



UNISUL
Campus da Grande Florianópolis



ENGENHARIA AMBIENTAL
Campus da Ponte do Imaruim



PISCICULTURA PANAMÁ
Paulo Lopes (SC)

**USINA HIDRELÉTRICA BARRA GRANDE –UHEBG-
LEVANTAMENTO BATIMETRICO DO RIO PELOTAS
PROCESSAMENTO SIG E INTEGRAÇÃO DOS DADOS**

OBJETIVOS:

- **REALIZAR** O LEVANTAMENTO DO RIO PELOTAS LOCALIZADO ENTRE AS PROGRESSIVAS km0 E km7 DA UHEBG, UTILIZANDO ECOBATÍMETRO E SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL
- **ARMAZENAR** OS DADOS PLANIALTIMÉTRICOS EM MÍDIA DIGITAL
- **INTEGRAR** OS DADOS EM UM SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS
- **INTERPOLAR** OS DADOS VISANDO A OBTENÇÃO DA MORFOLOGIA DO CANAL DO RIO PELOTAS
- **GERAR** PRODUTOS CARTOGRÁFICOS DESTINADOS AO APOIO À DECISÃO PARA AS TAREFAS DE SALVAMENTO DE PEIXES

EQUIPE DE TRABALHO DA UNISUL:

Prof. Dr. Eng. Roque A. Sánchez Dalotto

Prof. Dr. Eng. Juan Esquivel García

Prof. Dr. Eng. Carlos H. Orssatto

Prof. M.Sc. Betina Muelbert Esquivel

M. Eng. Gabriel O. Cremona Parma

Lic. José Barrios

NÚCLEO DE PESQUISAS AMBIENTAIS E GEOPROCESSAMENTO:

Prof. Lic. Yoná Simon (Biologia)

Prof. Eng. Júlio César Leão (Limnologia)

Prof. Adv. Adão Daniel Silva (Jurídico)

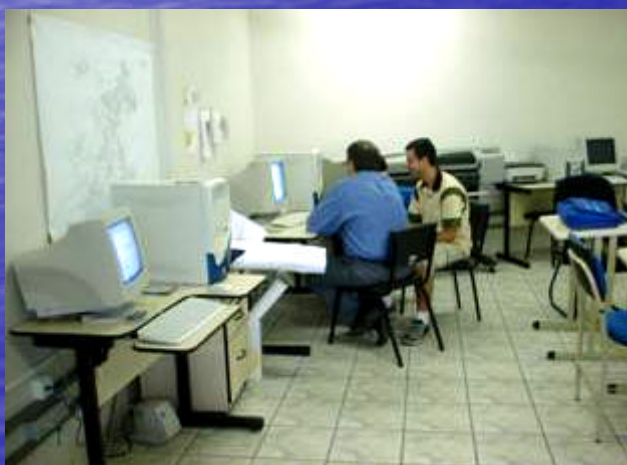
INFRA-ESTRUTURA: **Laboratório de Geoprocessamento**



