

E-BOOK

# 7 PILARES DA MULTIPLICAÇÃO ONFARM

CHECK LIST



[www.compostec.com.br](http://www.compostec.com.br)



ROD PR 317 KM 06. Toledo - PR



(45) 9 9125 4393



**COMPOSTEC**








SOLUÇÕES AGROAMBIENTAIS





# CHECK LIST



-  AMBIENTE E ÁGUA
-  INÓCULO INICIAL
-  MEIO DE CULTURA
-  BIORREATOR
-  MULTIPLICAÇÃO
-  ARMAZENAMENTO
-  APLICAÇÃO





# 1º PILAR AMBIENTE E ÁGUA



## LOCAL:

Ambiente fechado, limpo, paredes cor clara e laváveis e isolado de outros locais devido contaminação; tela de proteção nas janelas para evitar entrada de insetos.

## ÁGUA:

Importante realizar uma análise microbiológica para ver o nível de contaminação da água utilizada no processo.

## TRATAMENTO DA ÁGUA:

Cloro, filtro celulose, filtro de carvão, luz violeta, ozônio.



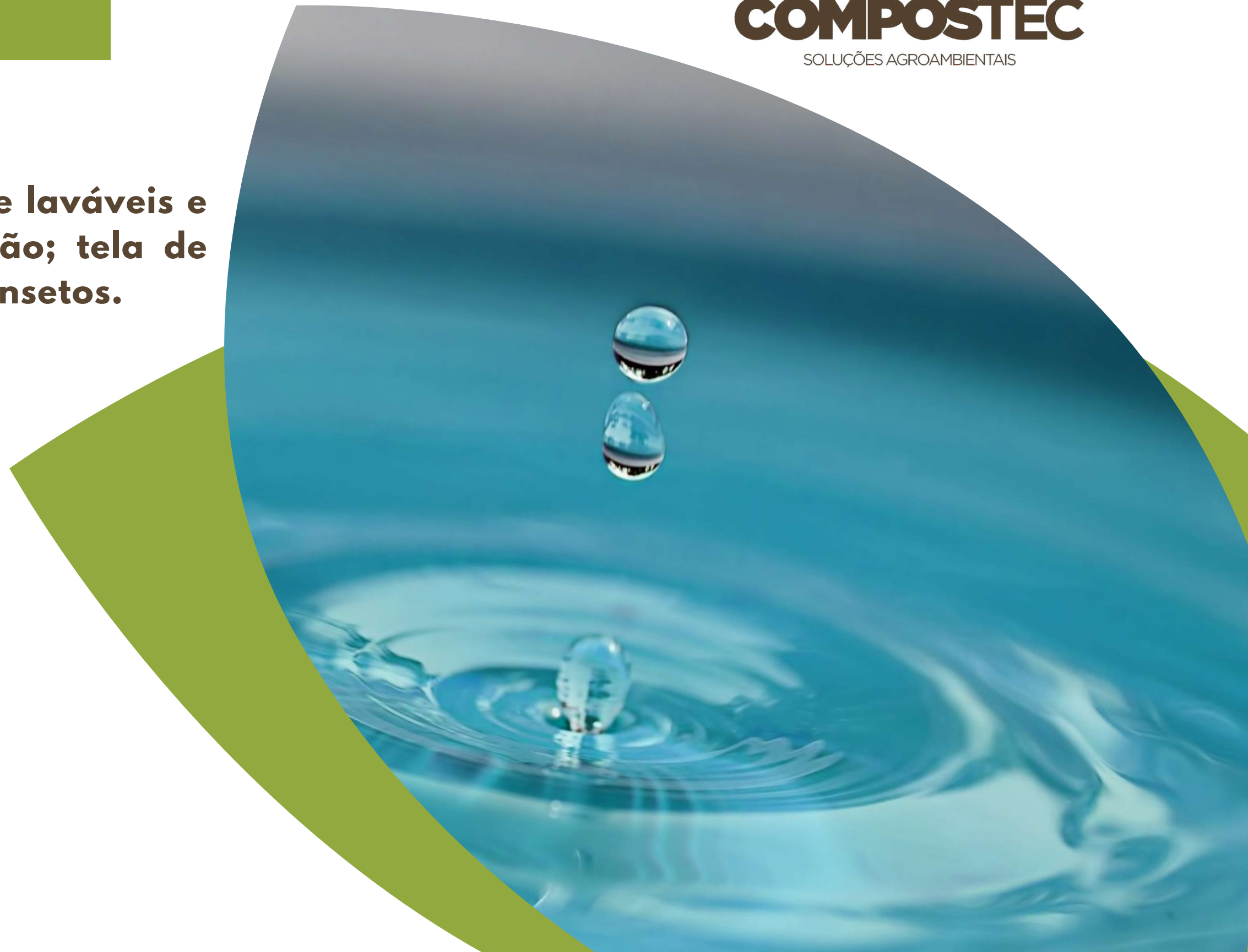
[www.compostec.com.br](http://www.compostec.com.br)



