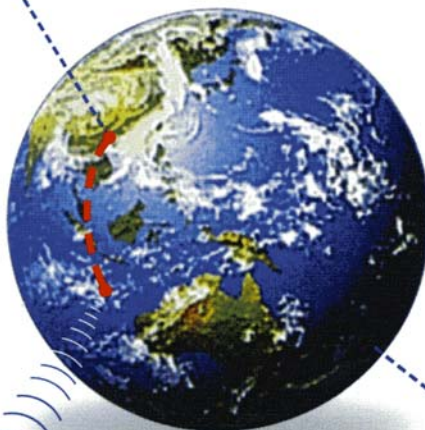
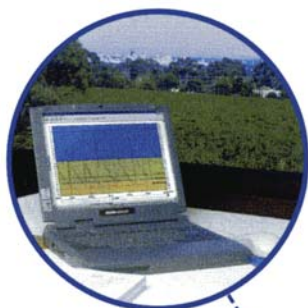


EnviroSCAN[®]



Sentek sensor technologies
www.sentek.com.au

AQUAGRI ACE
Serviços e Equipamentos de Gestão de Água
www.aquagri.com



Líderes Mundiais em Tecnologia de Monitorização de Humidade do Solo

O Que é ?

O que é o EnviroSCAN[®] ?

A gestão da água é um dos aspectos mais críticos na agricultura, tendo como objectivos principais a melhoria na quantidade e qualidade das culturas.

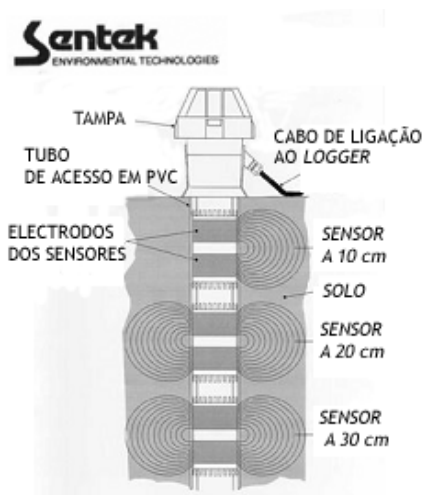
O sistema **ENVIROSCAN** consiste na instalação de múltiplas sondas em vários locais.

Estas sondas medem continuamente o teor de humidade no solo e fornecem informações vitais para a gestão da rega.

Estes dados são armazenados numa unidade central (*logger*), abastecida por um painel solar, e descarregados num computador (no local ou remoto recorrendo a tecnologia GSM) utilizando *software* específico da SENTEK, num formato de compreensão simples e fácil utilização.



Como ? Como funciona o EnviroSCAN[®] ?



Os sensores utilizam a capacitância eléctrica para medir o teor de humidade do solo.

É gerado um campo eléctrico de alta frequência à volta de cada sensor que se estende através do tubo de acesso para o interior do solo circundante.

A frequência medida é uma função do teor de humidade do solo.

Instalação Como é instalado o EnviroSCAN[®] ?

Cada sonda consiste em múltiplos sensores localizados a várias profundidades, instalados em tubos de acesso de PVC. Os sensores podem ser colocados a cada 10 cm ao longo das sondas, podendo ser ajustados ao tipo de solo, cultura e estágio de desenvolvimento vegetativo. As profundidades dos sensores podem ser ajustadas sem perturbar o solo circundante e raízes.



Flexibilidade

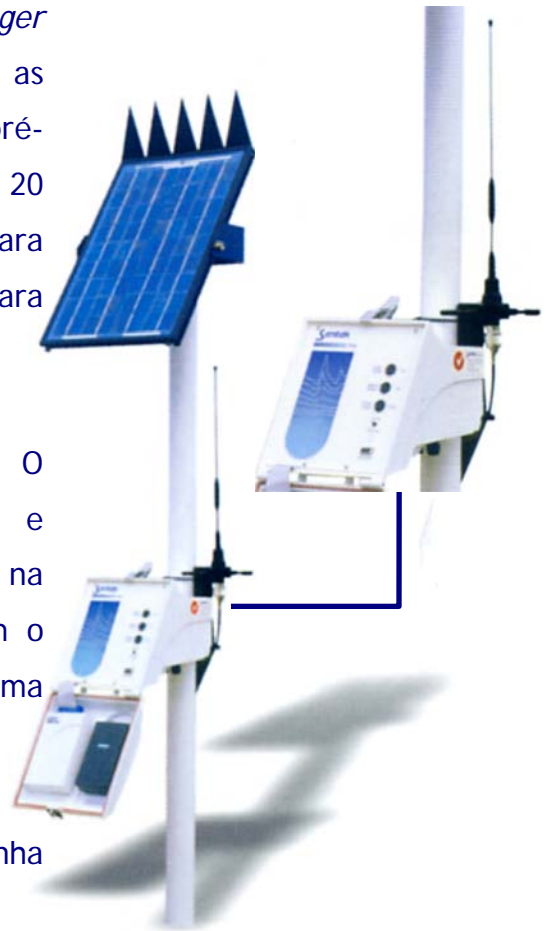
Quais são as opções que possui?