Processamento



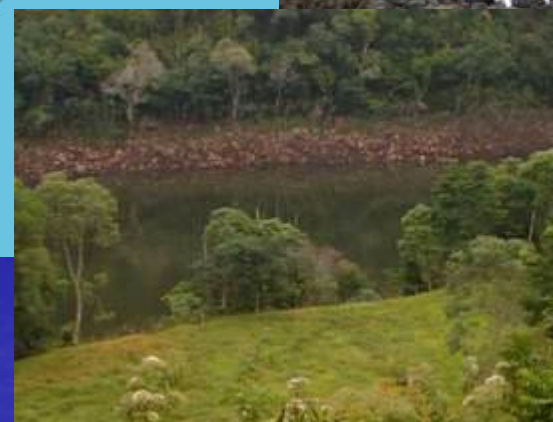
Plotter HP A0



Treinamento



Formação de Recursos Humanos



1- O Rio Pelotas



1- O Rio Pelotas



1- O Rio Pelotas



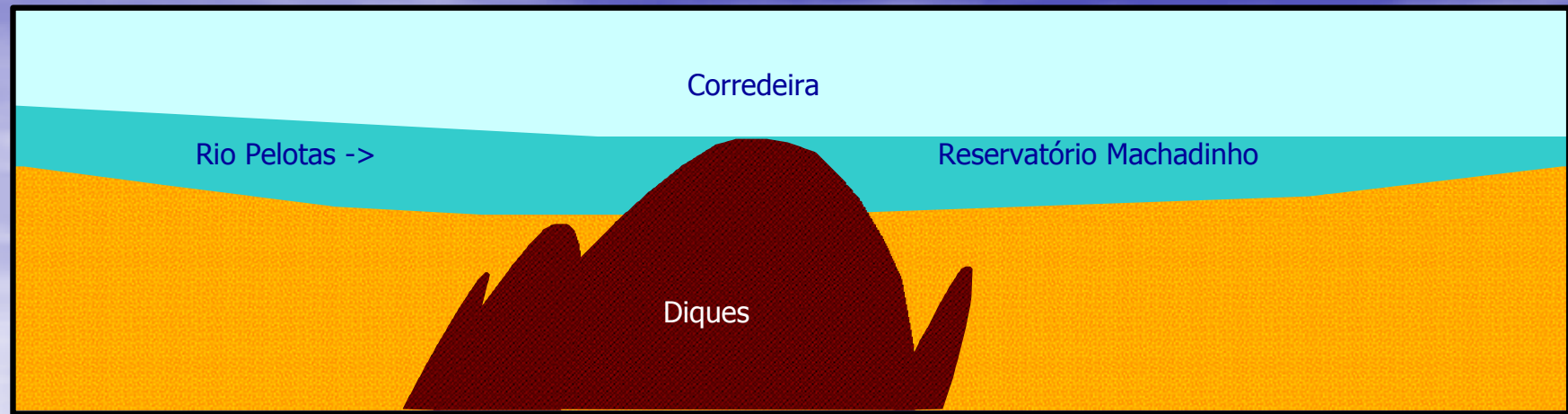
1- O Rio Pelotas



1- O Rio Pelotas



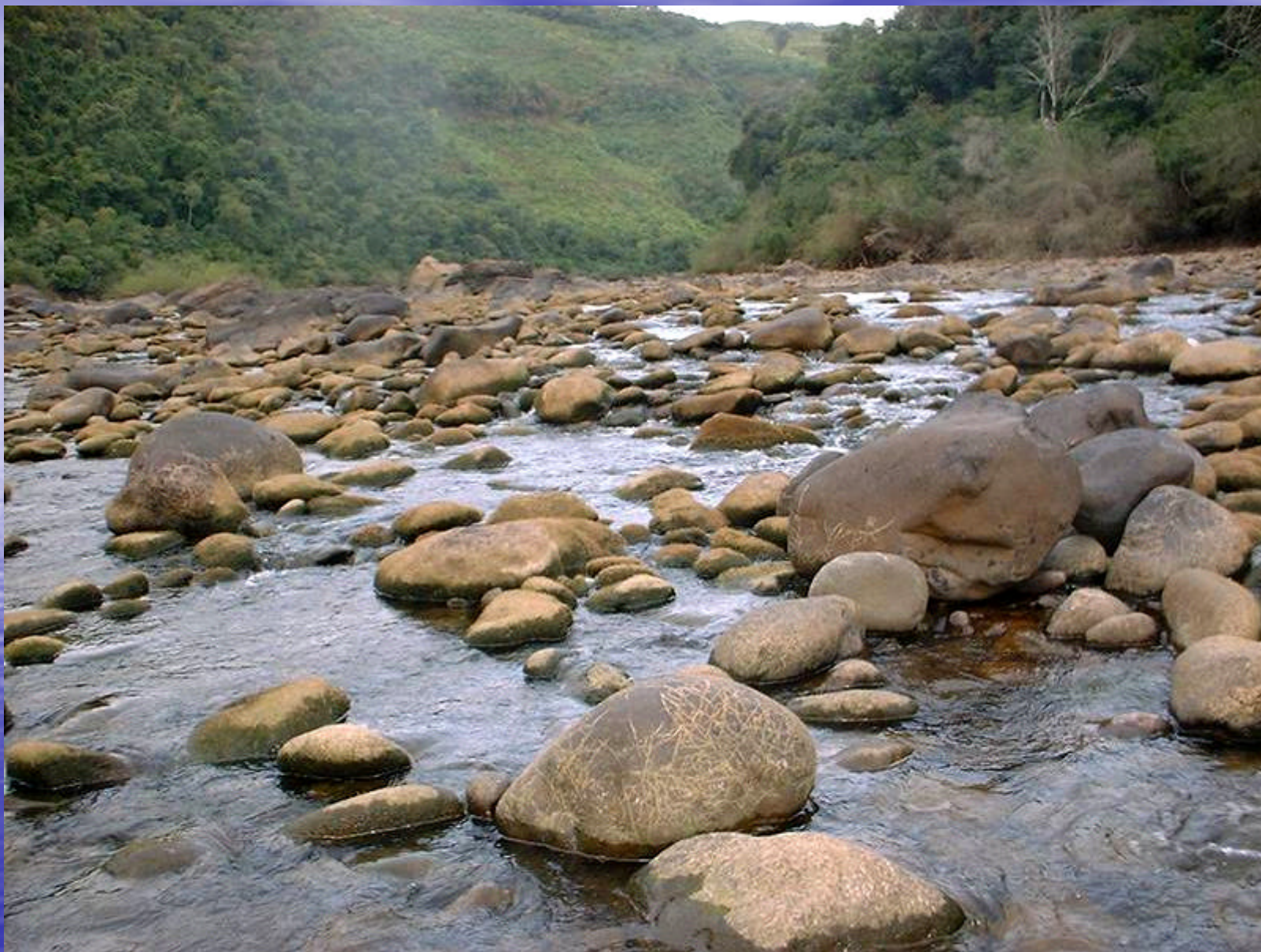
1- O Rio Pelotas



1- O Rio Pelotas



1- O Rio Pelotas



1- O Rio Pelotas

