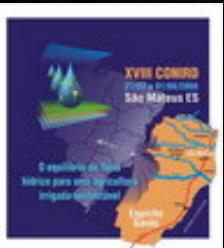


**ÁGUA: SABENDO USAR
NÃO VAI FALTAR**

**DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DA
ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO**

FERNANDO BRAZ TANGERINO HERNANDEZ

UNESP Ilha Solteira



SÃO MATEUS - ES, 30 / 07 / 2.008

unesp 
Campus de Ilha Solteira

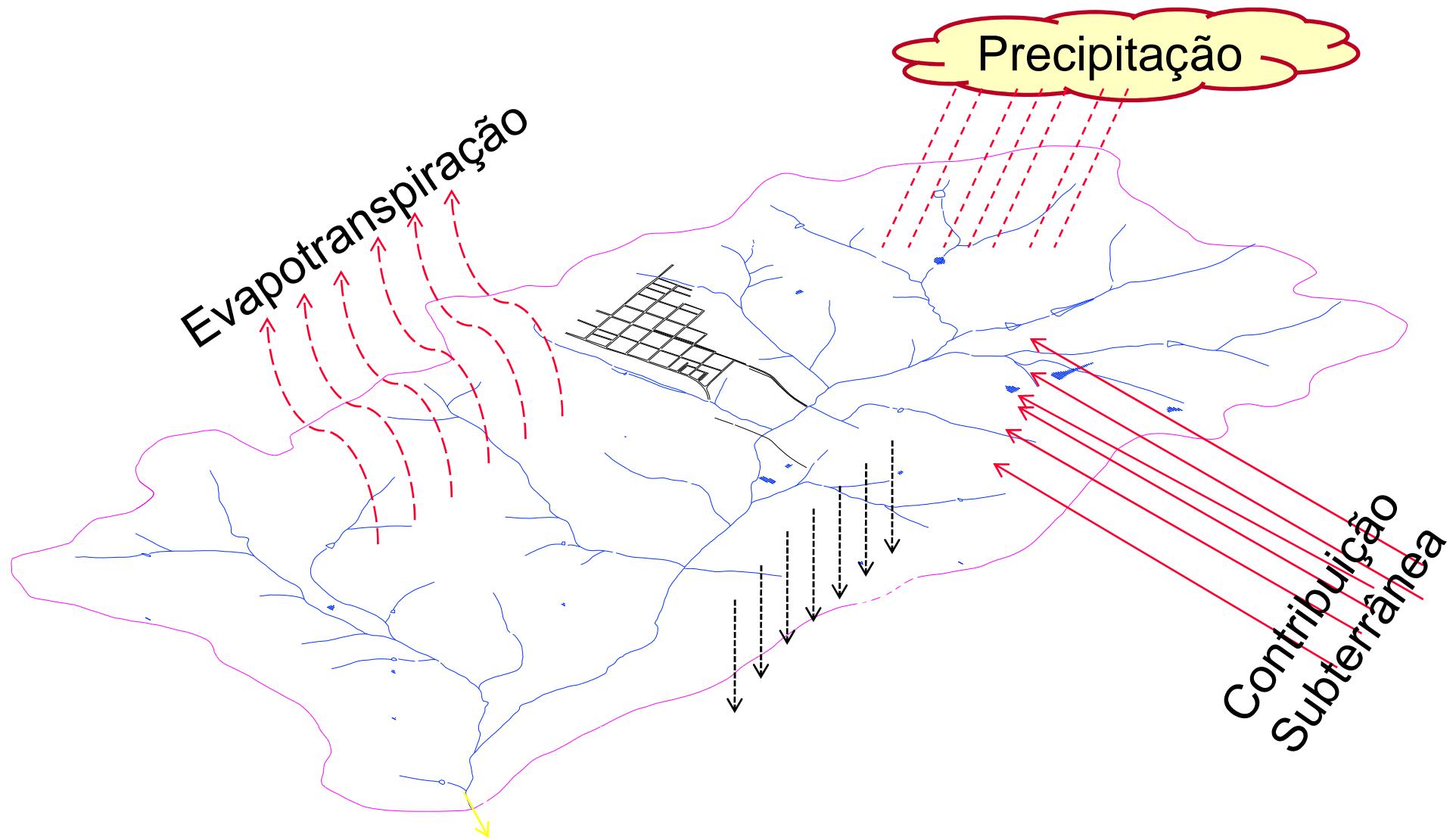


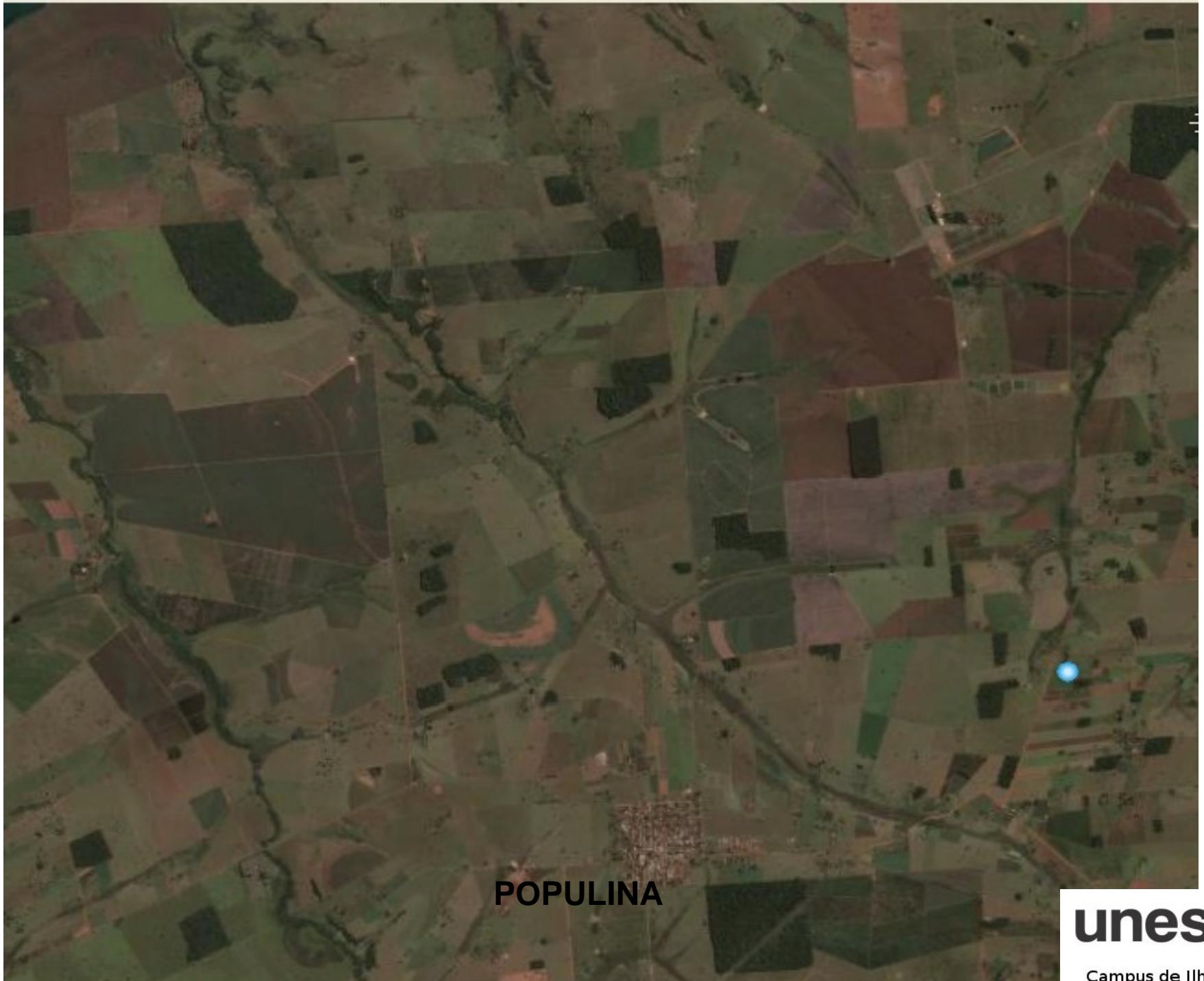






DINÂMICA HIDROLÓGICA





unesp 