ROD PR 317 KM 06. Toledo - PR



(45) 9 9125 4393



# 2º PILAR

## INÓCULO INICIAL



### **MICROORGANISMO:**

**Inóculo selecionado, caracterizado e com eficiência agronômica validada;**

**Utilizar inóculo de célula vegetativa;**

**Produto concentrado e isento de contaminantes;**

**Utilizar preferencialmente inóculo F1, ou seja, a linhagem 1 do microrganismo.**



[www.compostec.com.br](http://www.compostec.com.br)



ROD PR 317 KM 06. Toledo - PR



(45) 9 9125 4393



# 3º PILAR

## MEIO DE CULTURA



### MEIO DE CULTURA:

**Estéril e auto clavado, diminuindo assim contaminação do microrganismo;**

**Que libera lentamente os nutrientes durante o processo;**

**Meio de cultura específico para cada tipo de microrganismo;**

**Alta solubilidade e não decantam no fundo do tanque (zona morta).**



[www.compostec.com.br](http://www.compostec.com.br)



ROD PR 317 KM 06. Toledo - PR



(45) 9 9125 4393

# 4º PILAR BIORREATOR



## BIORREATOR:

Equipamentos adequados com tecnologia de auto limpeza;

Medição e controle de temperatura, de pH e oxigênio;

Fazer sempre a CIP corretamente.



[www.compostec.com.br](http://www.compostec.com.br)