ecobatímetro



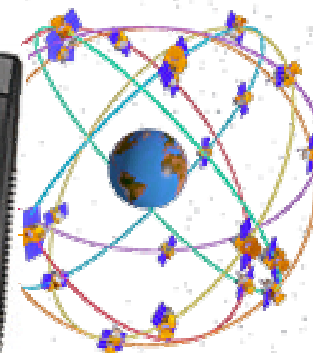
medidor de
velocidade

termômetro

sensor de
profundidade



GPS



computador
notebook



2- O levantamento



2- O levantamento



2- O levantamento





2- O levantamento





2- O levantamento



2- O levantamento



2- O levantamento



2- O levantamento



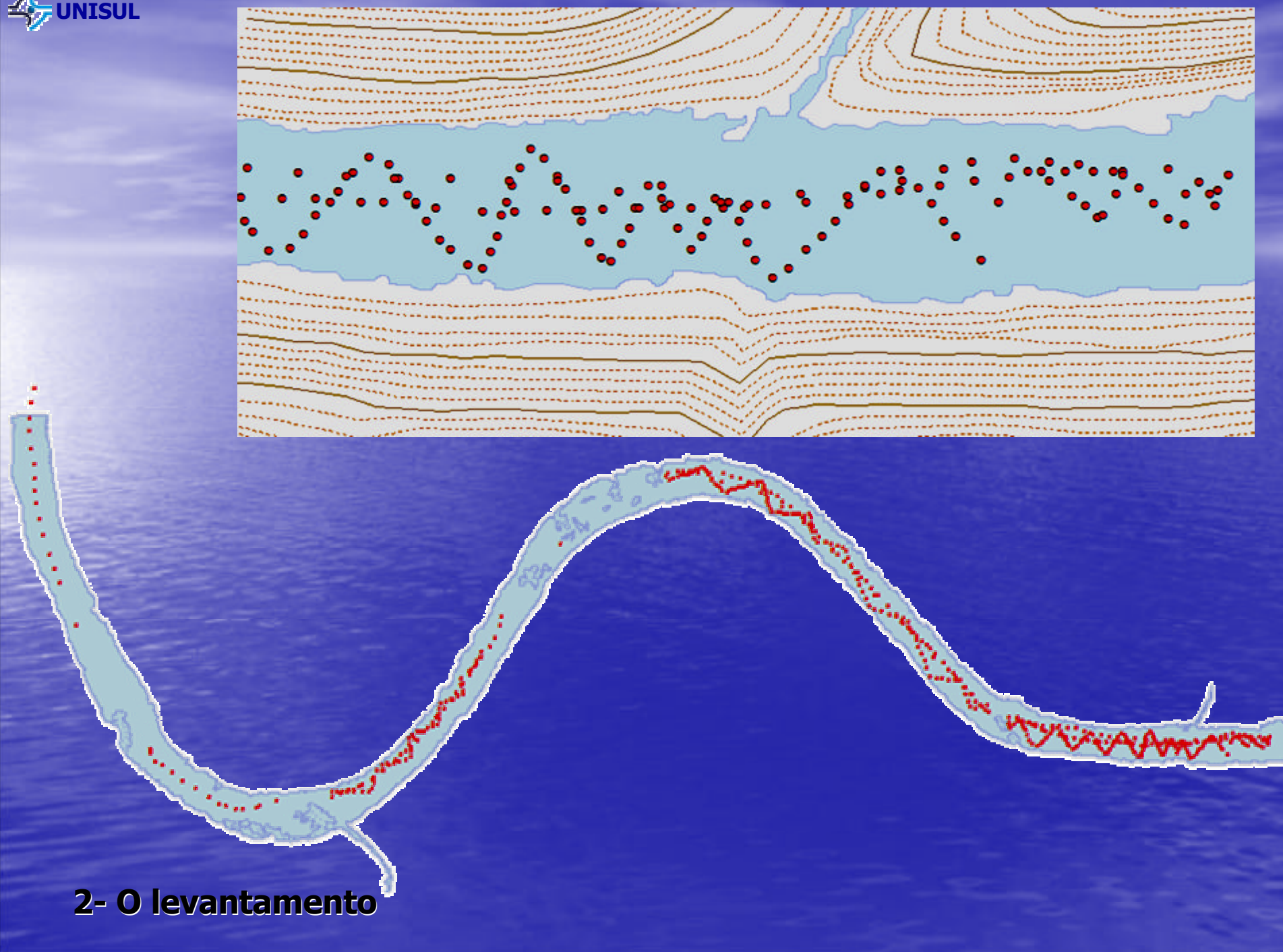
2- O levantamento



