

## XVIII CONIRD

27/07 a 01/08/2008

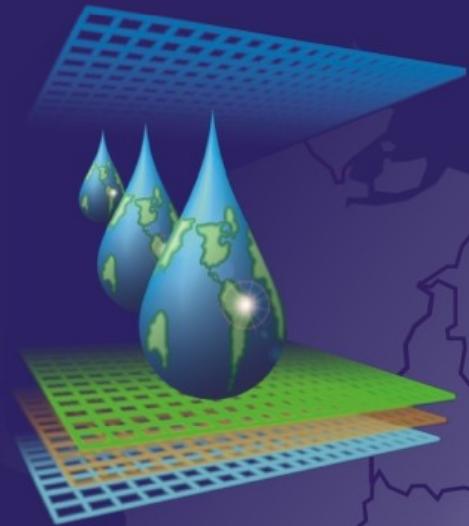
São Mateus ES

O equilíbrio do fluxo  
hídrico para uma agricultura  
irrigada sustentável

Espírito  
Santo

BR 101

OCEANO ATLÂNTICO



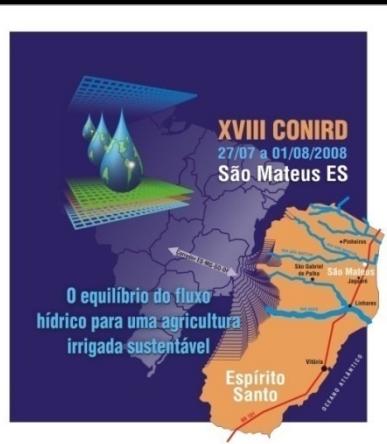
# PROJETOS EM AGRICULTURA IRRIGADA, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E ADEQUAÇÕES DA ÁGUA PARA A IRRIGAÇÃO