Campus de Ilha Solteira



© 2008 MapLink/Tele Atlas
Image © 2008 DigitalGlobe

©200

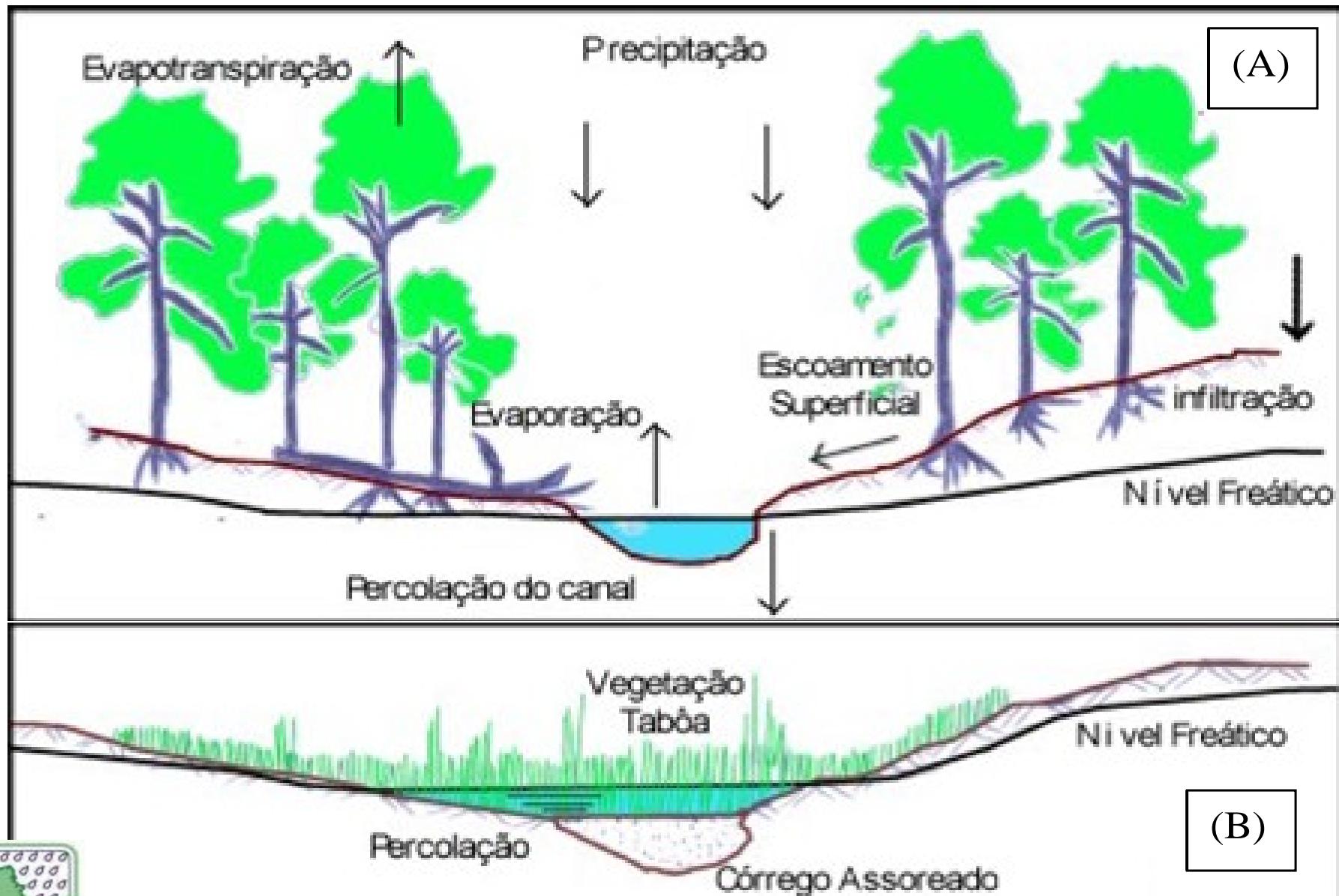
unesp

Ponteiro 22 K

456840.54 m L 7710068.40 m S Fluxo ||||||| 100%

Altitude do ponto de v

Campus de Ilha Solteira



JRA 1 - Ilustração da situação ideal (A) e da atual (B) de um talvegue e lençol freático, resultado do assoreamento dos leitos.

INDIAPORÃ

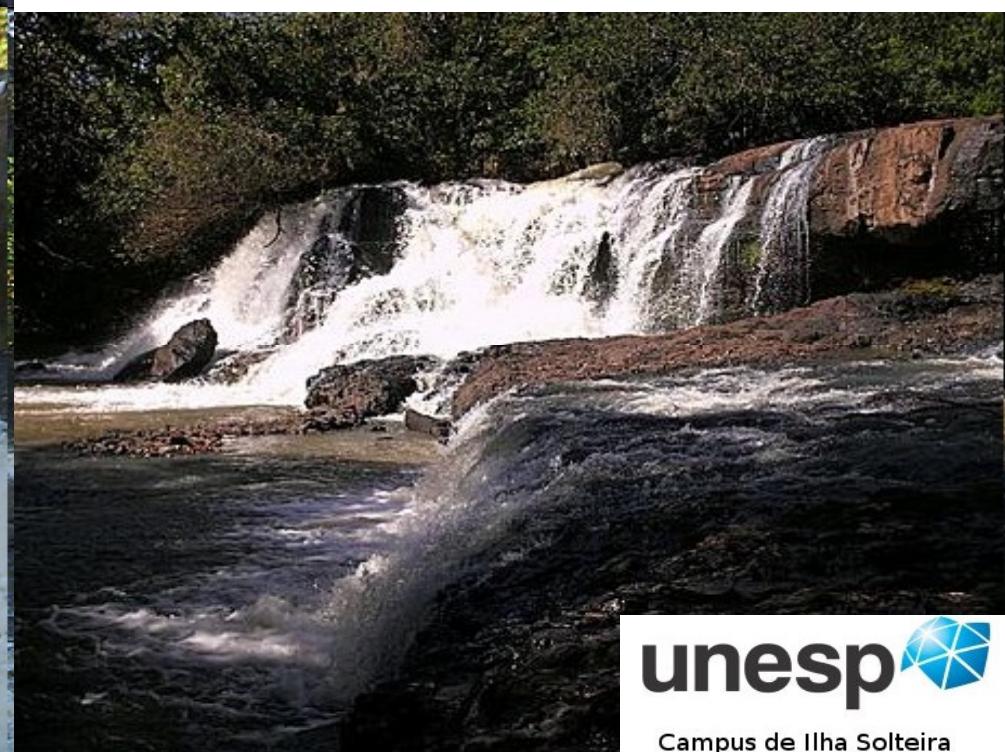
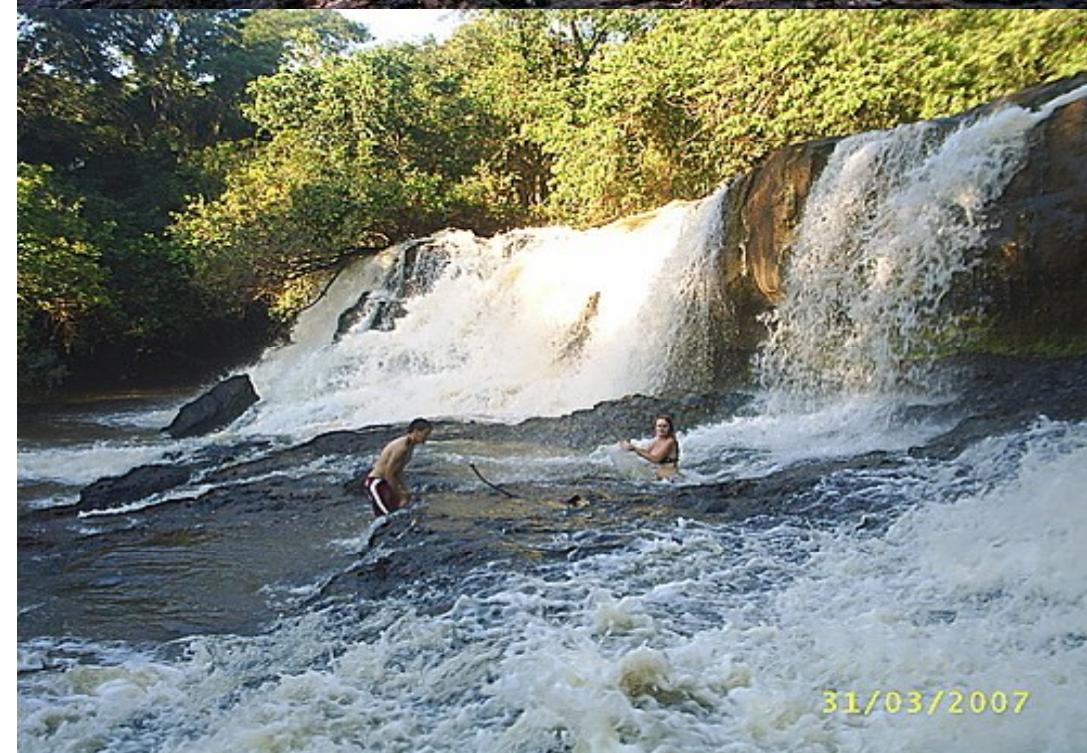


