



# OPENGROW.



*Tecnologias de Automação Agrícola*

# GROLAB LISTA DE PREÇOS 2019

# Módulos GroLab



**GROLAB  
GRONODE**  
Ref. KIT0005

MSRP  
**292.68 €**  
Taxas não incluídas



**GROLAB  
TANKBOT**  
Ref. KIT0003

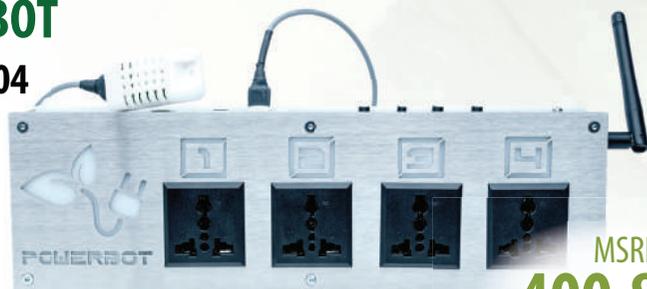
MSRP  
**405.69 €**  
Taxas não incluídas

**GROLAB  
SOILBOT**  
Ref. KIT0002

MSRP  
**324.39 €**  
Taxas não incluídas



**GROLAB  
POWERBOT**  
Ref. KIT0004



MSRP  
**400.81 €**  
Taxas não incluídas



**GROLAB  
USERBOT SHIELD**  
Ref. COMP0009

MSRP  
**32.96 €**  
Taxas não incluídas

# GroLab Kits



**GROLAB STARTER KIT**  
Ref. KIT0001

MSRP  
**649.59 €**  
Taxas não incluídas

**Inclui:**

- 1 x GroNode;
- 1 x PowerBot;
- 1 x Pen USB\*.



**GROLAB SOIL KIT**  
Ref. COMB0001

MSRP  
**973.17 €**  
Taxas não incluídas

**Inclui:**

- 1 x GroLab Starter Kit;
- 1 x TankBot;
- 1 x SoilBot;
- 1 x Pen USB\*.



**GROLAB DOSER KIT**  
Ref. COMB0004

MSRP  
**649.59 €**  
Taxas não incluídas

**Inclui:**

- 1 x GroNode;
- 1 x TankBot;
- 3 x Bombas Peristálticas;
- 2 x Sensor de Nível Horizontal;
- 1 x Pen USB\*.



**GROLAB HYDRO KIT**  
Ref. COMB0002

MSRP  
**1055.28 €**  
Taxas não incluídas

**Inclui:**

- 1 x GroLab Starter Kit;
- 1 x TankBot;
- 1 x Pen USB\*.



**GROLAB PRO KIT**  
Ref. COMB0003

MSRP  
**1378.86 €**  
Taxas não incluídas

**Inclui:**

- 1 x GroLab Starter Kit;
- 1 x SoilBot;
- 1 x Pen USB\*.

# Periféricos e Extras

## SENSORES

MSRP  
**16.26 €**  
Taxas não incluídas

USAR NO  
AR



Ref. **COMP0012** **SENSOR DE TEMP. & HUMI.**

Compatibilidade



MSRP  
**16.26 €**  
Taxas não incluídas

USAR NO  
CHÃO/  
SUPERFÍCIE



Ref. **COMP0006** **DETECTOR DE INUNDAÇÕES**

Compatibilidade



MSRP  
**9.76 €**  
Taxas não incluídas

USAR NO/NA  
AR  
ÁGUA  
SUBSTRATO



Ref. **COMP0008** **SENSOR DE TEMPERATURA**

Compatibilidade



MSRP  
**17.89 €**  
Taxas não incluídas

USAR NO  
SUBSTRATO



Ref. **COMP0007** **SENSOR DE HUMIDADE**

Compatibilidade



MSRP  
**10.57 €**  
Taxas não incluídas

USAR NA  
ÁGUA



Ref. **COMP0003** **SENSOR DE NÍVEL**

Compatibilidade



MSRP  
**20.32 €**  
Taxas não incluídas

USAR NA  
ÁGUA



Ref. **COMP0001** **SONDA DE PH**

Compatibilidade



(20 ml)  
**SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO PH 4,01**

Ref. **COMP0022** MSRP **2,44€**  
Taxas não incluídas



(20 ml)  
**SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO PH 7,01**

Ref. **COMP0021** MSRP **2,44€**  
Taxas não incluídas



(20 ml)  
**SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO EC 1413 µS/cm**