FERNANDO BRAZ TANGERINO HERNANDEZ

UNESP Ilha Solteira

PAULO EMÍLIO PEREIRA DE ALBUQUERQUE

EMBRAPA - CNPMS



# A IRRIGAÇÃO NO MUNDO

- ⇒ Margens do Rio Nilo, Egito
- ⇒ Índia: 5000 anos atrás

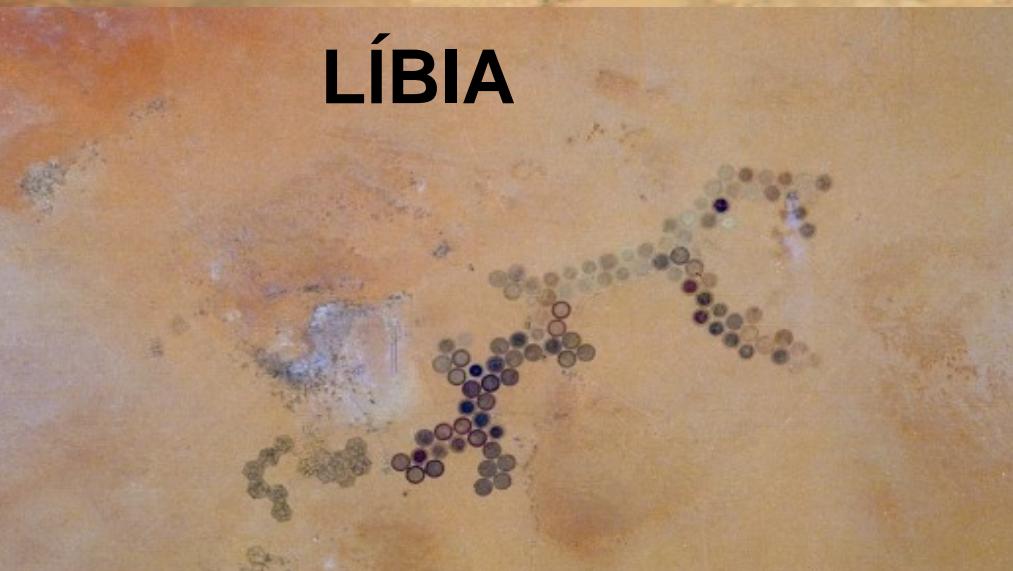




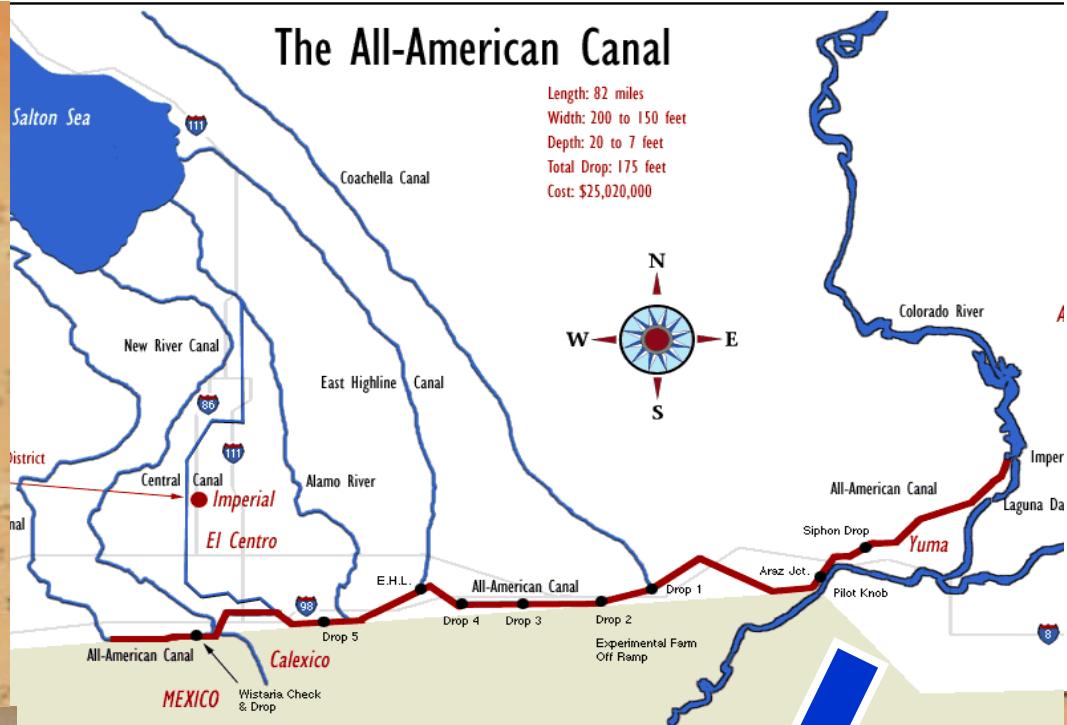
# ARÁBIA SAUDITA



# LÍBIA



## The All-American Canal



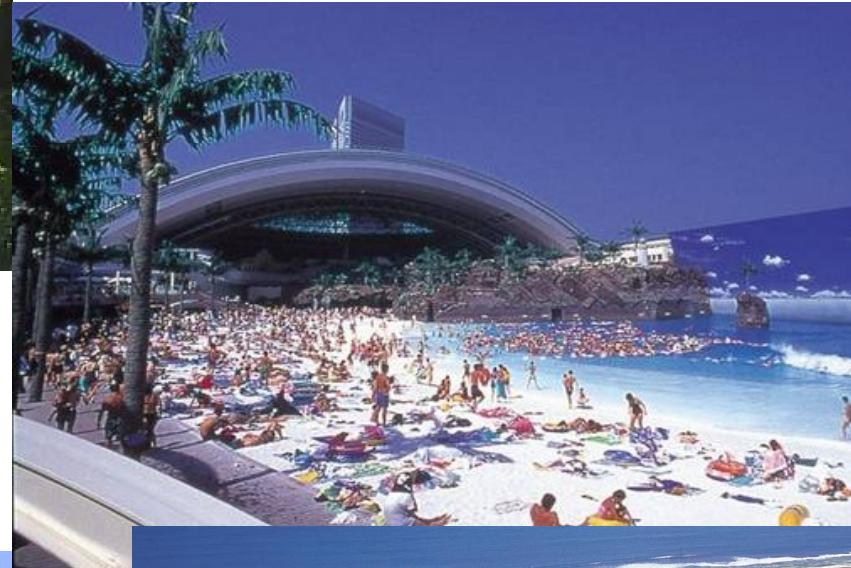
# ISRAEL

# PETROLINA

# GOIÁS

# SP





# RESORT SAN ALFONSO DEL MAR - CHILE

**INVESTIMENTO:**  
US\$ 1,5 bilhão!

**MANUTENÇÃO:**  
US\$ 4 milhões por ano!

**EXTENSÃO:** 1 km

**ÁREA:** 80 mil m<sup>2</sup>

**Capacidade de ÁGUA:**  
250 mil m<sup>3</sup>



Project: San Alfonso del Mar  
Location: Algarrobo, 5<sup>th</sup> Region, Chile  
Land: 90 hectares  
Units: 2,200 apartments  
Investment: US\$ 280,000,000  
Status: Final stage  
Web Site: [www.sanalfonso.cl](http://www.sanalfonso.cl)

**33° 20' 57" S e 71° 39' 11" O**





**Praia Artificial - Praia do Cerrado** - Maior piscina de ondas da América Latina e a quinta do mundo, com capacidade para 15 mil banhistas. Investimento de R\$ 13 milhões - Única no mundo com águas quentes correntes