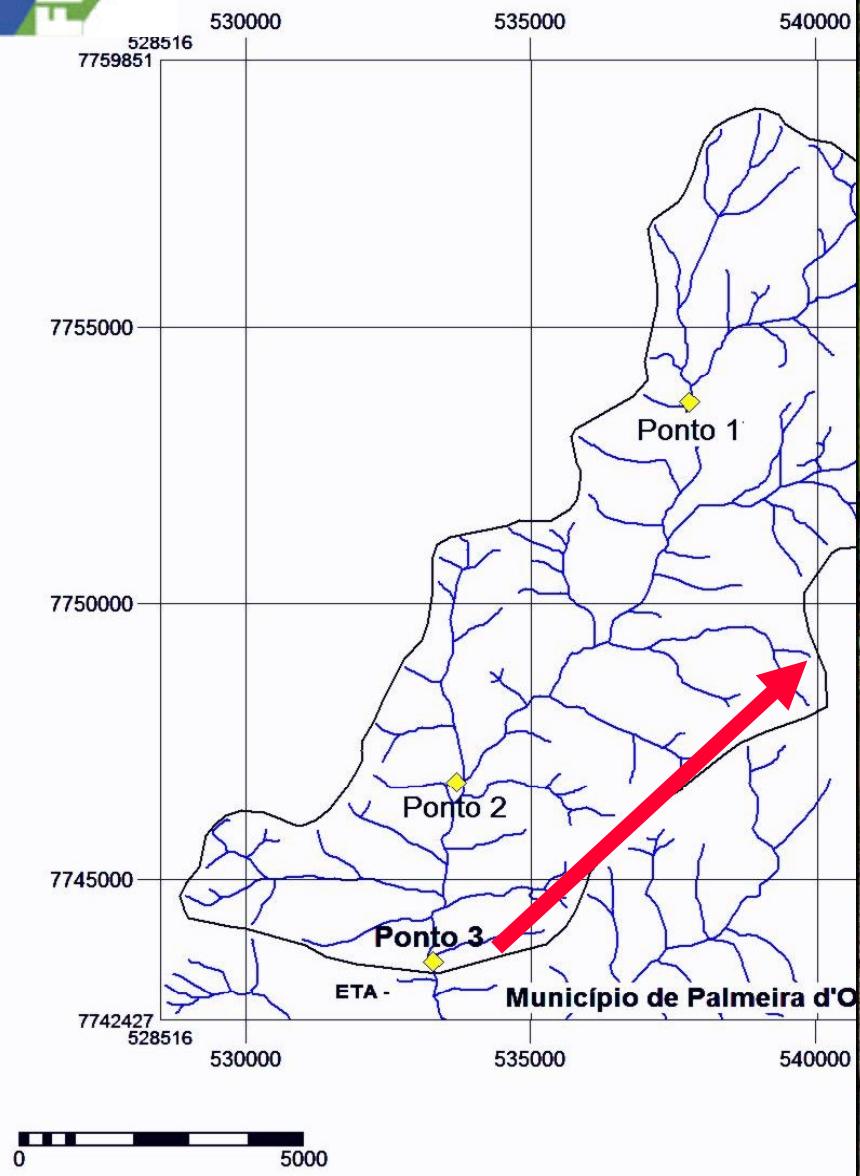
unesp

Campus de Ilha Solteira



**Ribeirão Santa Rita
Cacheirinha
Populina**

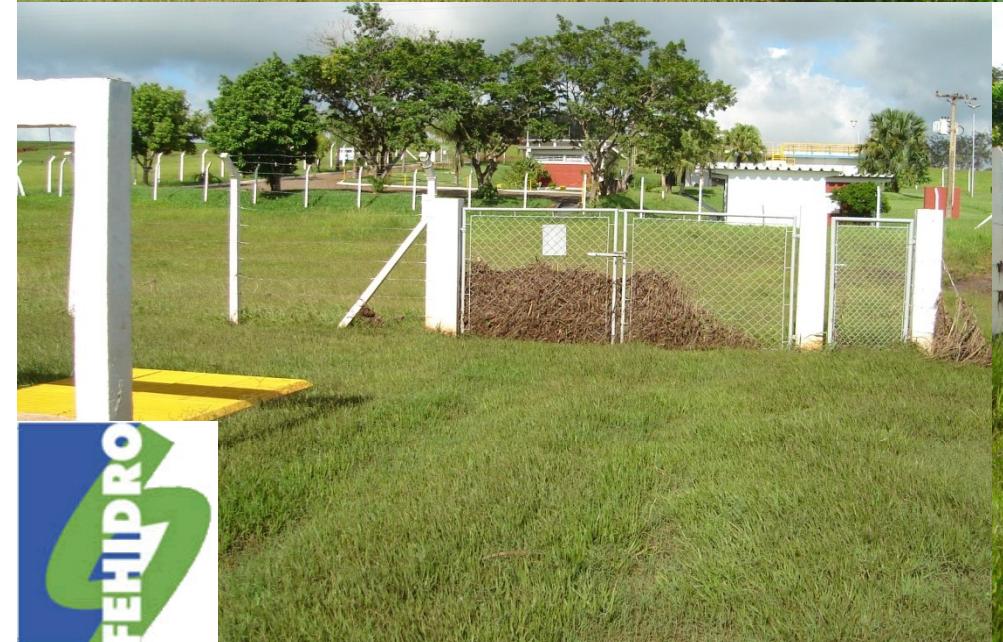




Características fisiográficas e aspectos quantitativos dos recursos hídricos para o ponto 3 - Córrego do Coqueiro.

Área de drenagem	89,7 Km²
Perímetro	74,1 Km²
Vazão mínima	0,118 m³/s
Vazão máxima	2,35 m³/s
Vazão média	0,735 m³/s
Vazão firme	0,294 m³/s
Vazão plurianual	0,588 m³/s
Vazão mínima de 7 dias consecutivos com período de retorno de 10 anos	0,137 m³/s