2- O levantamento



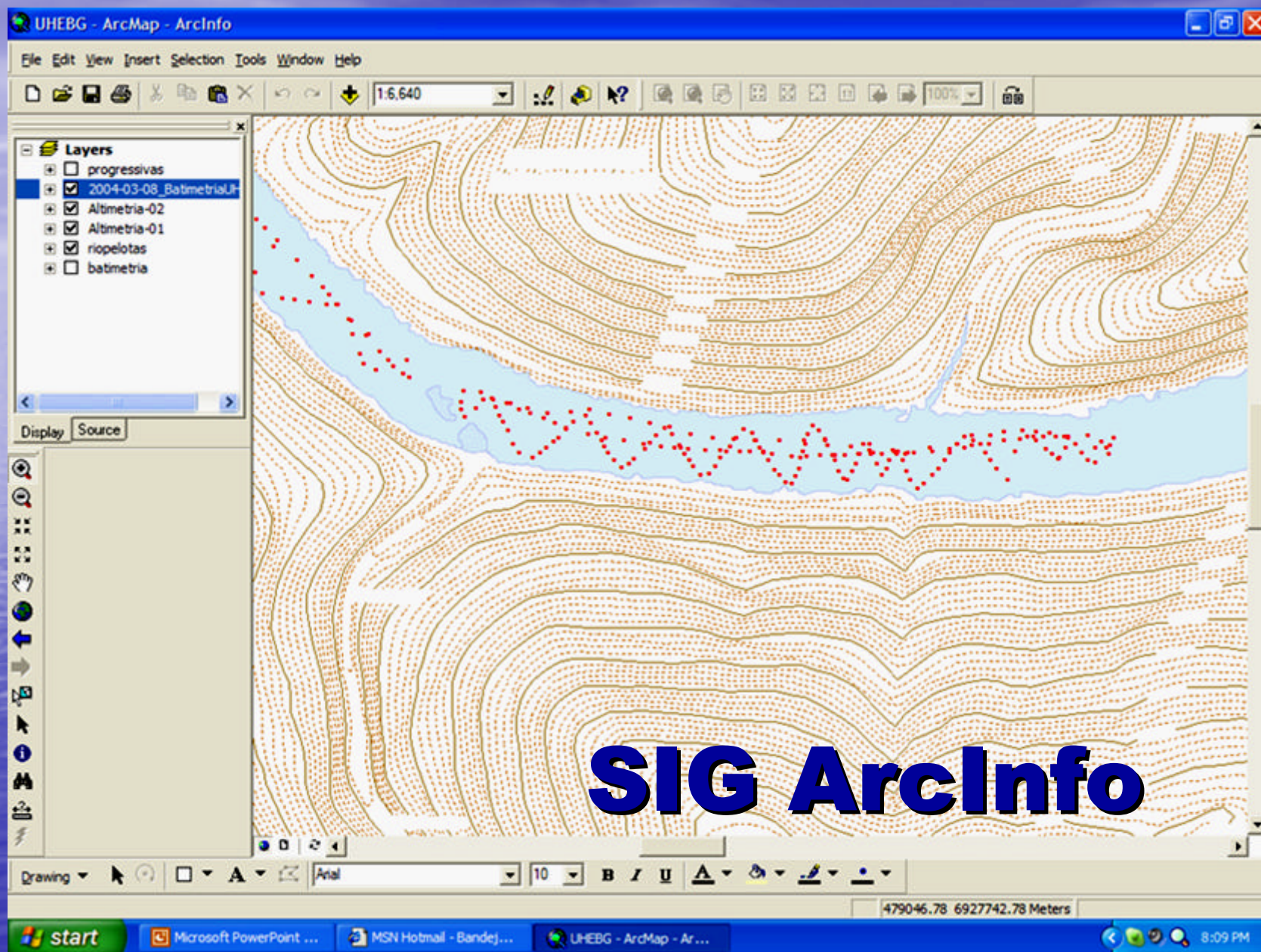
2- O levantamento



2- O levantamento

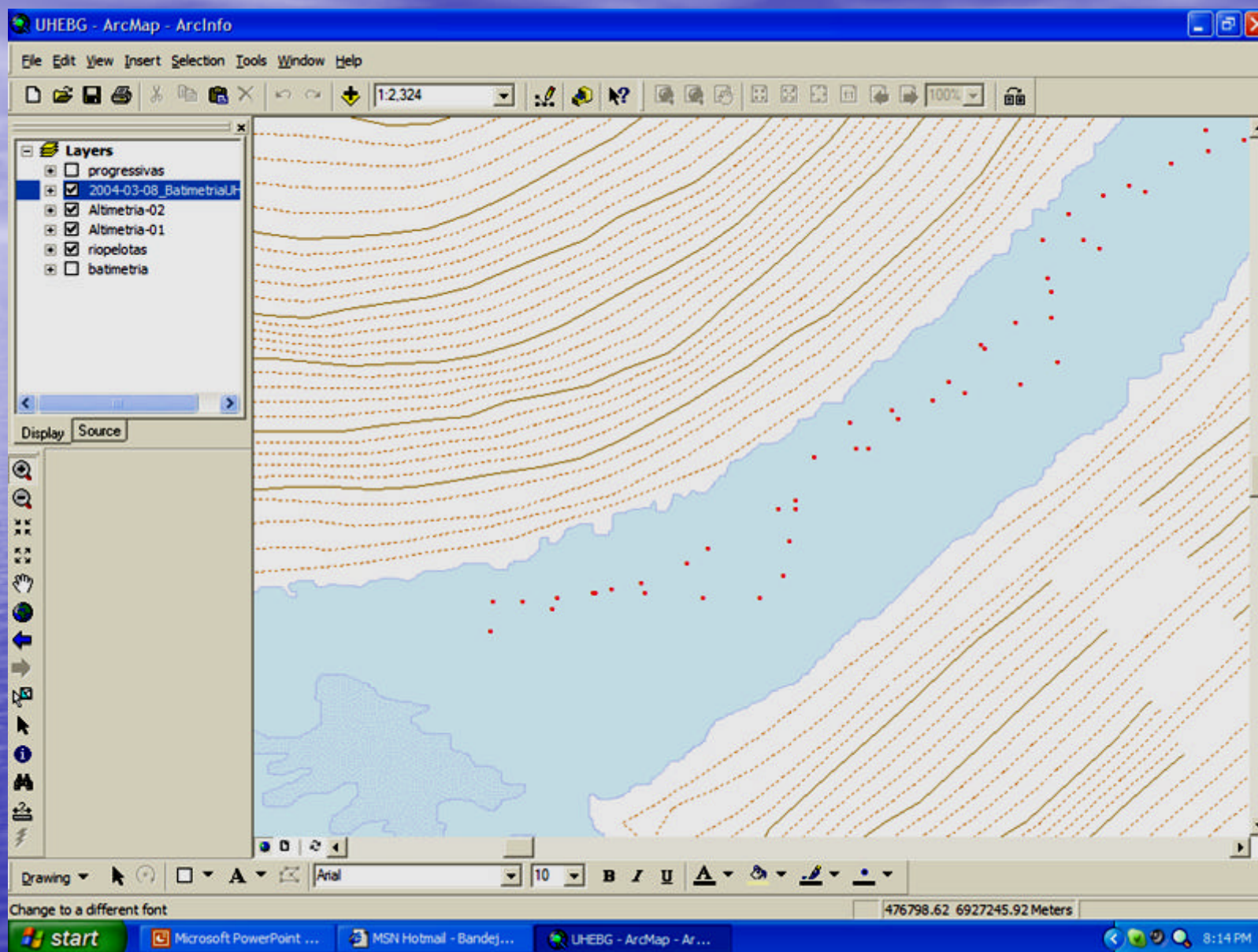


3- O processamento

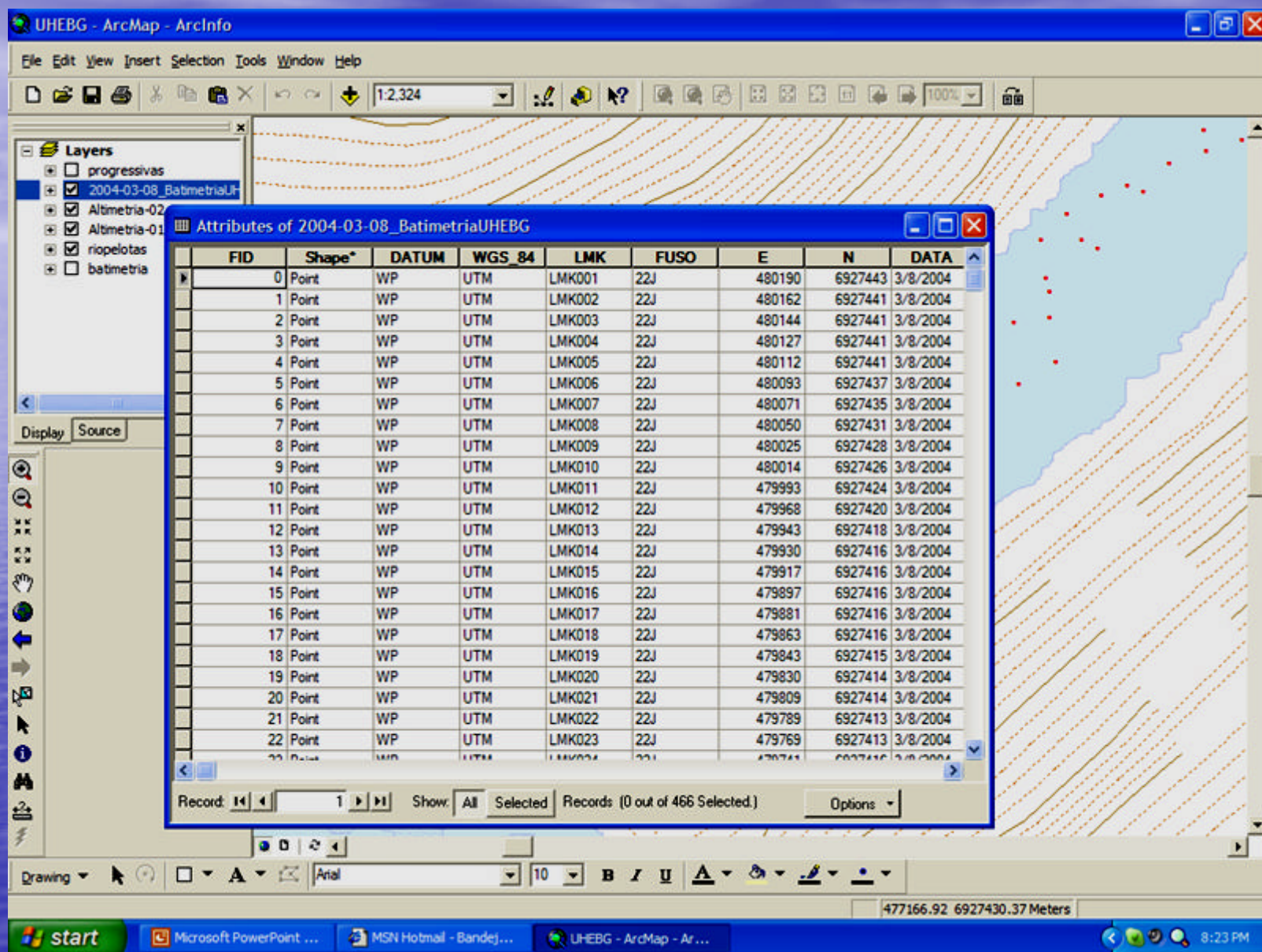


SIG ArcInfo

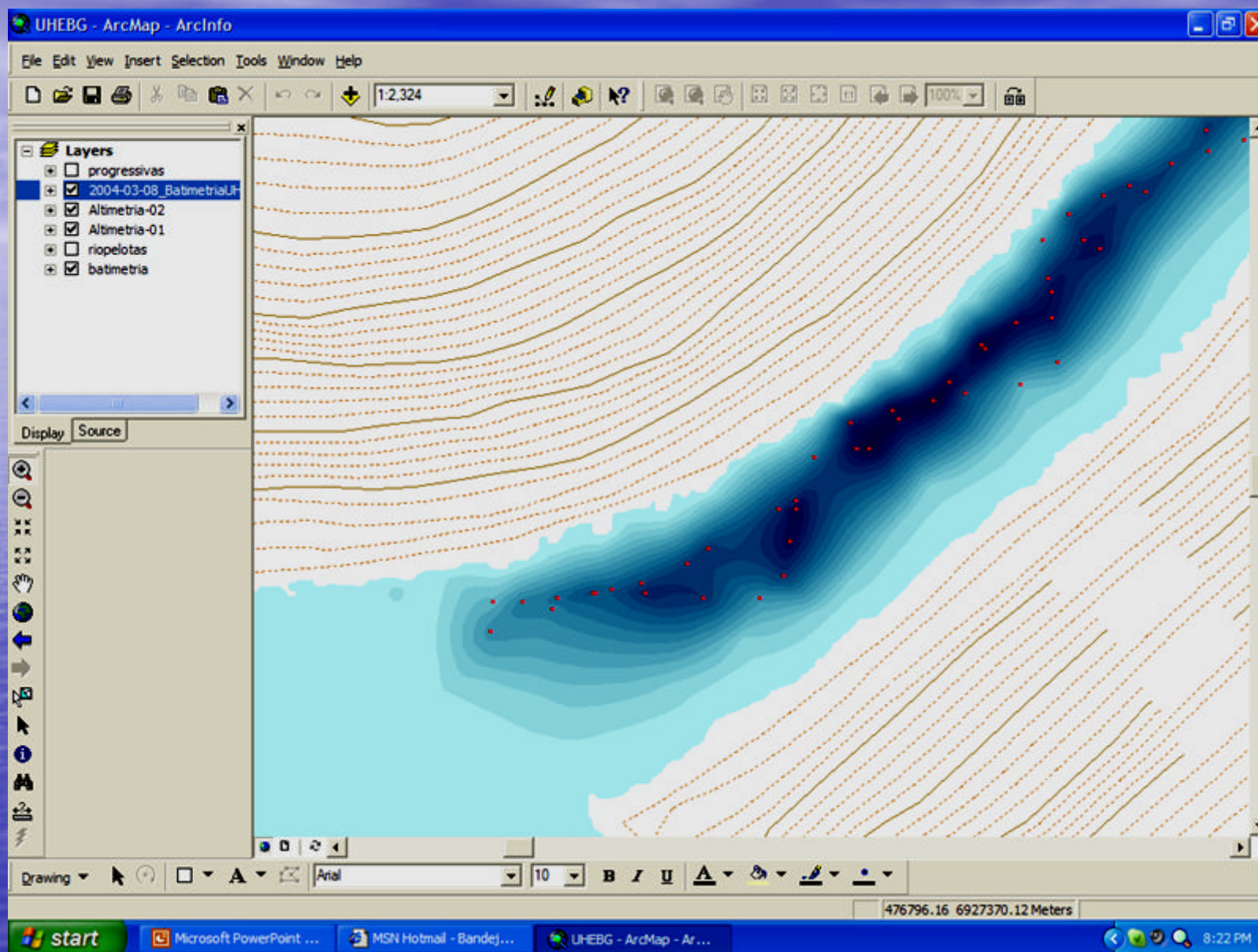
3- O processamento



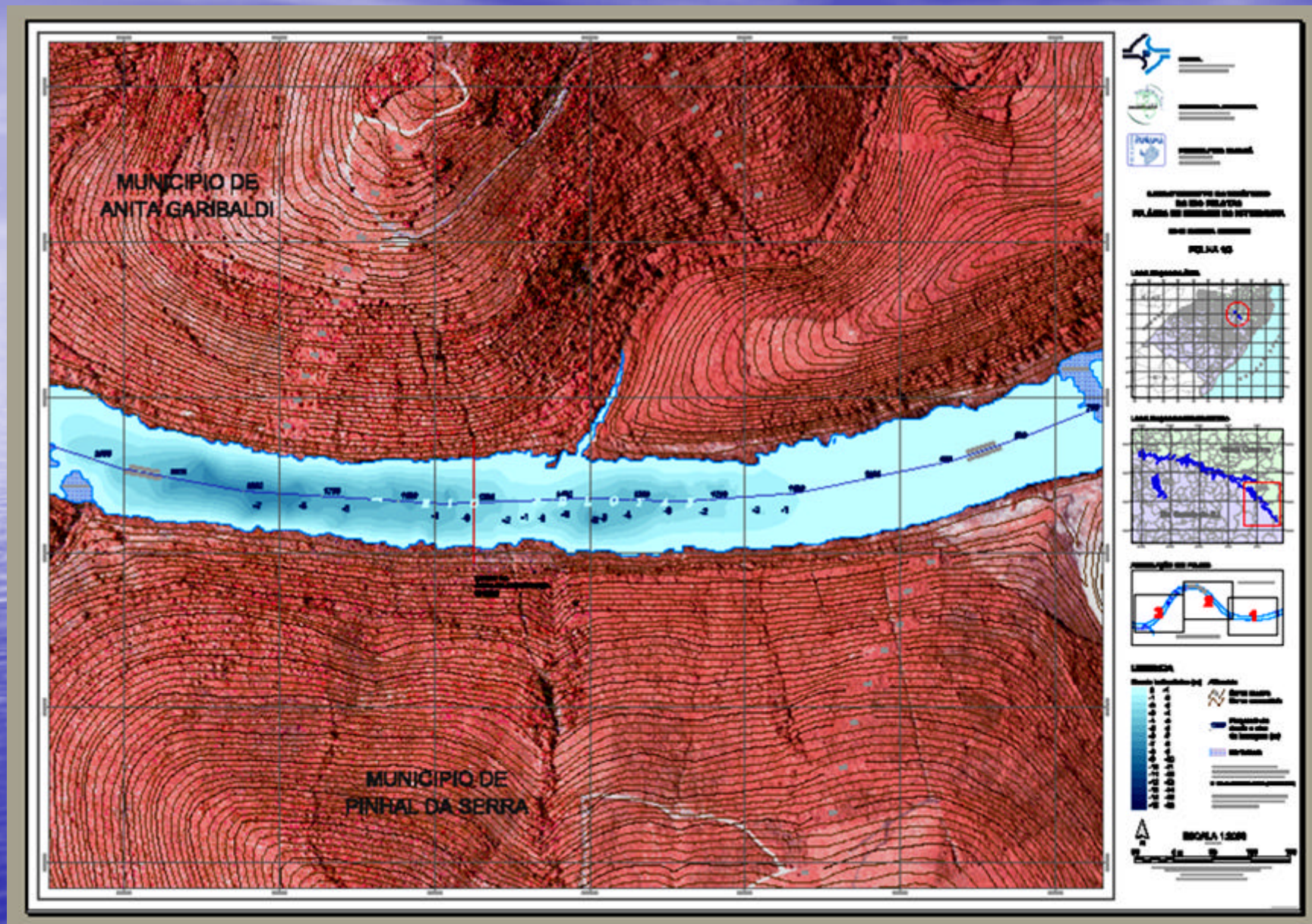
3- O processamento



3- O processamento