Ref. **COMP0023** MSRP **2,44€**  
Taxas não incluídas



## SENSORES

MSRP  
**66.67 €**  
Taxas não incluídas

USAR NA  
ÁGUA



Ref. **COMP0024** **SONDA DE PH ONLINE**

Compatibilidade



MSRP  
**44.72 €**  
Taxas não incluídas

USAR NA  
ÁGUA



Ref. **COMP0011** **SONDA DE EC**

Compatibilidade



MSRP  
**161.79 €**  
Taxas não incluídas

USAR NA  
ÁGUA



Ref. **COMP0025** **SONDA DE EC ONLINE**

Compatibilidade



MSRP  
**19.51 €**  
Taxas não incluídas

USAR NO  
AR



Ref. **COMP0014** **DETECTOR DE MOVIMENTO**

Compatibilidade



MSRP  
**27.64 €**  
Taxas não incluídas

USAR NO  
AR



Ref. **COMP0013** **DETECTOR DE FUMO**

Compatibilidade



DISPONÍVEL BREVEMENTE

USAR NO  
AR



Ref. **COMP0066** **SENSOR COMBINADO DE CO2**

Compatibilidade



## DISPOSITIVOS



MSRP  
**18.70 €**  
Taxas não incluídas

**BOMBEAMENTO**  
LÍQUIDOS

Ref. **COMP0002A**  
**12V BOMBA PERISTÁLTICA**

Compatibilidade



MSRP  
**115 €**  
Taxas não incluídas

**BOMBEAMENTO**  
LÍQUIDOS

Ref. **COMP00035**  
**12V PRECISÃO BOMBA PERISTÁLTICA**

Compatibilidade



MSRP  
**17.89 €**  
Taxas não incluídas

**FLUXO**  
LÍQUIDOS

Ref. **COMP0004A**  
**VÁLVULA SOLENOIDE**

Compatibilidade



## CABOS



MSRP  
**8.13 €**  
Taxas não incluídas

**USAR COM**  
BOMBAS PERISTÁLTICAS

Ref. **COMP00032**  
**(2 METROS) PRÉ ASSEMBLADO CABO BOMBAS PERISTÁLTICAS**

Compatibilidade



MSRP  
**8.13 €**  
Taxas não incluídas

**USAR COM**  
QUALQUER SENSOR/ DISPOSITIVO COM CONEXÃO DE 4 PINOS MACHO

Ref. **COMP00034**  
**(2 METROS) PRÉ ASSEMBLADO CABO EXTENSOR**

Compatibilidade



MSRP  
**8.13 €**  
Taxas não incluídas

**USAR COM**  
VÁLVULAS SOLENOIDE

Ref. **COMP00033**  
**(2 METROS) PRÉ ASSEMBLADO CABO VÁLVULAS SOLENOIDE**

Compatibilidade



## QUADROS DE POTÊNCIA

**POWERBOARD**  
**17KW - 24 x 600W**  
Ref. **COMP0028**



MSRP  
**483,58 €**  
Taxas não incluídas

Compatibilidade



**POWERBOARD**  
**17KW - 24 x 600W**  
(TEMPORIZADOR INCLuíDO)  
Ref. **COMP0027**

MSRP  
**545.98 €**  
Taxas não incluídas

## OUTROS



**CONECTOR RÁPIDO DE 4 PINOS** (4 unidades)

Ref. **COMP00005**  
MSRP  
**9.76 €**  
Taxas não incluídas



**CONECTOR RÁPIDO DE 2 PINOS** (2 unidades)

Ref. **COMP00038**  
MSRP  
**4.88 €**  
Taxas não incluídas



**CABO DE 4 CONDUTORES** (1 METRO)

Ref. **COMP00016**  
MSRP  
**1.63 €**  
Taxas não incluídas

Tabela de Comparação de Produtos		GroLab Starter Kit	GroLab Doser Kit	GroLab Soil Kit	GroLab Hydro Kit	GroLab Pro Kit