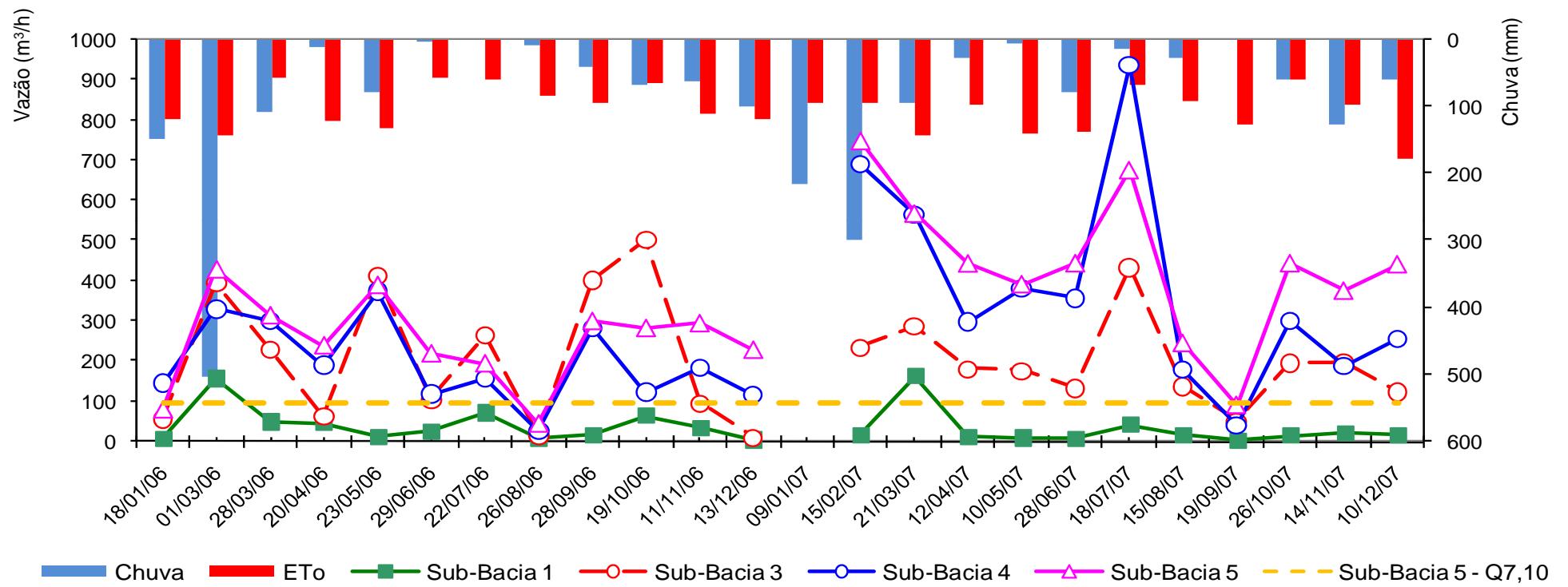


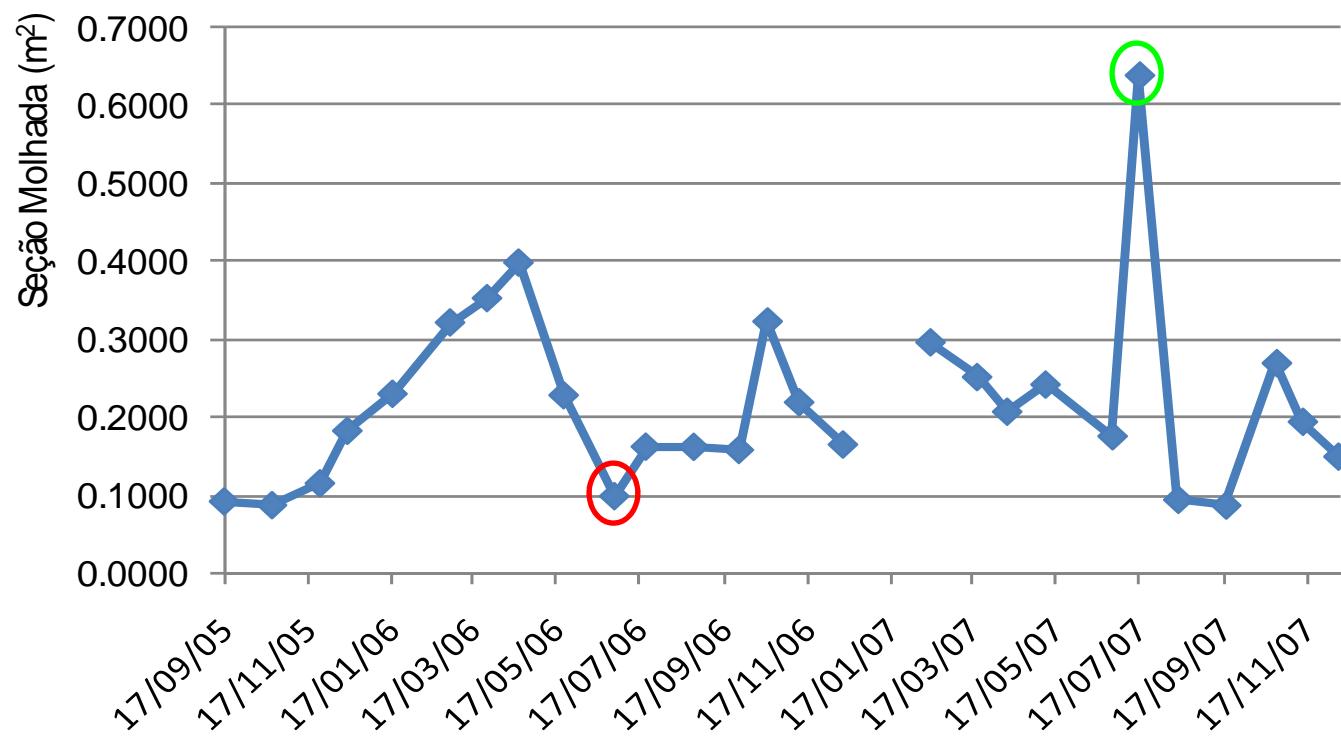
Ponto 3 - SABES

unesp 
Campus de Ilha Solteira









15/02/08 - 0,6375 cm^2

29/06/06 – 0,100 m^2







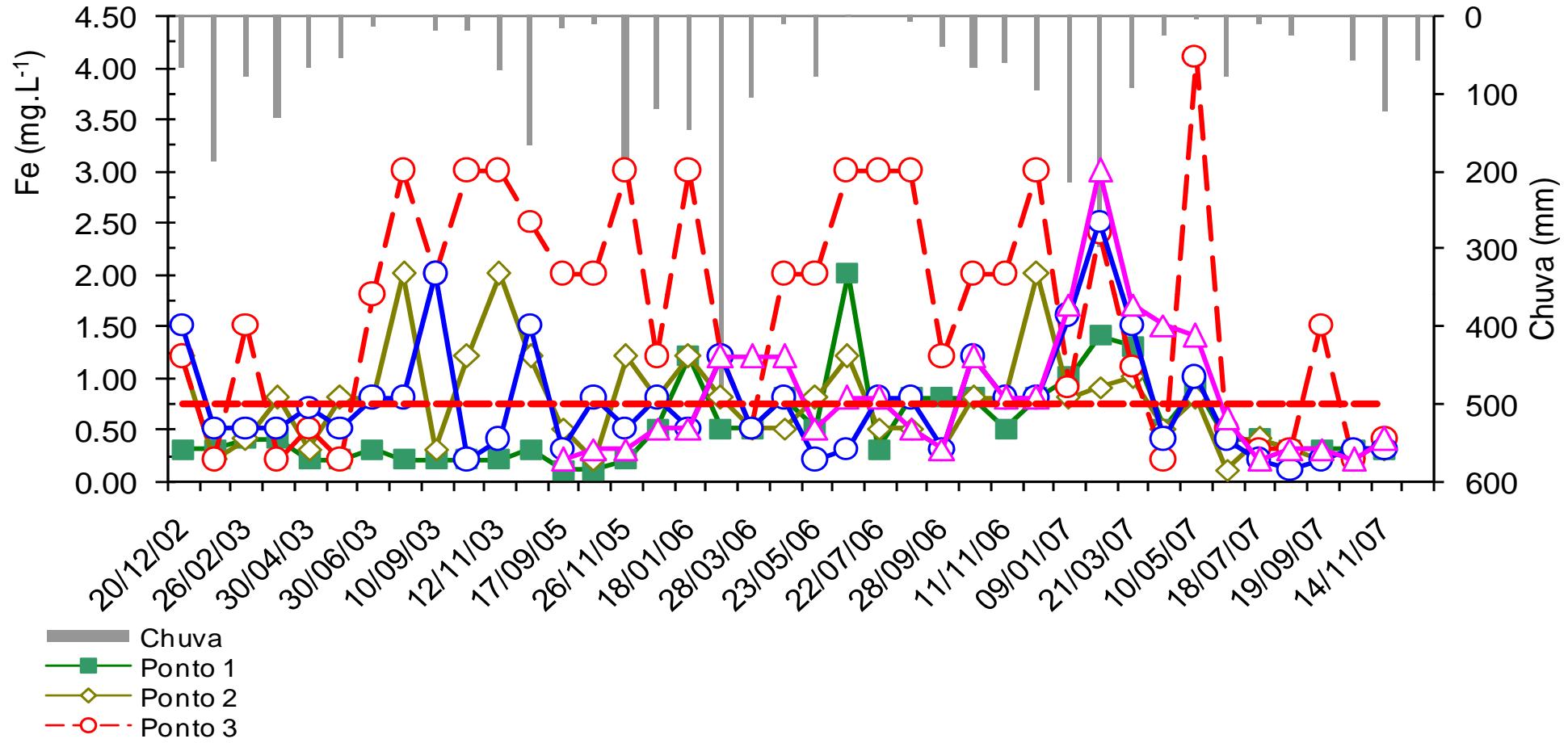


UNESP
HIDRÁULICA E IRRIGAÇÃO
ILHA SOLTEIRA - SP

unesp 

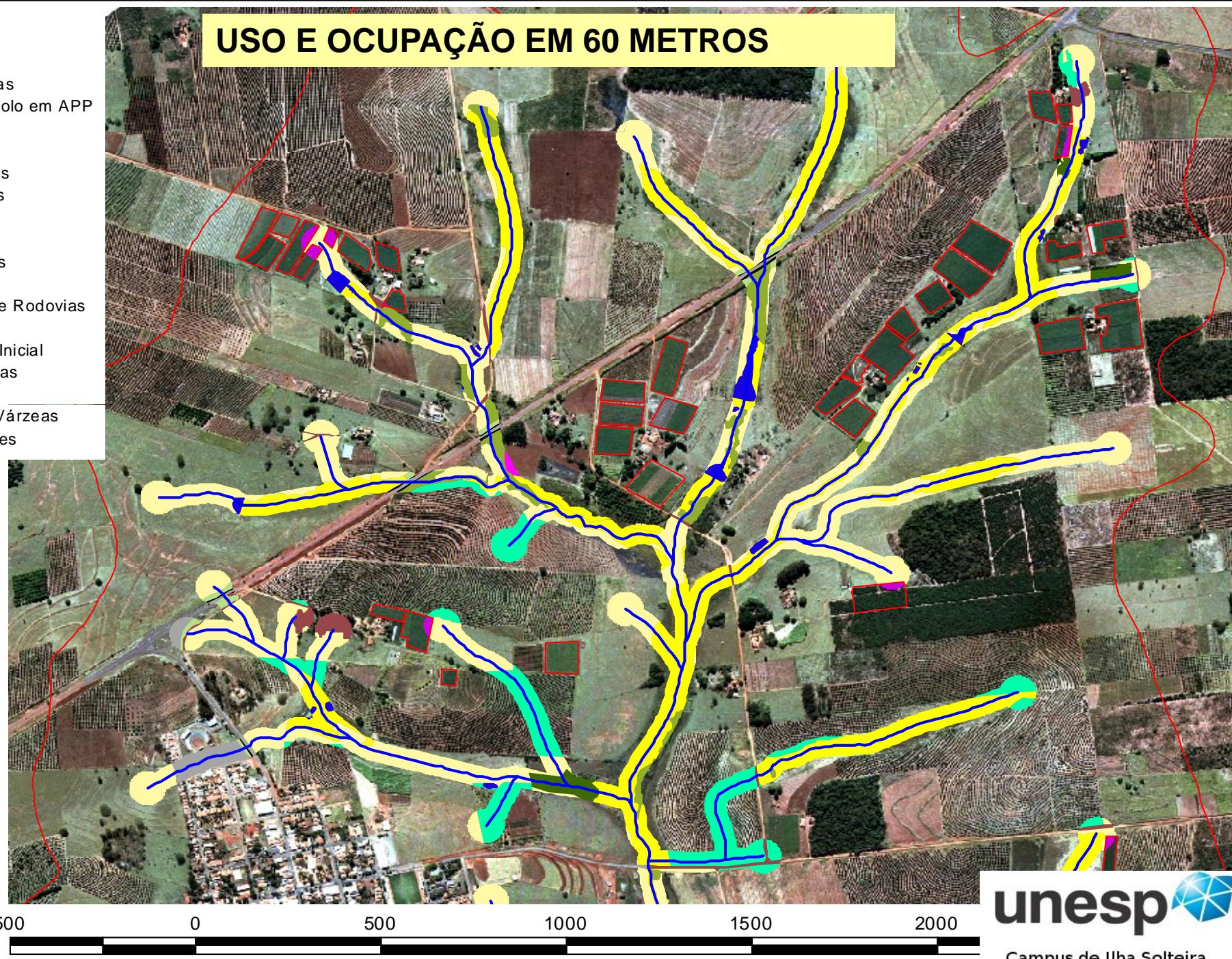
Campus de Ilha Solteira