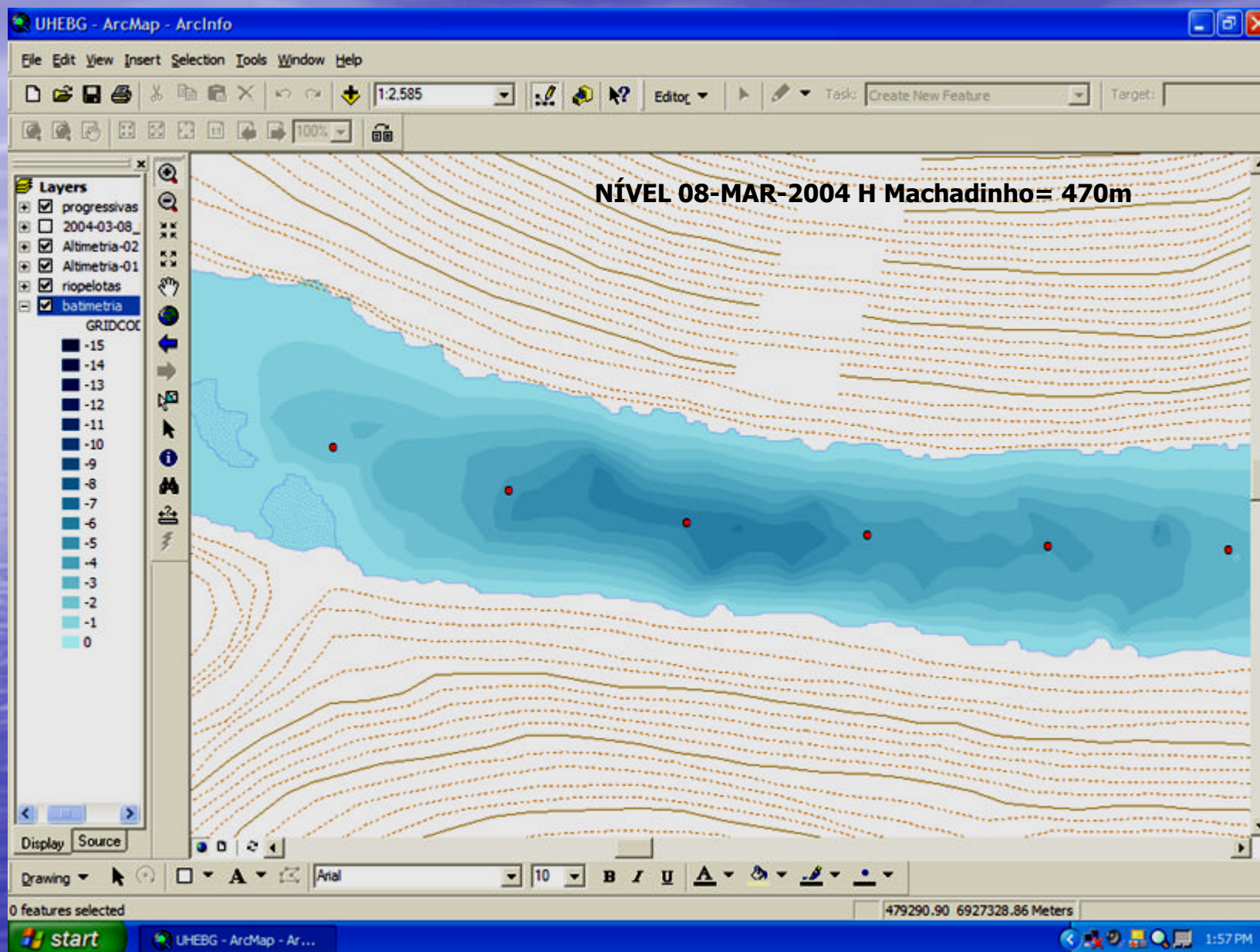


3- O processamento



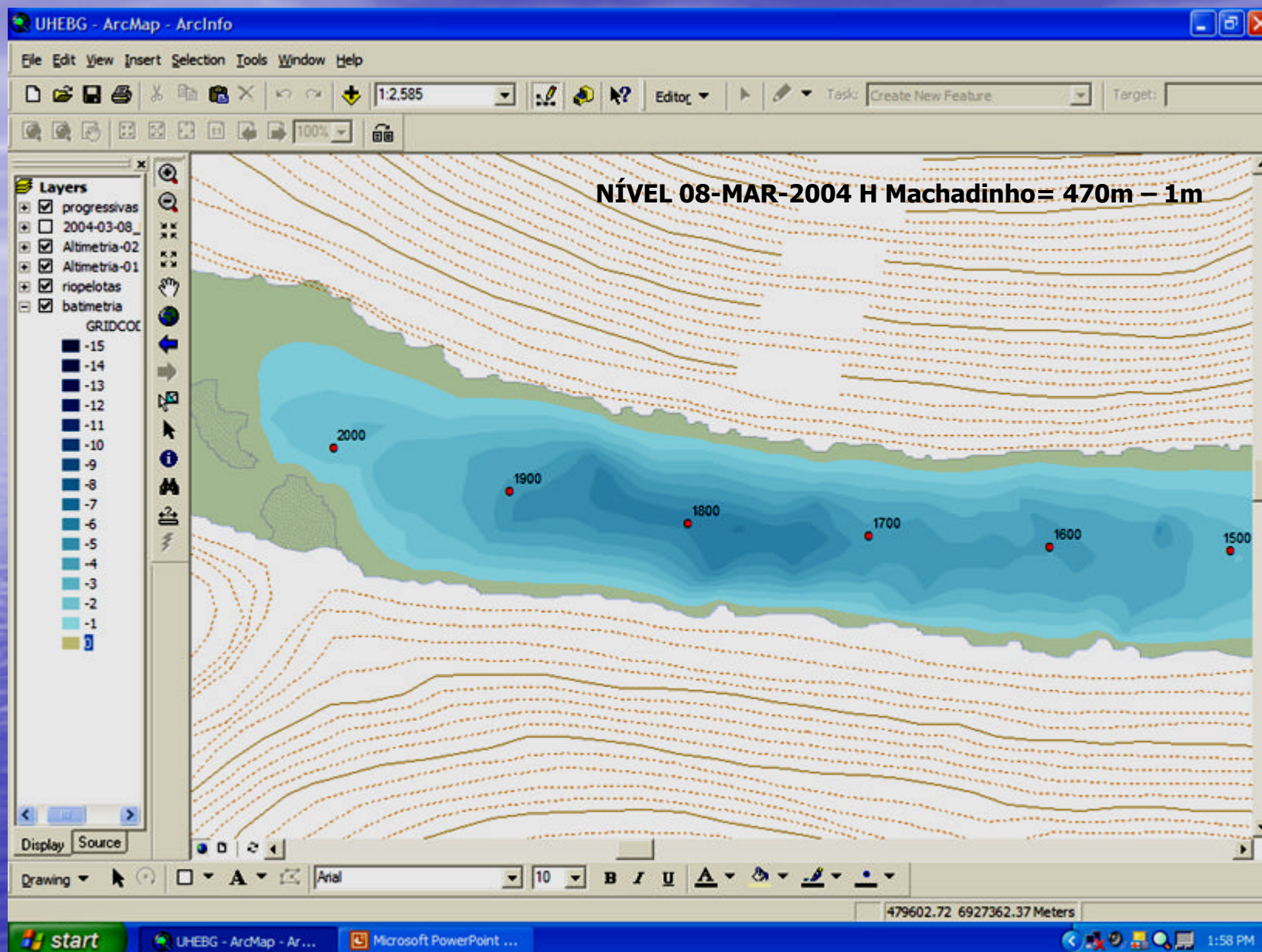
4- Os resultados

1:2000



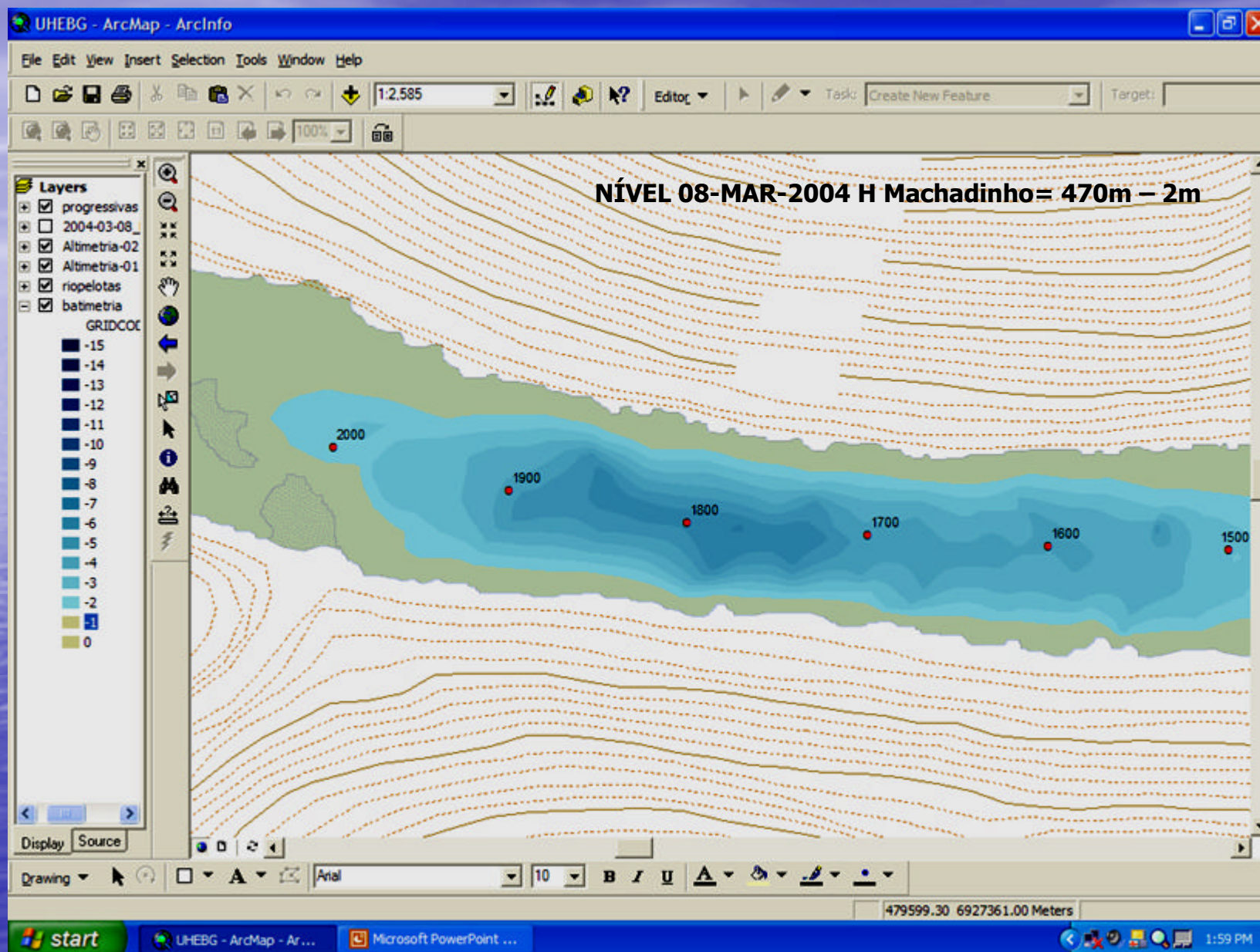
4- Os resultados

Simulação de processos no SIG



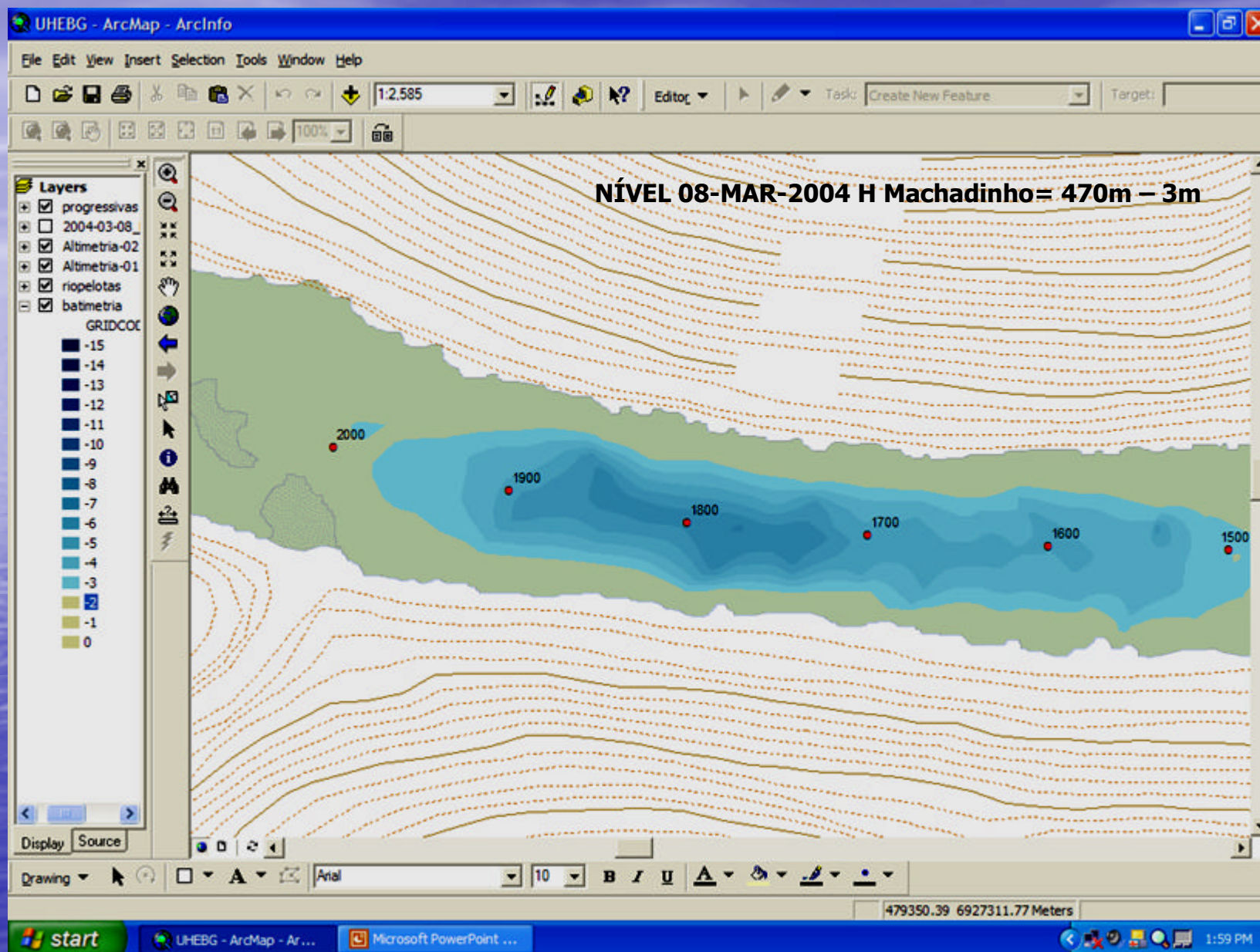
4- Os resultados

Simulação de processos no SIG



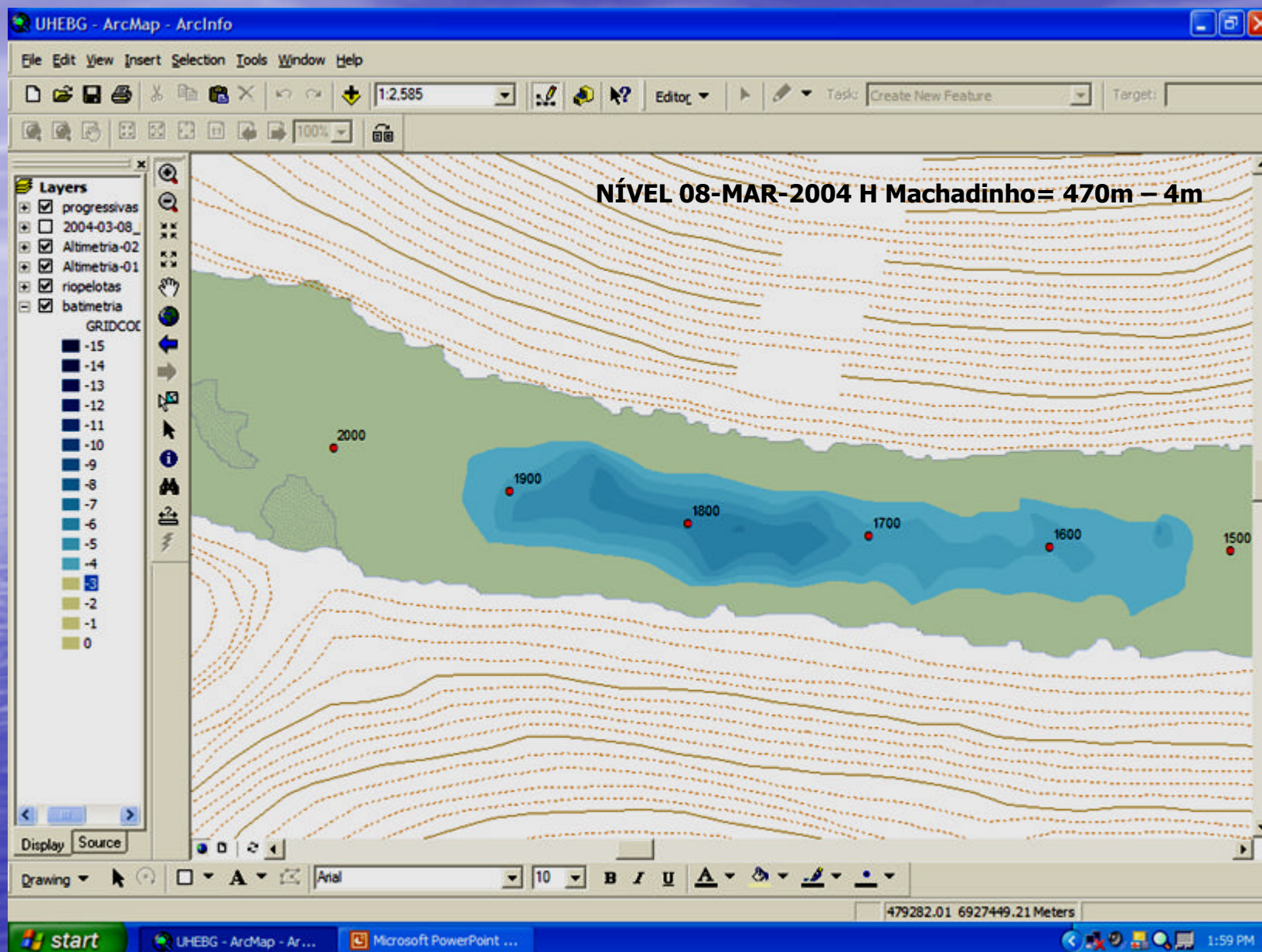
4- Os resultados

Simulação de processos no SIG



