

## SEED - Sonda Espectroscópica por Emissão Discreta

### Descrição

Sonda dedicada à avaliação de amostras líquidas e sólidas, por meio de uso da luz emitida e captada, por componentes semicondutores que fazem parte do sistema sensor. O sensor é aliado a procedimento de calibração prévia, dependendo do tipo de análise a ser feita (exemplo - analisar a acidez de leite in natura).

### Pontos Fortes

- Sistema portátil, robusto e adaptável a diversas aplicações.
- Pode ser usado indireta ou diretamente em contato com amostras líquidas ou sólidas em análise.
- Rapidez de análise.

### Aplicações

Aplicável a análises de qualidade e monitoramento em plantas industriais (de alimentos, laticínios e outros), tanto como no campo, próximo ao local de produção e/ou de coleta do produto a ser analisado. Pode ser disposto em caminhões de coleta de matéria-prima, como o leite cru, máquinas agrícolas, e outros. Pode ser instalado em tanques de conservação de produtos na forma líquida com a finalidade de monitorar a variação de qualidade ao longo do tempo de armazenamento.

### Proteção Intelectual

Passível de proteção e com processo em andamento.



Fotos: Vanessa Lopez

### Estágio de Desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale up

Mercado

### Unidades e Parceiros Licenciados:

Embrapa Instrumentação

### Contato:

[www.embrapa.br/fale-conosco](http://www.embrapa.br/fale-conosco)