

## Turgometer Sensor

### Descrição

Sistema para medir pressão de turgescência celular em função do estado de hidratação e do desenvolvimento de caules, frutas e hortaliças volumosas e para auxiliar a automatização da irrigação.

### Pontos Fortes

- Realiza leituras contínuas (não destrutivas) – com sensores fixados nas plantas.
- Leitura rápida – instrumentos estacionários e portáteis.
- Auxilia a automatização da irrigação através do estado hídrico da planta.

### Aplicações

Ainda não há no mercado instrumentos que realizem a medição da pressão de turgescência celular em função do estado de hidratação, em caules (troncos, hastas, bulbos e tubérculos), frutos carnosos e raízes tuberosas, com rapidez e precisão. Os métodos para medir a pressão de turgescência em geral são trabalhosos e mais voltados para laboratórios, e os métodos de campo são aplicados apenas para folhas.

### Proteção Intelectual

Passível de proteção e com processo em andamento (Patente de invenção requerida no Brasil e Estados Unidos da América).



Foto: Flávio Ubiali

### Estágio de Desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale up

Mercado

### Unidades Embrapa e Parceiros Licenciados:

Embrapa Instrumentação  
Hidrosense Comércio de Sistemas de Irrigação Ltda. - Jundiaí/SP

### Contato:

hidrosense@hidrosense.com.br  
www.embrapa.br/fale-conosco

Parceiros:



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