naturais. São 6,5 milhões de litros renovados a cada três horas. Área de 25 mil m<sup>2</sup>, praia com areia branca e fina, com 210 metros de comprimento por 80 de largura. Nove tipos diferentes de ondas - baixas e altas, longas e curtas, onde de até 1,20 metro de altura. Somada à profundidade máxima da piscina, que é de 1,80 metro, a altura pode subir para até 3 metros.

### **Curiosidades da Obra**

\* A Praia do Cerrado só fica atrás da Saim Park Tenerife, no arquipélago das Canárias (Espanha), do Typhoon Lagoon, da Disneyworld em Orlando (EUA), de Sun City (África do Sul) e da Dino Beach (China)

\* Envolve 152 mil metros cúbicos de escavação (equivalente 1.700 caminhões de terra, com 12 metros cúbicos), dos quais 8 mil metros de escavação em rocha. \* 54 mil metros cúbicos de aterro (equivalente a 5.850 caminhões)

\* A obra consumiu 1.900 metros cúbicos de concreto (equivalente a 200 caminhões)

\* 56 toneladas de aço e 5 mil metros cúbicos de PVC

\* 3 mil metros cúbicos de areia fina e branca (equivalente a 250 caminhões)

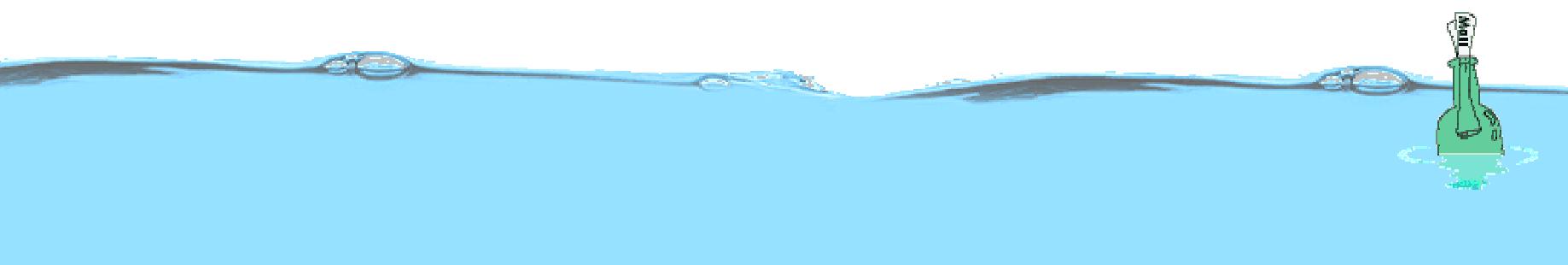
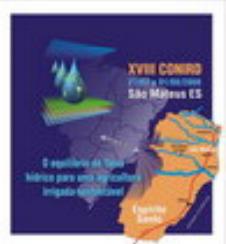
## PROGRAMA