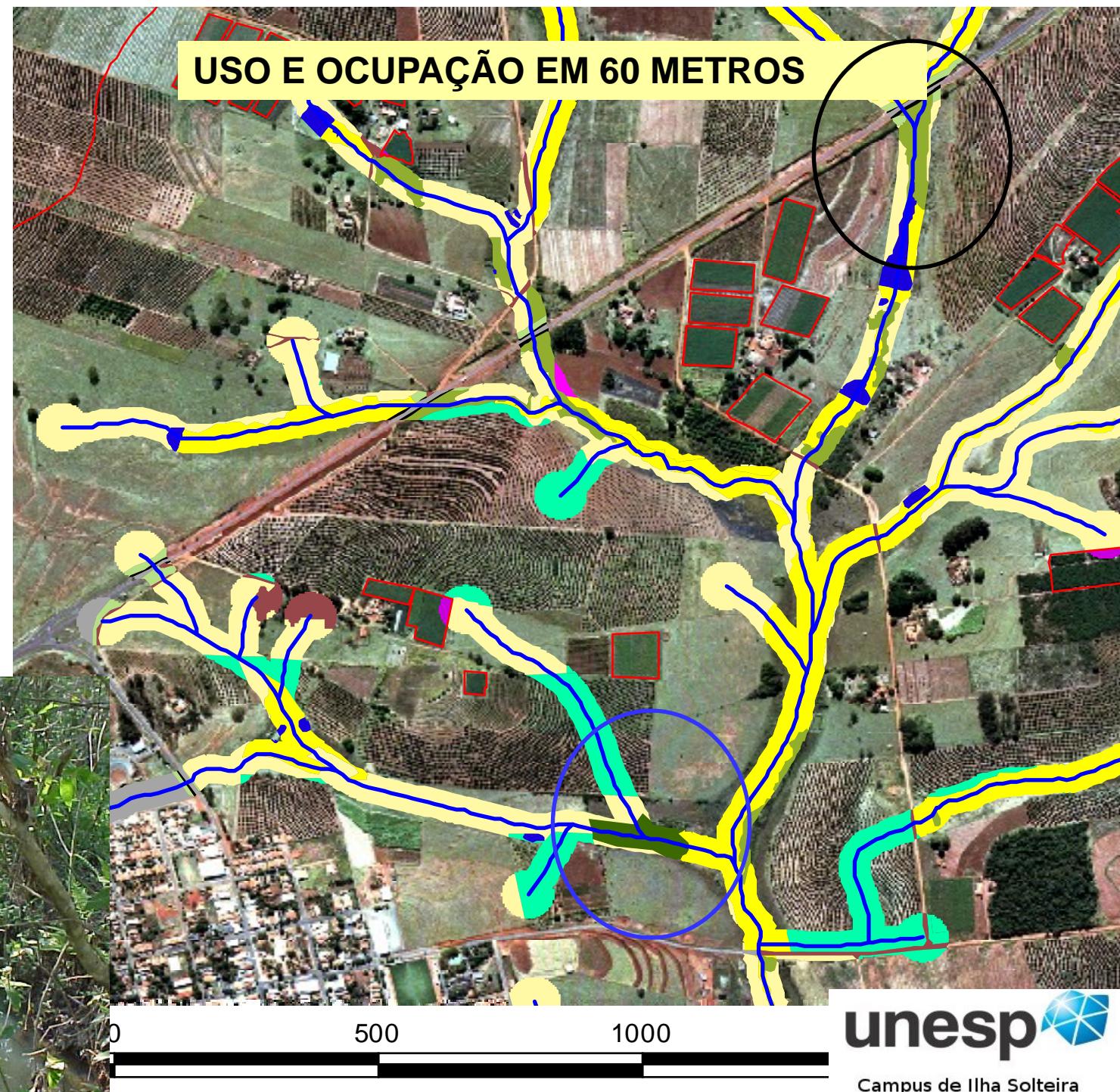




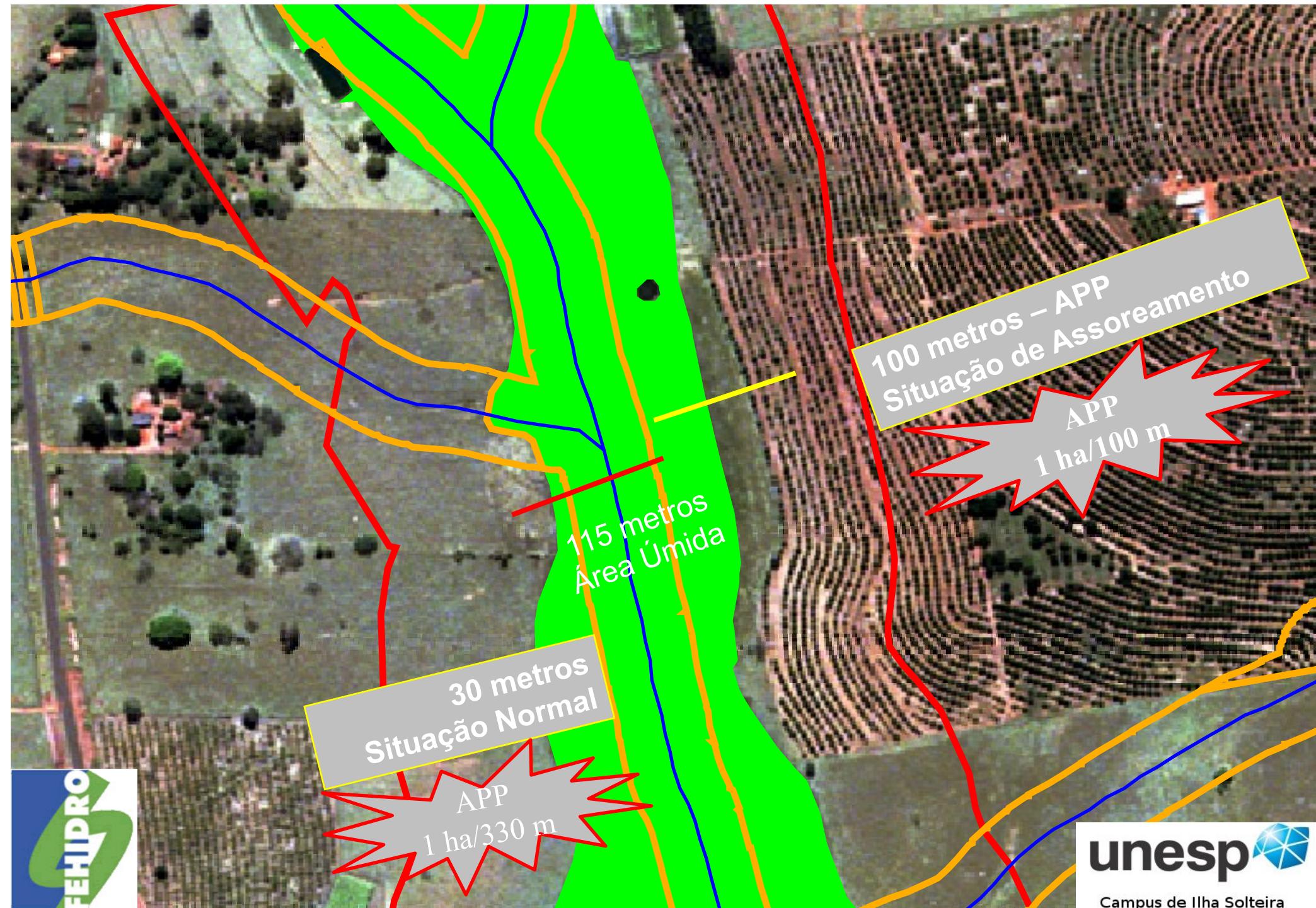
- Cursos d'Água
 Videiras
 Divisor de Águas
 Uso e Ocupação do Solo em APP
 Acostamento
 Área Urbana
 Moradias Rurais
 Culturas Anuais
 Reservatórios
 Rodovias
 Estradas Rurais
 ETE
 Faixa Lateral de Rodovias
 Matas
 Matas em Est. Inicial
 Videiras Irrigadas
 Pastagem
 Pastagem em Várzeas
 Culturas Perenes