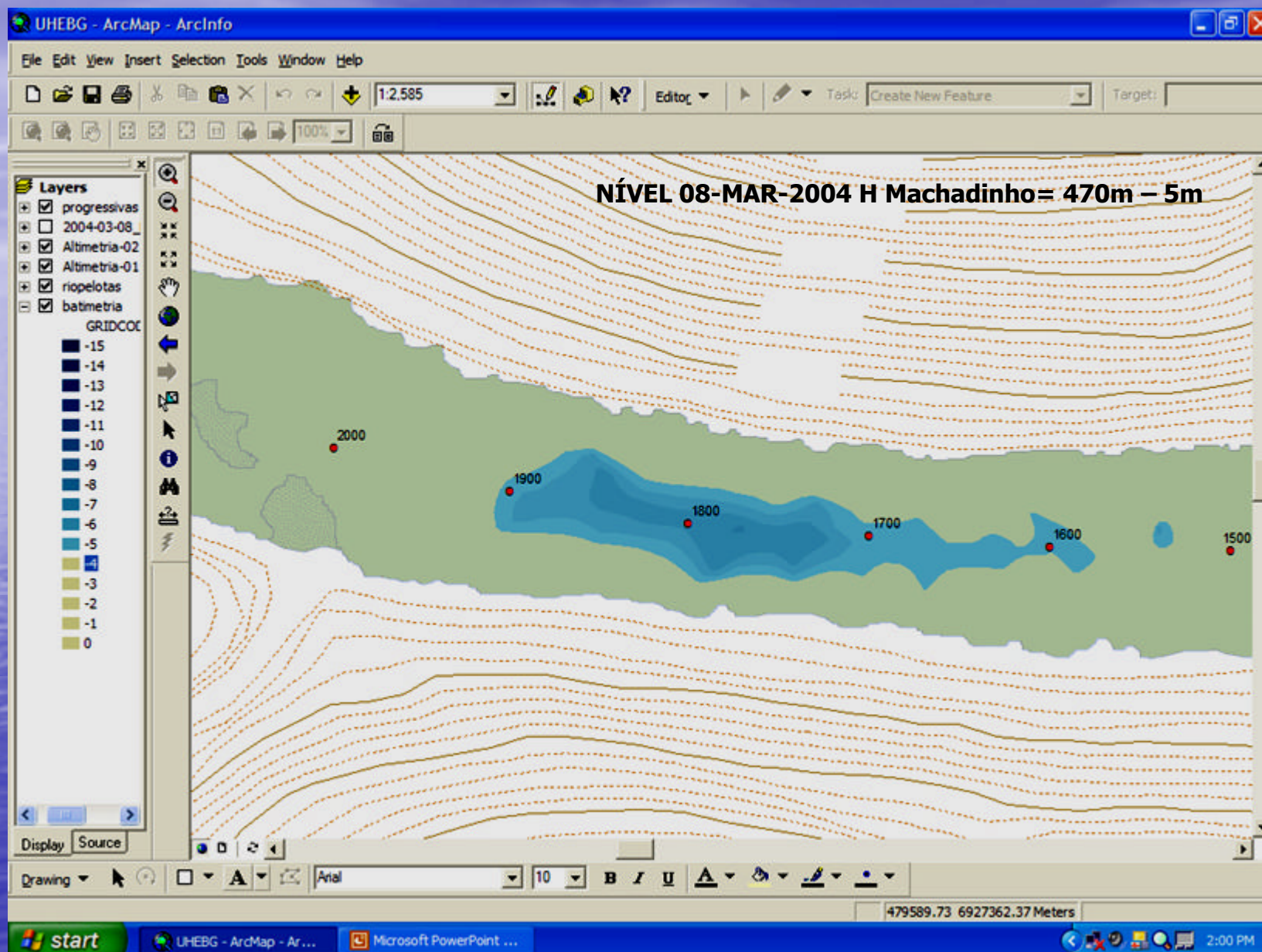
4- Os resultados

Simulação de processos no SIG



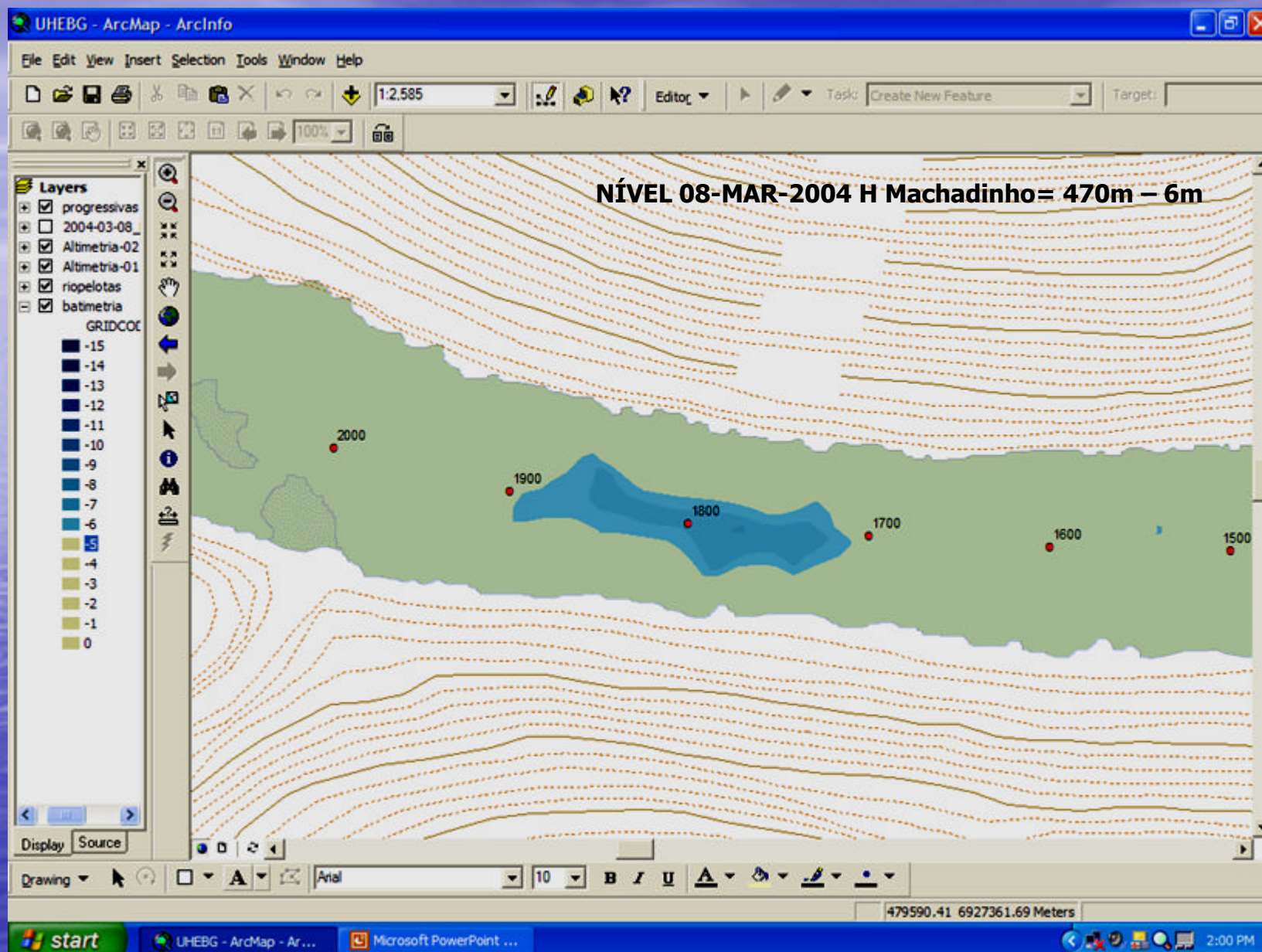
4- Os resultados

Simulação de processos no SIG



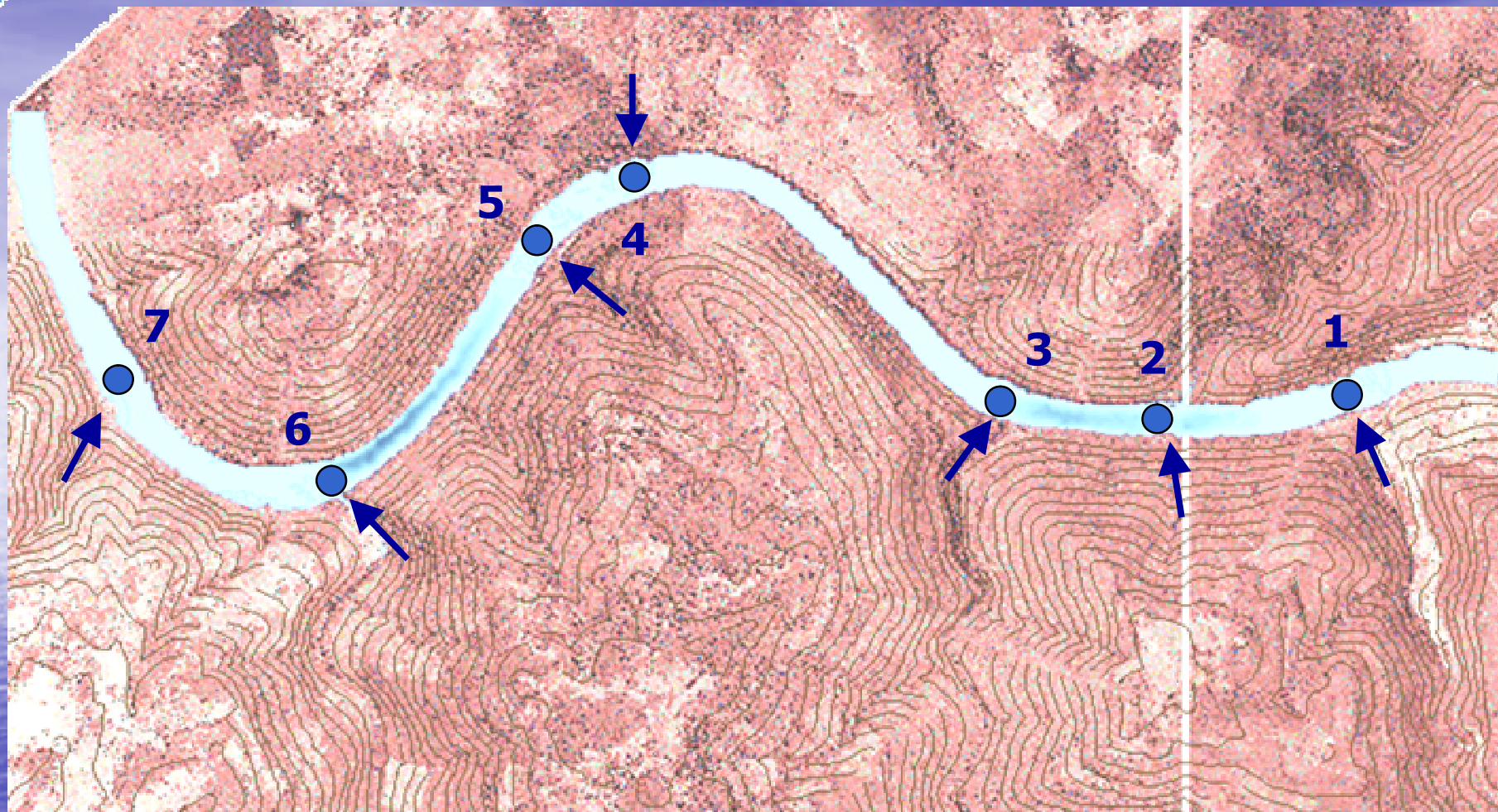
4- Os resultados

Simulação de processos no SIG



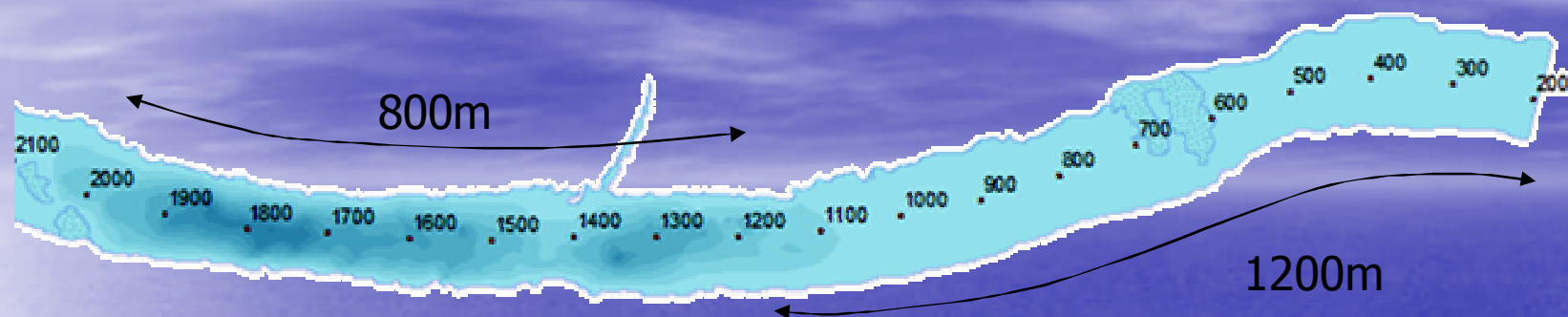
4- Os resultados

Simulação de processos no SIG