**DIA 28/07/2008 (1º dia): ENTRAVES À EXPANSÃO,  
LEGISLAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE SISTEMAS DE  
IRRIGAÇÃO**

**De 7:30h às 8:30h - LICENCIAMENTO AMBIENTAL INTEGRADO:  
O EXEMPLO DE MINAS GERAIS**

Exigências ambientais e integração de agências e profissionais responsáveis pelo licenciamento ambiental e outorga de uso da água e política ambiental descentralizada de modo a garantir a sustentabilidade à agricultura irrigada. Como compatibilizar interesses ambientais e econômicos?

**Facilitador: CLEIDE IZABEL PEDROSA DE MELO**, Diretora Geral do IGAM - Instituto Mineiro de Gestão das Águas



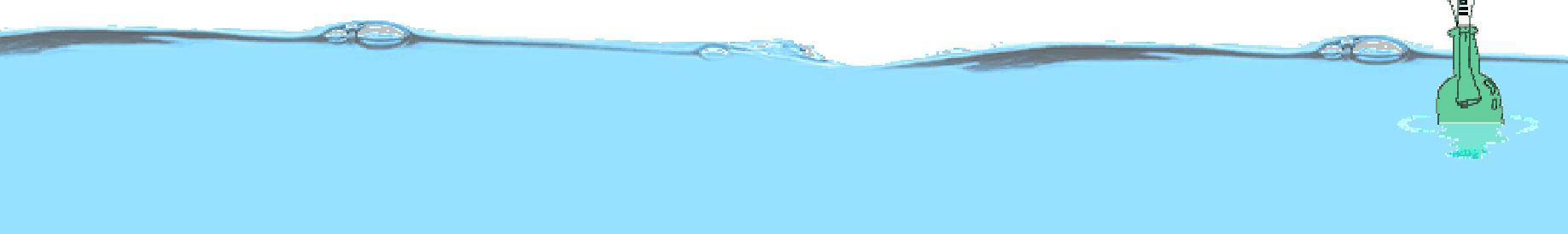
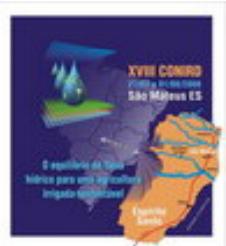
# PROGRAMA

**DIA 28/07/2008 (1º dia): ENTRAVES À EXPANSÃO,  
LEGISLAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE SISTEMAS DE  
IRRIGAÇÃO**

**De 8:30h às 9:00h - FINANCIAMENTO À PROJETOS  
DE IRRIGAÇÃO**

Linhos de financiamento, exigências bancárias quanto ao respeito à legislação, à concepção de projetos e a capacidade de pagamento dos irrigantes.

**Facilitadores: CILMAR MONTEIRO, de Colatina e  
HUGO RAFAEL, do BNB de Linhares**



## PROGRAMA

### **DIA 28/07/2008 (1º dia): ENTRAVES À EXPANSÃO, LEGISLAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO**

#### **De 9:00h às 9:40h - O PROJETO DE IRRIGAÇÃO**

Que projetos de irrigação o produtor rural exige ou quer comprar e quais suas preocupações ou dificuldades? Qual projeto as revendas estão preparadas ou desejam vender? Como modernizar conciliando projetos adequados de irrigação às expectativas de investimentos do produtor rural? Investimentos versus custeio: como conciliar e explicar a diferença? Qual o perfil e aptidão dos diferentes produtores para se fazer uma irrigação com profissionalismo?

Facilitador: Engenheiro Agrônomo **ELÍDIO GAMA TOREZANI**, empresário e Sócio da Hydra Irrigações de Linhares - ES.