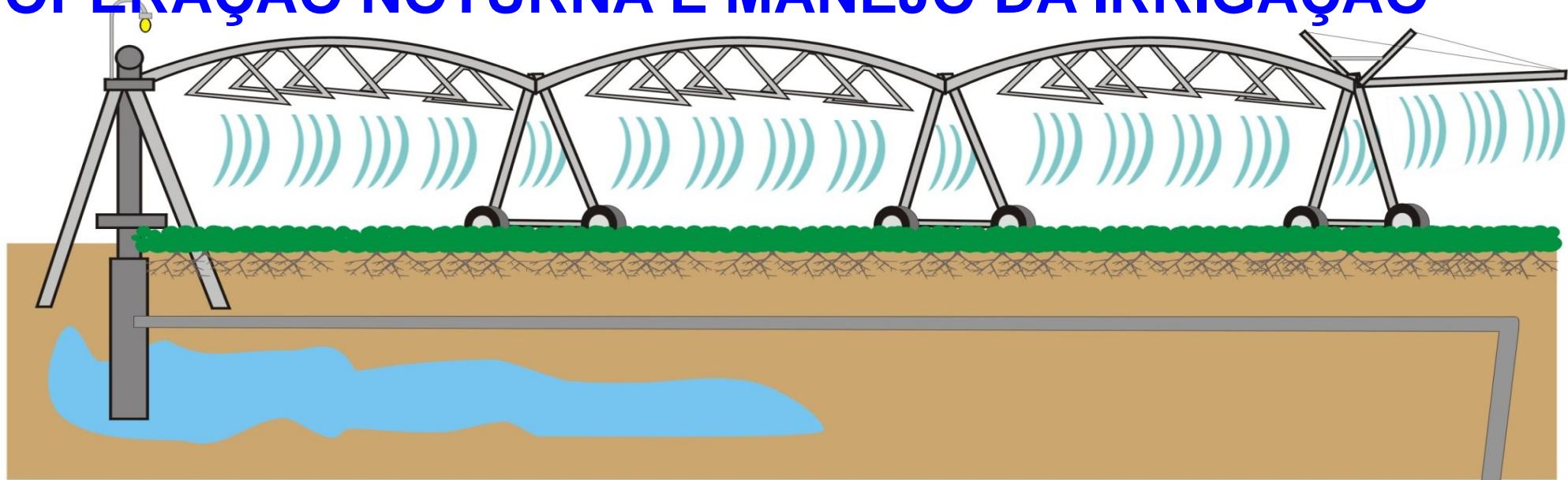
-  Cusos d'Água
-  Videiras
-  Divisor de Águas
- Uso e Ocupação do Solo em APP
-  Acostamento
-  Área Urbana
-  Moradias Rurais
-  Culturas Anuais
-  Reservatórios
-  Rodovias
-  Estradas Rurais
-  ETE
-  Faixa Lateral de Rodovias
-  Matas
-  Matas em Est. Inicial
-  Videiras Irrigadas
-  Pastagem
-  Pastagem em Várzeas
-  Culturas Perenes







