

# AGRICULTURA

CONHEÇA NOSSAS SOLUÇÕES



**NOVA**  
**TECNOLOGIA**

## EB-6336

### CONJUNTO INICIAL DE SENSORES PARA AGRICULTURA

Este conjunto torna fácil e acessível começar a usar a tecnologia baseada em sensores em sua sala de aula ou em casa. Os alunos podem investigar a qualidade do solo e da água, gases de efeito estufa, processos celulares de difusão em plantas, respiração e fotossíntese.

#### Composição

- 1x Sensor de temperatura sem fio (PS-3201)
- 1x Sensor de pH sem fio (PS-3204)
- 1x Sensor de CO2 sem fio (PS-3208)
- 1x Sensor de condutividade sem fio (PS-3210)
- 1x Colorímetro e sensor de turbidez sem fio (PS-3215)

#### Estudos tecnológicos propostos

- Determinando a qualidade do solo
- Tratamento de água
- Respiração das sementes germinantes
- Pigmentos de plantas e fotossíntese
- Respiração e fotossíntese das plantas
- Conteúdo energético dos alimentos
- Difusão



## EB-6337

### CONJUNTO DE EXTENSÃO DE SENSORES PARA AGRICULTURA

Este conjunto inclui dois sensores sem fio e o sistema EcoZone, que complementam o conjunto de sensores encontrados no Conjunto Inicial de Sensores para Agricultura (EB-6336).

#### Composição

- 1x Estação meteorológica sem fio (PS-3209) e leme de direção do vento (PS-3553)
- 1x Sensor de oxigênio dissolvido óptico sem fio (PS-3224)
- Sistema EcoZone (ME-6668)

#### Estudos tecnológicos propostos

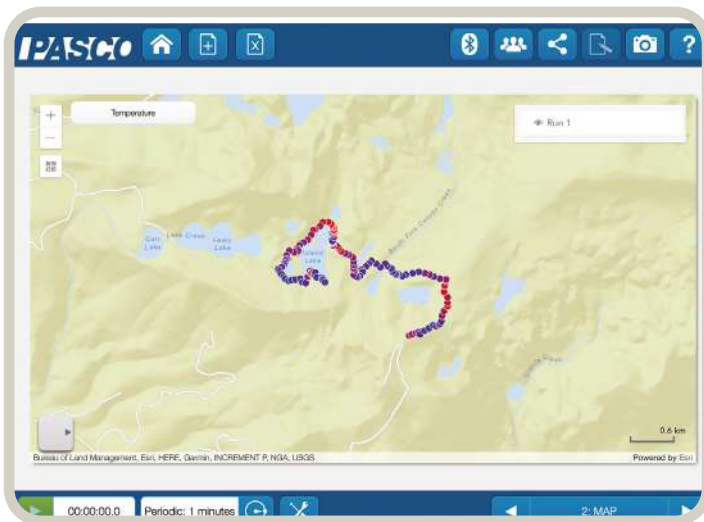
- Monitoramento da qualidade da água fresca
- Modelando um ecossistema
- Gases de efeito estufa



## PS-3209

### ESTAÇÃO METEOROLÓGICA SEM FIO

Esta estação meteorológica é fornecida com 19 medições diferentes, incluindo GPS, que podem ser monitoradas em tempo real ou coletadas a longo prazo.



#### Medições climáticas

- Temperatura ambiente
- Pressão barométrica
- Velocidade do vento
- Direção do vento (verdadeiro)
- Umidade relativa
- Umidade absoluta
- Ponto de condensação da água
- Sensação térmica
- Índice de estresse por calor

#### Medições de luz

- Luz ambiente (lux)
- Índice UV
- PAR
- Irradiância

#### Medições GPS

- Latitude
- Longitude
- Altitude
- Velocidade
- Direção magnética
- Direção verdadeira

#### Estudos tecnológicos propostos

- Zonas meteorológicas de bandeiras vermelhas e de incêndio
- Monitoramento da qualidade da água
- Modelando um ecossistema
- Transpiração
- Instrumentos meteorológicos
- O ciclo da água
- Tempo e clima: Microclimas
- Umidade e ponto de orvalho
- Monitoramento de microclimas



Rua São Francisco, 506  
CEP: 09530-050  
São Caetano do Sul - SP  
Tel: +55 11 4226-8980  
nova@novand.com.br  
[www.novand.com.br](http://www.novand.com.br)

506