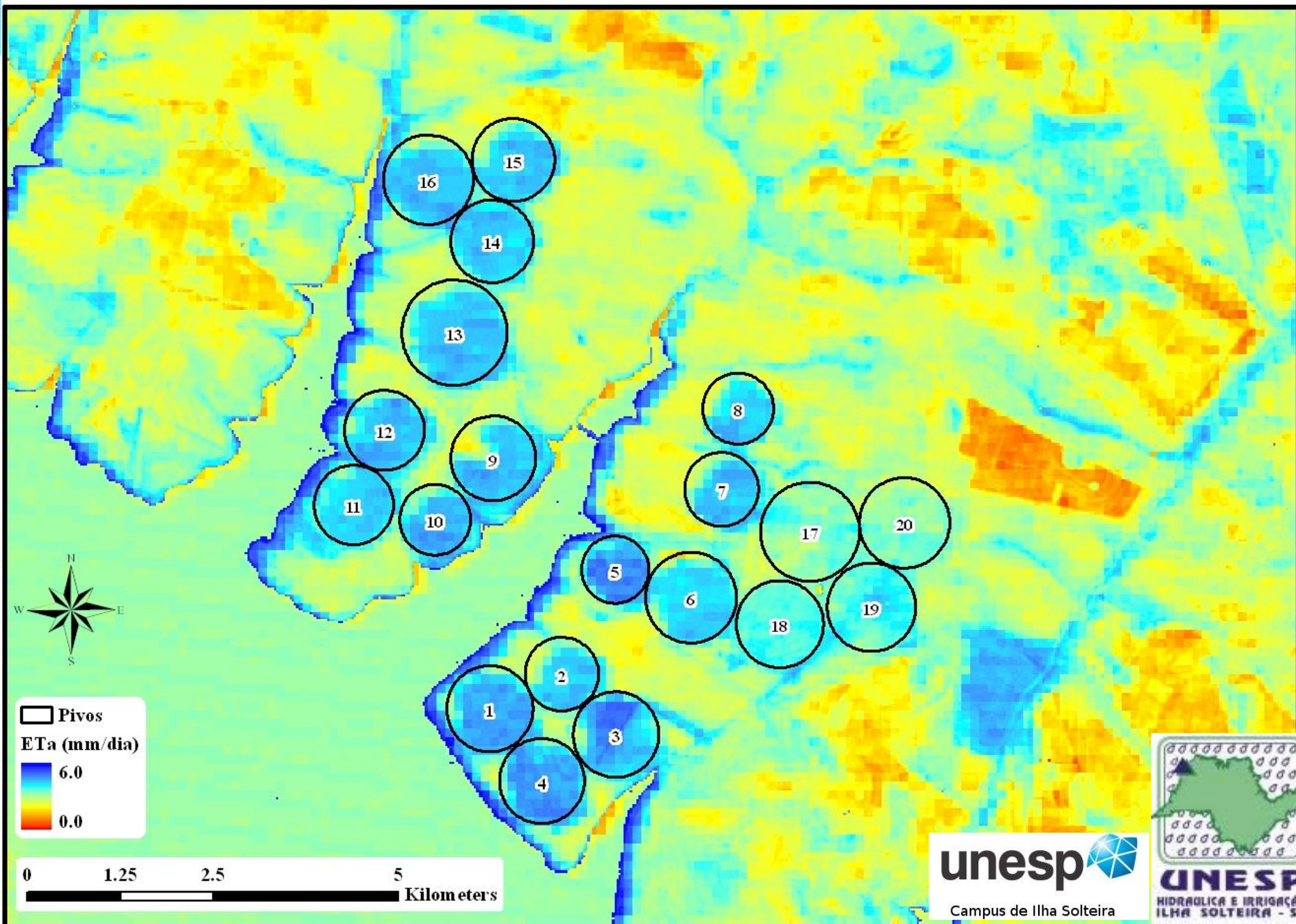


TELEFONE

"A esmagadora maioria da população não o usa, e não é provável que venha a utilizá-lo, exceto para talvez mandar uma mensagem ocasional de uma estação pública."

**Publicado no "The Times", em 1902, sobre o telefone - do "Uma História Social da Mídia: de Gutenberg a Internet, Uma (2004 - Edição 1)
Autor: Peter Burke.**

EVAPOTRANSPIRACAO DIARIA EM 12 DE JULHO DE 2010 A PARTIR DO MODELO SEBAL UTILIZANDO IMAGEM LANDSAT TM 5



DESAFIOS

- Manter Equipe motivada e ao menos dois Bolsistas de Extensão neste projeto
- Manutenção da audiência e se possível crescimento, face a diversidade crescente de sítios na Internet
- Produzir conteúdo interessante
- Avançar em infográficos e edição de vídeos
- Promover a interdisciplinaridade incorporando áreas correlatas
- Criar mais mecanismos de comunicação ativa e recebimento de feedback

CAPACIDADE

HABILIDADE

APTIDÃO

I.N.O.V.A.R.



↖ É preciso inovar

↖ Não dá para só copiar

↖ É preciso criar uma nova empresa e
reinventar o nosso setor



CONCLUSÕES

- Há um interesse crescente dos Internautas pelos temas clima, irrigação, agricultura irrigada e meio ambiente;
- O interesse por estes temas também é verificado pela mídia impressa, por emissoras de TV e de rádio;
- A audiência está diretamente relacionada com a produção de conteúdo atual e em quantidade e com uma linguagem de fácil compreensão;
- A oferta de conteúdo produzido com adequação de linguagem em diferentes canais de comunicação atinge diversos segmentos da sociedade;
- Não basta às instituições produtoras de pesquisas e conhecimento disponibilizar dados, é preciso estabelecer a comunicação ativa com os interessados, ou seja, transformando-os em informações;
- Para tanto, Bolsistas e/ou profissionais da área de comunicação devem estar envolvidos e recursos financeiros aportados para que o projeto mantenha o êxito;
- O trabalho de extensão desenvolvido tem o mérito de levar temas técnicos que fazem parte do cotidiano à um público ampliado - aferido pelas estatísticas de controle - cumprindo o papel de simplificá-los, democratizar o conhecimento e a informação e ainda garantindo a transparência de ações;
- Por fim, o acompanhamento periódico do desempenho de cada canal de comunicação é necessário para fazer adequações de conteúdo, linguagem e ferramentas para que o interesse e a audiência sejam mantidas.

ÁREA DE HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO

UNESP Ilha Solteira

Telefone: (18) 3743-1959

Skype: equipe-lhi

Canal da Irrigação: www.agr.feis.unesp.br/irrigacao.php

Blog: <http://irrigacao.blogspot.com>

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

YouTube: www.youtube.com/fernando092

Pod Irrigar: <http://podcast.unesp.br/podirrigar>

Facebook: <https://www.facebook.com/ahiunespilhasolteira>

Irriga-L: www.agr.feis.unesp.br/irriga-l.php



UNESP Ilha Solteira

Área de Hidráulica e Irrigação

Caixa Postal 34 – ILHA SOLTEIRA – SP

FONE/FAX: (0xx18) 3743-199

www.agr.feis.unesp.br/irrigacao.php

<http://irrigacao.blogspot.com>

fbthtang@agr.feis.unesp.br