<b>Software de Gestão</b>	Software para Windows	✓	✓	✓	✓	✓
	Acesso Remoto	✓	✓	✓	✓	✓
	Backups	✓	✓	✓	✓	✓
	Registo e Exportação de Dados	✓	✓	✓	✓	✓
	Análise de Dados	✓	✓	✓	✓	✓
	Alertas/Notificações	✓	✓	✓	✓	✓
	Alarmes e Horários	✓	✓	✓	✓	✓
	Áreas e Cultivos	✓	✓	✓	✓	✓
	Integração com Câmaras IP	✓	✓	✓	✓	✓
	Monitorização em Tempo Real	✓	✓	✓	✓	✓
	Controlo Manual	✓	✓	✓	✓	✓
	Sistema de Atualizações	✓	✓	✓	✓	✓
	Múltiplos Idiomas (Inglês, Português, Espanhol e Francês)	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Clima</b>	Controlo de clima por compartimentos	✓ <small>Até 4 zonas</small>		✓ <small>Até 4 zonas</small>	✓ <small>Até 4 zonas</small>	✓ <small>Até 4 zonas</small>
	Refrigeração passiva (Ventilação, microaspersão...)	✓		✓	✓	✓
	Injeção de CO2	✓		✓	✓	✓
	Controlo de aquecimento (Aquecedores...)	✓		✓	✓	✓
	Controlo de humidade (Humidificador, aspersão, desumidificador...)	✓		✓	✓	✓
	Controlo de coberturas/janelas retráteis	✓		✓	✓	✓
	Automatização dia e noite	✓		✓	✓	✓
<b>Iluminação</b>	Controlo independente de lâmpadas	✓ <small>Até 4 lâmpadas/grupos</small>		✓ <small>Até 4 lâmpadas/grupos</small>	✓ <small>Até 4 lâmpadas/grupos</small>	✓ <small>Até 4 lâmpadas/grupos</small>
	Prevenção de danos (tempo de arrefecimento)	✓		✓	✓	✓
<b>Irrigação</b>	Controlo independente de sistemas de irrigação	✓ <small>Até 4 sistemas/grupos</small>	✓ <small>Até 4 sistemas/grupos</small>	✓ <small>Até 4 sistemas/grupos</small>	✓ <small>Até 8 sistemas/grupos</small>	✓ <small>Até 8 sistemas/grupos</small>
	Rega inteligente (monitorização da humidade do substrato)			✓	✓	✓
	Automatização dia e noite	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Doseamento</b>	Automatização de doseamento		✓		✓	✓
	Automatização do pH		✓		✓	✓
	Automatização da EC		✓		✓	✓
	Injeção na linha (Sistemas de grande dimensão, EC e pH em tempo real)		✓		✓	✓
	Controlo da velocidade dos dispositivos		✓		✓	✓
	Automatização dia e noite		✓		✓	✓
<b>Segurança</b>	Sobreaquecimento	✓	✓	✓	✓	✓
	Incêndios	✓	✓	✓	✓	✓
	Inundações	✓		✓	✓	✓
	Intrusões	✓	✓	✓	✓	✓
	Secas			✓		✓



**GROLAB**  
**LISTA DE PREÇOS**  
**2019**

## CONTACTO

Open Grow, Lda  
Ed. Expobeiras, Prq. Ind. Coimbrões  
3500-618 Viseu  
Portugal

(+351) 232 458 475

info@opengrow.pt

[www.opengrow.pt](http://www.opengrow.pt)

 @opengrow

 @opengrowen

 open-grow

 @open\_grow

# OPENGROW.

© GroLab é uma marca registada da Open Grow, LDA.

™ Os logotipos do GroLab e Open Grow são marcas registadas da Open Grow, LDA.

© 2019 Open Grow, LDA. Todos os direitos reservados.