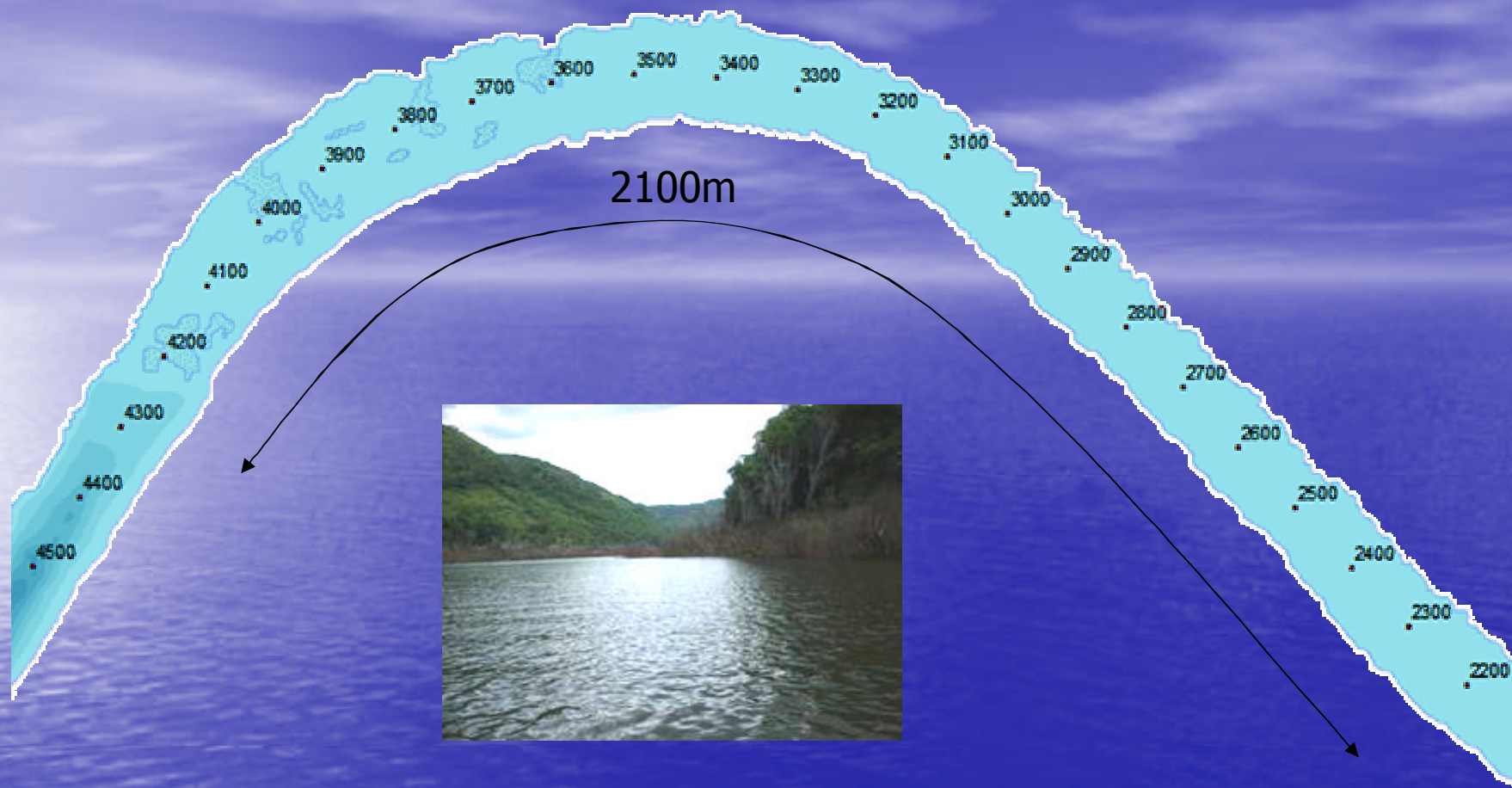
Verificou-se a existência de lajeados associados a corredeiras, fato causado pelo controle geomorfológico local

4- Os resultados



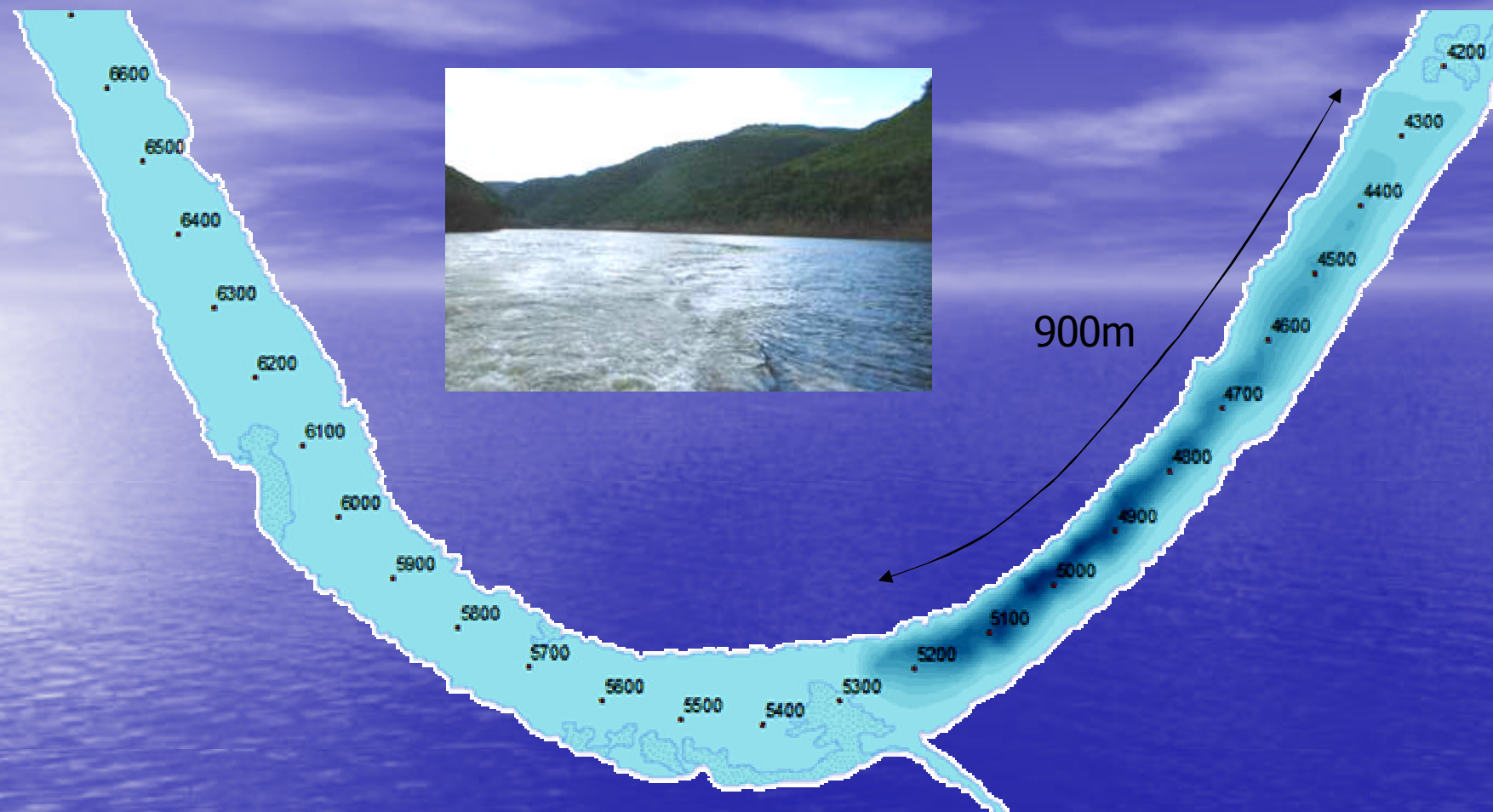
Verificou-se que as áreas de maiores profundidades estão localizadas a 1200m e a 4300m da barragem (distância entre poços de 3100m), com comprimentos de 800m e de 900m