Cada sonda está ligada, por cabo, a um *logger* central (abastecido por painel solar) que grava as leituras dos sensores com uma frequência pré-determinada pelo utilizador (normalmente 12 a 20 minutos). Estas leituras serão descarregadas para um computador, no local ou remotamente, para visualização pelo utilizador.

Cada logger pode controlar até 32 sensores. O número de sondas, sensores por sonda e profundidade de cada sensor utilizado na monitorização de determinada área, varia com o tipo de solo, de cultura e uniformidade do sistema de rega.

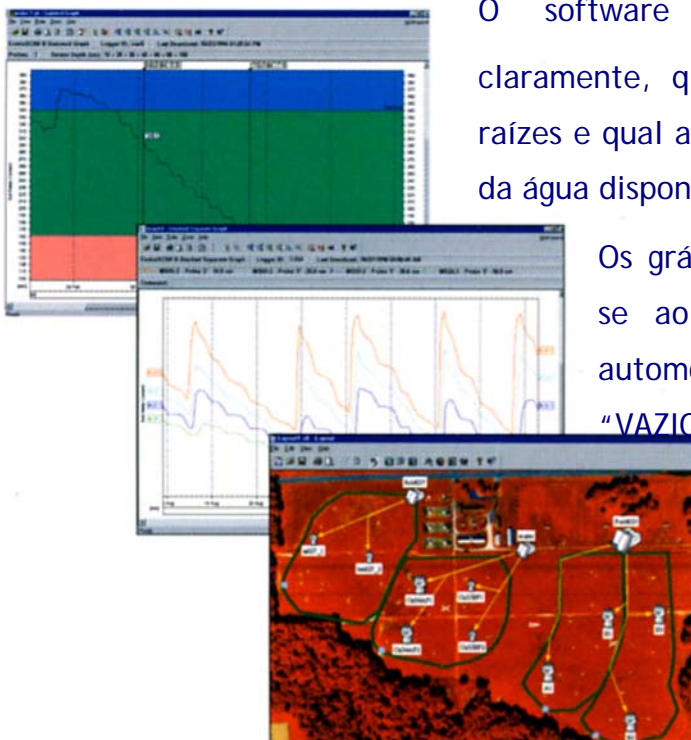
Escolha o seu método de recolha de dados

1. Download Remoto (GSM - telemóvel ou linha directa);
- 2.1 Download no local (com computador portátil ou levando o logger até ao escritório).



Resultados

Como EnviroSCAN[©] Mostra os resultados



O software do EnviroSCAN[©] demonstra, claramente, qual a situação hídrica na zona das raízes e qual a utilização que a cultura está a fazer da água disponível.

Os gráficos coloridos gerados assemelham-se ao ponteiro do combustível do seu automóvel, mostram as linhas de “CHEIO” E “VAZIO”.

Esta informação permite ao agricultor tomar a decisão de regar no momento mais oportuno, na quantidade exacta, resultando em benefícios económicos e ambientais.

Porquê ?

Quais os benefícios do EnviroSCAN[®] ?



Saiba quando e quanto regar - permite avaliar a dinâmica de utilização da água por parte da cultura;

Evita perdas de água e fertilizante - um controle preciso da água existente na zona radicular evita perdas de água e fertilizante por percolação profunda;

Rápido e preciso - com um simples olhar sobre os gráficos gerados, saiba qual o estado hídrico da sua cultura, tome decisões bem fundamentadas sobre quando e quanto regar;

Reduz a mão-de-obra - o *logger* pode efectuar medições com uma frequência de até um minuto, eliminado a necessidade de medições manuais.



Contactos

Aquagri A.C.E.



Sede: Courelas da Herdade de Perdiganito 13
7000-050 Ns^a Sr^a de Machede
Tel: 266 910 217, Fax: 266 910 218

Escritório: Rua do Monte Leite, n.º 124 r/c
2765-333 Estoril
Tel: 21 466 0773, Fax: 21 466 7402
e-mail: info@aquagri.com

www.aquagri.com



Sentek sensor technologies
www.sentek.com.au