OPERAÇÃO NOTURNA E MANEJO DA IRRIGAÇÃO



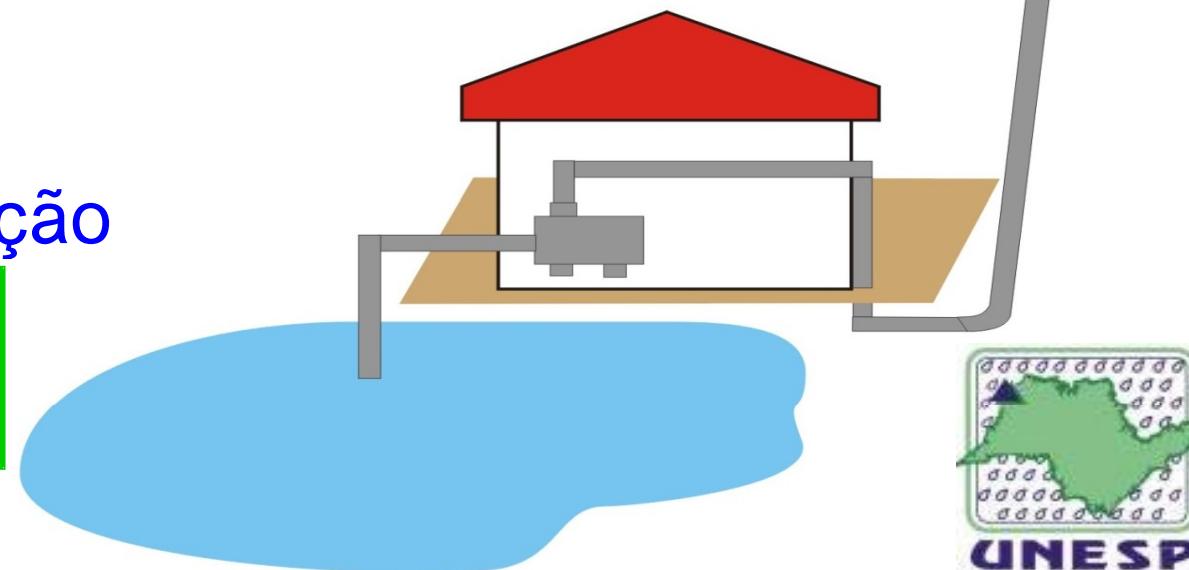
Menor velocidade do vento

Maior umidade relativa

Menor tarifa

Maior eficiência da irrigação

Preservação dos
recursos hídricos



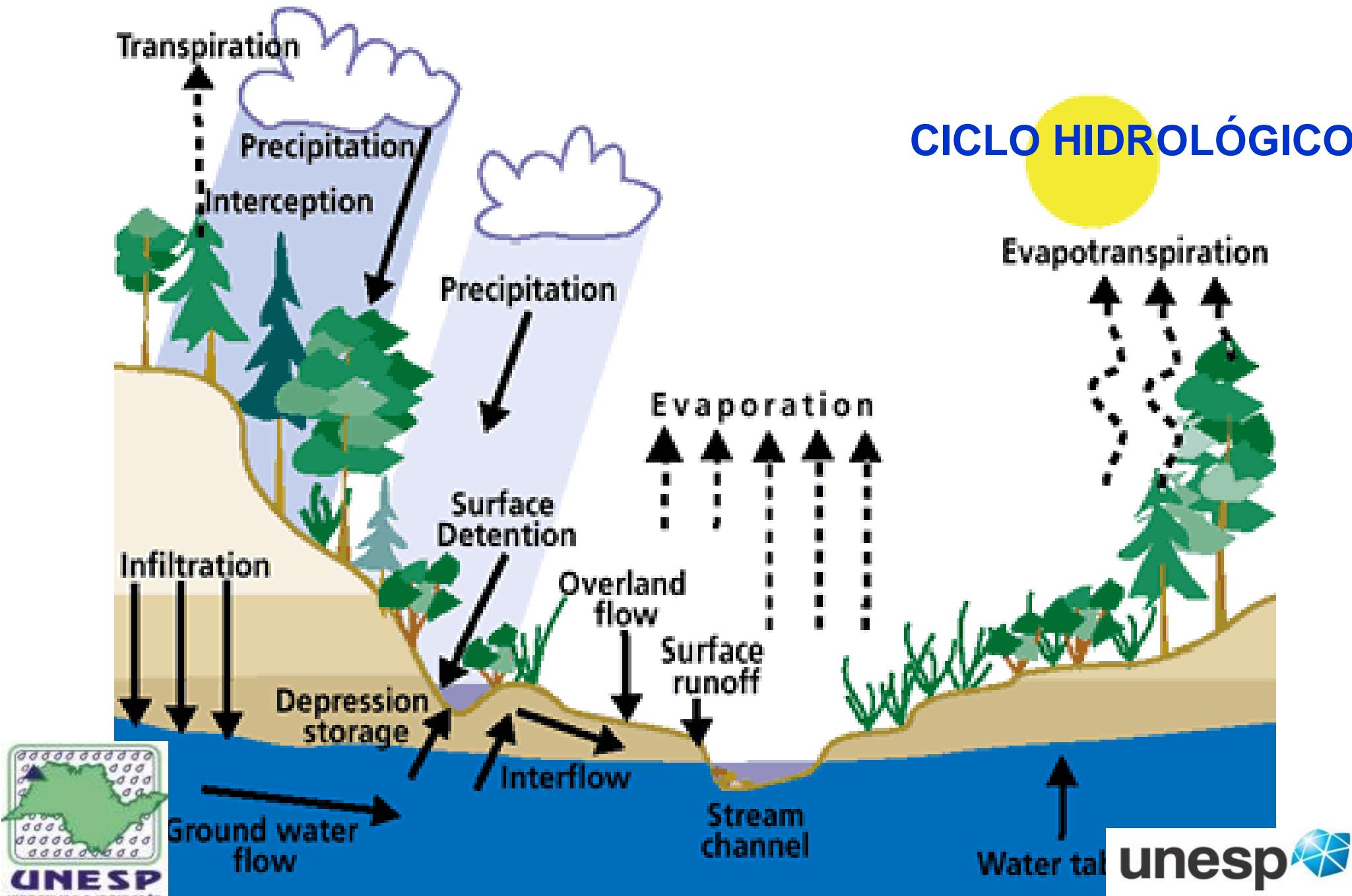








CICLO HIDROLÓGICO



FOTOMONTAGEM 1 - SITUAÇÃO ATUAL DO CORPO D'ÁGUA DA BARRAGEM 3 SEM MAIA CILIAR



Sinal de assoreamento

FOTOMONTAGEM 2 - BARRAGEM 3 E CORPO D'ÁGUA APÓS A RECOMPOSIÇÃO CILIAR



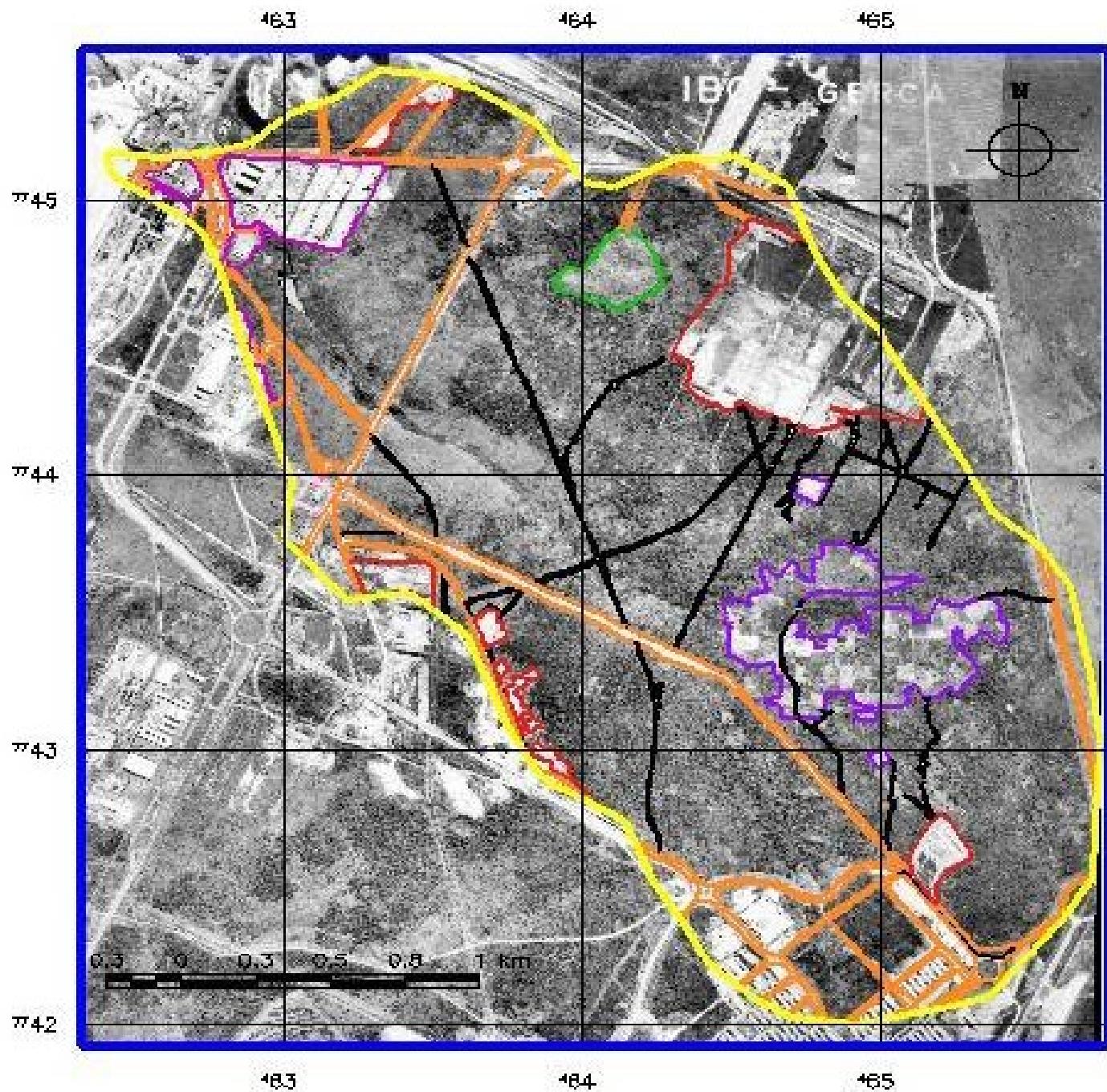
FOTOMONTAGEM 3 - Barragem 5 (situação atual e após inundação e recomposição ciliar)