4- Os resultados



Verificou-se que as áreas de maiores profundidades estão localizadas a 1200m e a 4300m da barragem (distância entre poços de 3100m), com comprimentos de 800m e de 900m

4- Os resultados



Verificou-se que as áreas de maiores profundidades estão localizadas a 1200m e a 4300m da barragem (distância entre poços de 3100m), com comprimentos de 800m e de 900m

4- Os resultados



Verificou-se que, pela morfologia predominante da área submersa estudada, o estabelecimento de acampamentos estaria restrito a locais isolados, os quais, pelas suas características críticas de acesso, são de utilidade reduzida

4- Os resultados



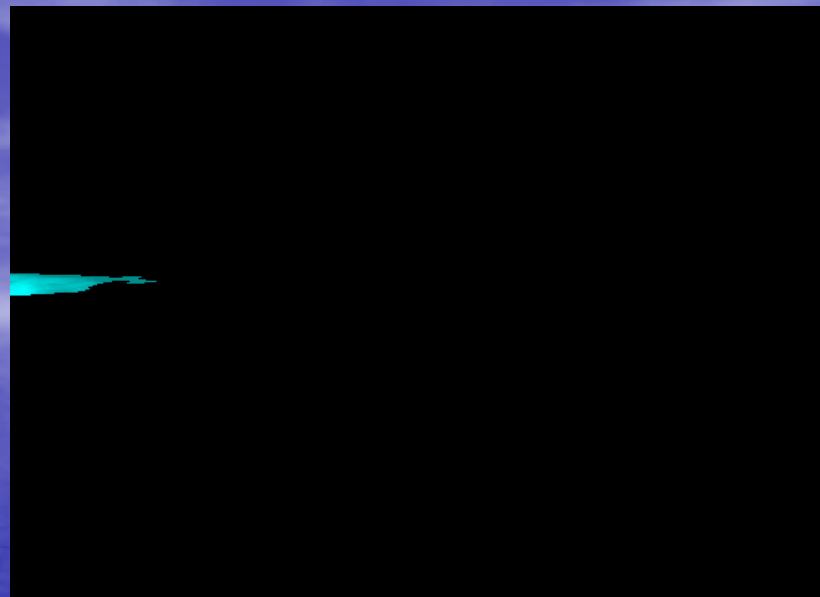
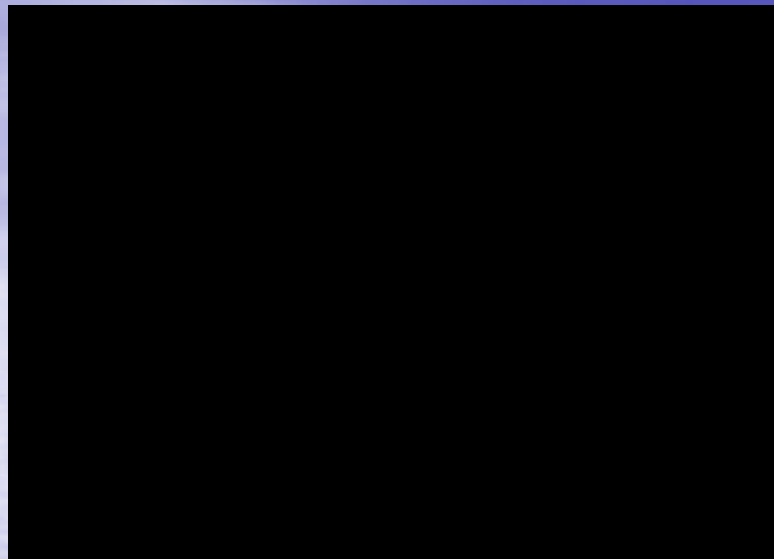
4- Os resultados



4- Os resultados



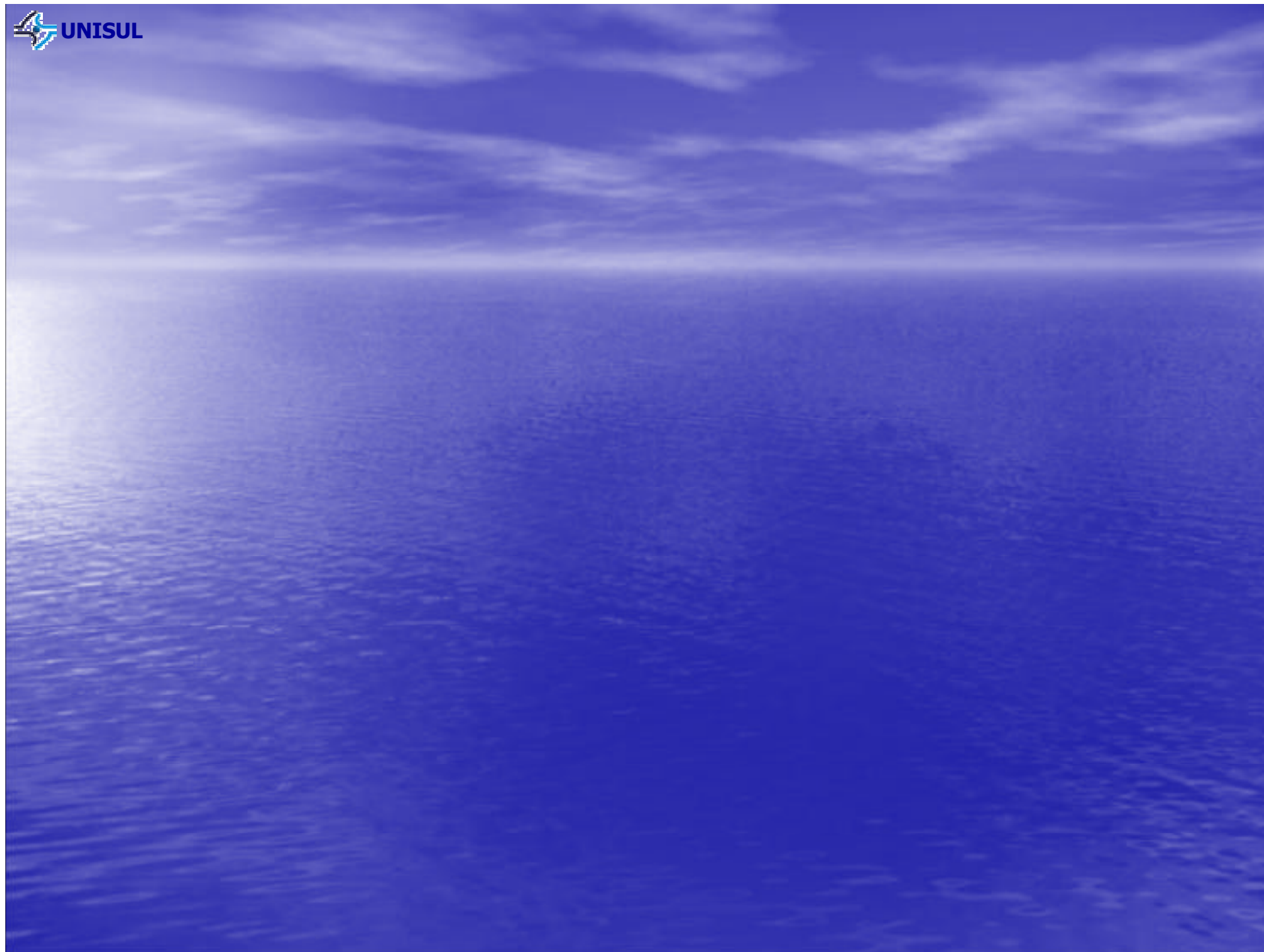
4- Os resultados



4- Os resultados

CONCLUSÕES:

- **FOI REALIZADO O LEVANTAMENTO DO RIO PELOTAS LOCALIZADO ENTRE AS PROGRESSIVAS km0 E km7 DA UHEBG, UTILIZANDO ECOBATÍMETRO E SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL**
- **FORAM ARMAZENADOS OS DADOS PLANIALTIMÉTRICOS EM MÍDIA DIGITAL**
- **INTEGRARAM-SE OS DADOS COLETADOS EM UM SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS**
- **ENSAIARAM-SE DIFERENTES TÉCNICAS PARA A INTERPOLAÇÃO DOS DADOS VISANDO A OBTENÇÃO DA MORFOLOGIA DO CANAL DO RIO PELOTAS**
- **GERARAM-SE PRODUTOS CARTOGRÁFICOS DESTINADOS AO APOIO À DECISÃO PARA AS TAREFAS DE SALVAMENTO DE PEIXES**





UNISUL
Campus da Grande Florianópolis



ENGENHARIA AMBIENTAL
Campus da Ponte do Imaruim



PISCICULTURA PANAMÁ
Paulo Lopes (SC)

**USINA HIDRELÉTRICA BARRA GRANDE –UHEBG-
LEVANTAMENTO BATIMETRICO DO RIO PELOTAS
PROCESSAMENTO SIG E INTEGRAÇÃO DOS DADOS**