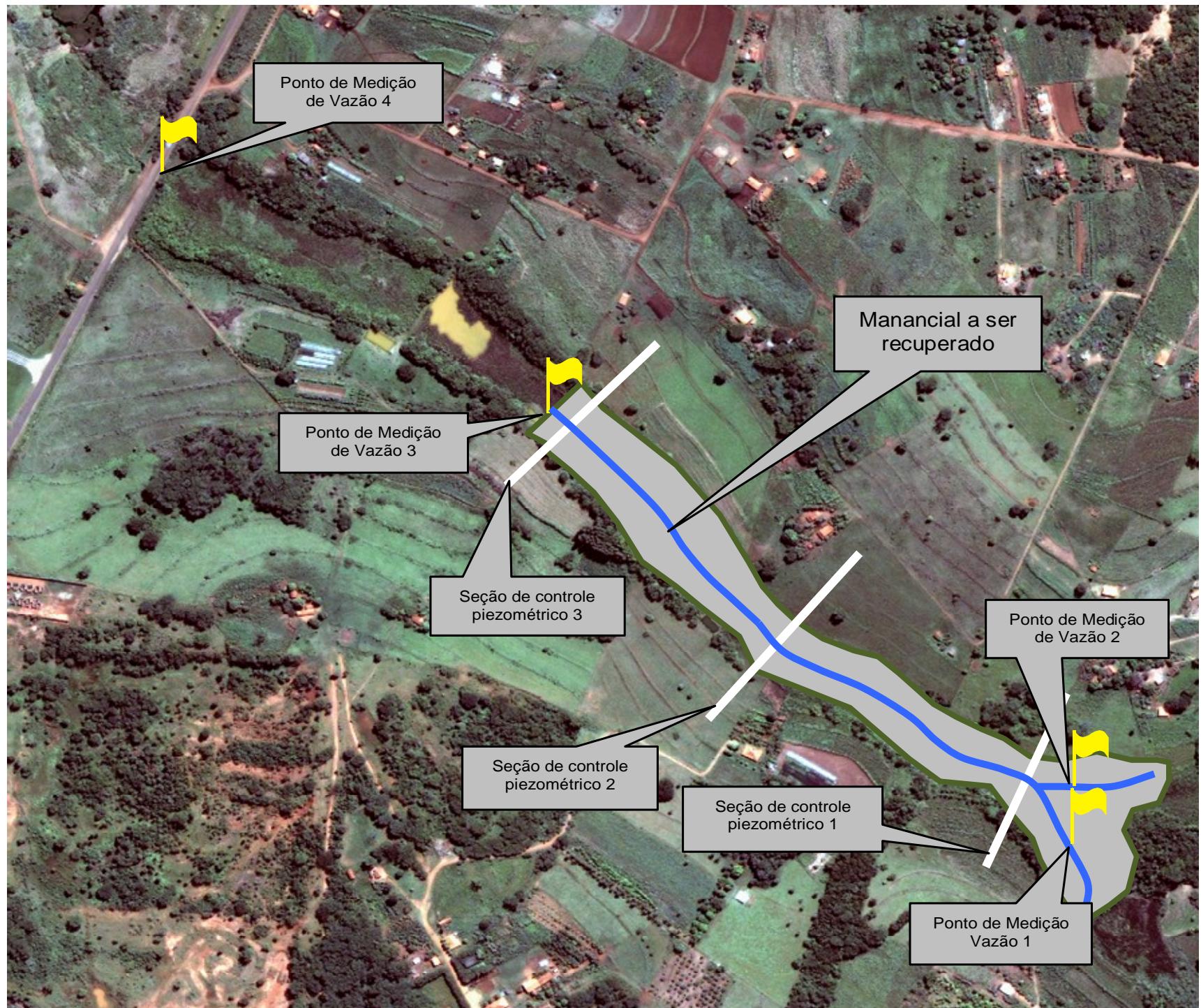


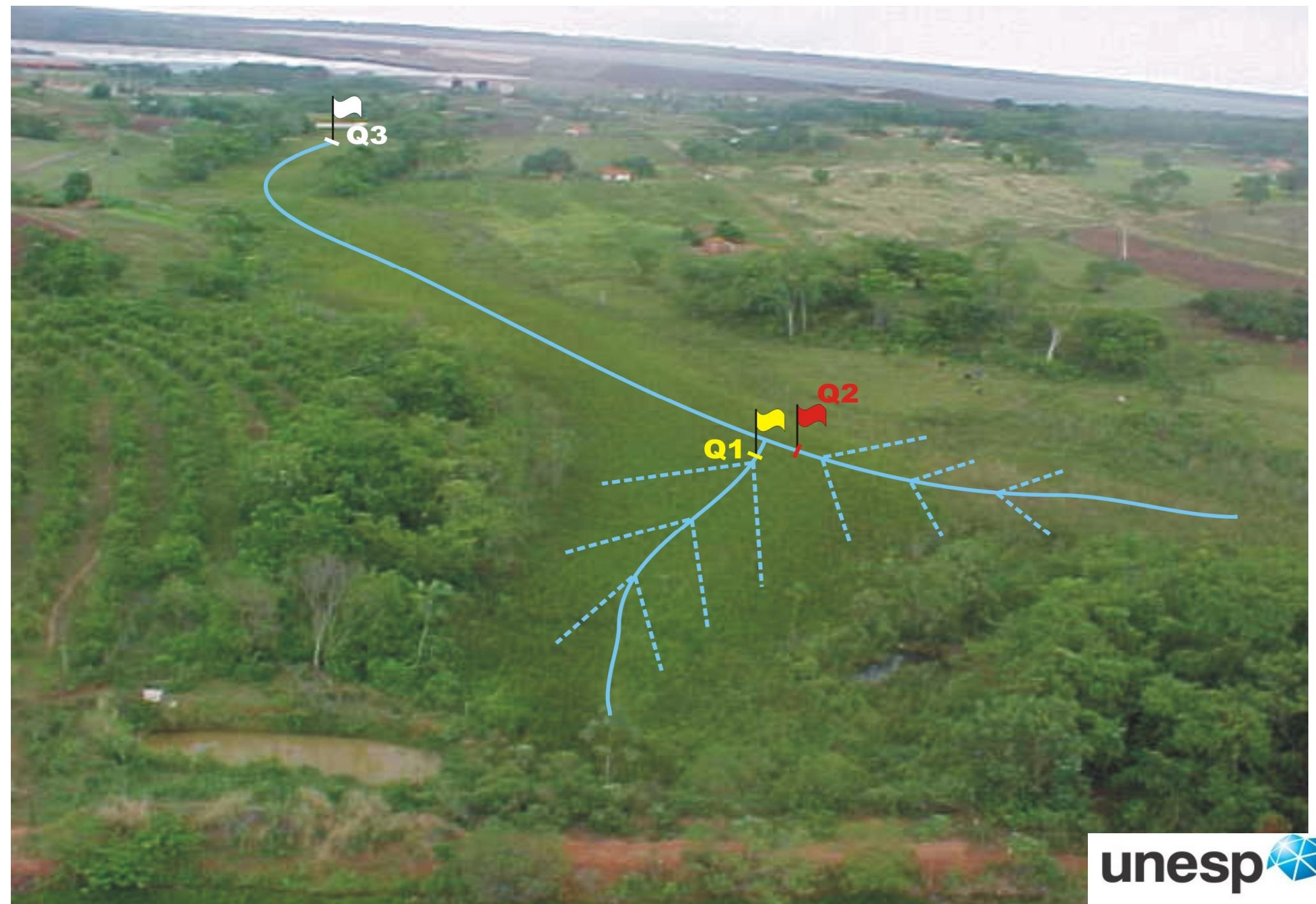
Ângulo de visão da foto



N







SUCESSO DA AGRICULTURA IRRIGADA

AVALIAÇÃO
DE SISTEMAS

IRRIGAÇÃO
Evapotranspiração
Eficiência no uso da água

EXTENSÃO
SERVIÇOS

QUIMIGAÇÃO



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

IRRIGA-L

GRUPO DE DISCUSSÃO EM AGRICULTURA IRRIGADA COMO SE CADASTRAR



A UNESP Ilha Solteira através da [Área de Hidráulica e Irrigação](#) colocou em funcionamento o Grupo de Discussão em Agricultura Irrigada, o **IRRIGA-L**. Trata-se da oportunidade de se estabelecer um Grupo de Discussão em língua portuguesa destinada à todos os profissionais e estudantes interessados em assuntos ligados à irrigação e/ou agricultura irrigada.

O **IRRIGA-L** está hospedado em um servidor da UNESP Ilha Solteira e é um grupo aberto, onde a subscrição é livre e automática, não necessitando de confirmação.

Para se inscrever no **IRRIGA-L**, basta acessar:

Todos os inscritos no **IRRIGA-L** receberão a mensagem e uma discussão poderá ser iniciada sobre um determinado assunto, com opiniões dos diferentes profissionais que fazem parte do Grupo. É uma ótima oportunidade para encurtarmos distâncias e discutirmos os assuntos relevantes.

Se vc deseja sair do **IRRIGA-L**, faça-o em:
<http://listas.feis.unesp.br/cgi-bin/mailman/listinfo/irriga-l>

No **IRRIGA-L** já estão inscritos muitos profissionais e também estudantes que poderão prestar algum

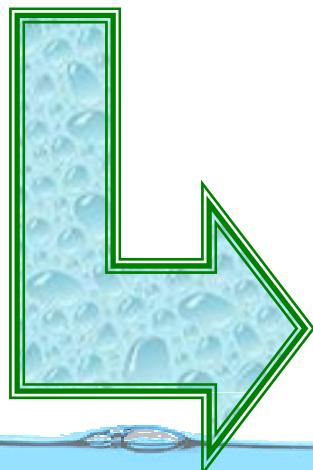
BOAS PRATICAS DE CONSERVACAO DA AGUA E SOLO

- **USO RACIONAL DA AGUA**

- **USO RACIONAL DA AGUA**
- FITOTECNIA / FISIOLOGIA DAS PLANTAS
- ECONOMIA DE ENERGIA E NUTRIENTES
- PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

- **TECNICAS CONSERVACIONISTAS**

- **RECOMPOSICAO DA APP**



**PRODUTOR
DE
ÁGUA**



*“A magia do mundo
está na água:
a água guarda o passado
e prepara o futuro”*

Provérbio indígena



UNESP - Ilha Solteira

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