ROD PR 317 KM 06. Toledo - PR



(45) 9 9125 4393





# 5º PILAR MULTIPLICAÇÃO



## MULTIPLICAÇÃO:

**Acompanhar a curva de crescimento microbiana;**

**Realizar medições e controles para monitorar o crescimento do microrganismo, até o ponto de interromper o processo.**

## CURVA DE CRESCIMENTO:

**1-Fase Lag: adaptação entre 3 a 4 horas.**

**2-Fase Log: início do crescimento (multiplicação).**

**3-Fase Estacionária: parar a multiplicação.**

**Equilibrar o pH e a temperatura durante o processo de multiplicação.**



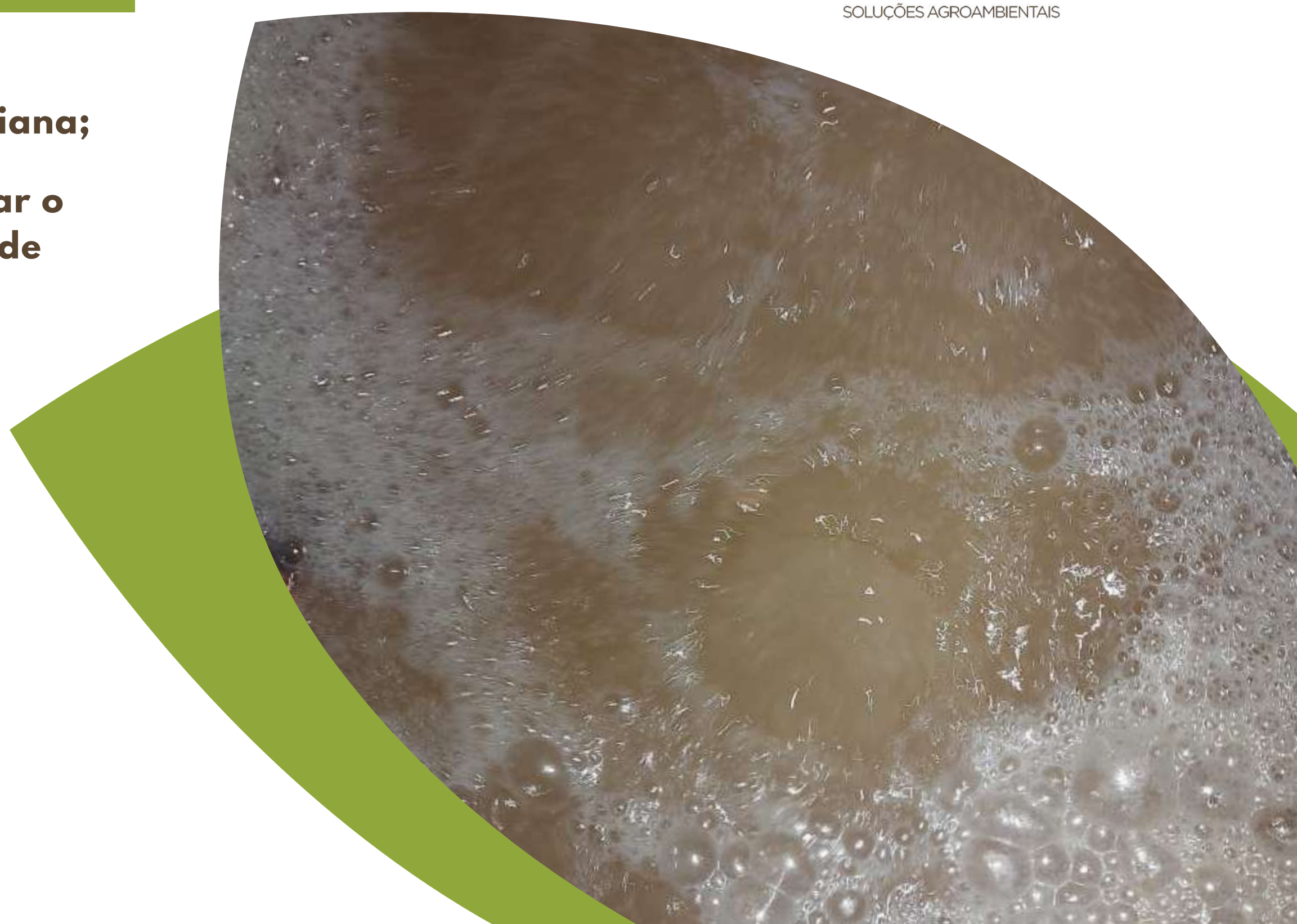
[www.compostec.com.br](http://www.compostec.com.br)



ROD PR 317 KM 06. Toledo - PR



(45) 9 9125 4393



# 6° PILAR

# ARMAZENAMENTO



## ARMAZENAMENTO:

**Armazenar em câmara fria ou local refrigerado entre 4° a 8°;**

**Alguns microrganismos são armazenados em temperatura ambiente.**



[www.compostec.com.br](http://www.compostec.com.br)



ROD PR 317 KM 06. Toledo - PR



(45) 9 9125 4393





# 7º PILAR APLICAÇÃO



## APLICAÇÃO:

**Aplicação em temperatura amena e com boa umidade do ar;**

**Evitar períodos de solarização devido aos raios ultra violeta;**

**Aplicação no período noturno tendem a ser melhor;**

**Pressão aplicação até 80 psi, acima disso podem ocasionar danos aos microrganismos.**



[www.compostec.com.br](http://www.compostec.com.br)



ROD PR 317 KM 06. Toledo - PR



(45) 9 9125 4393





**A COMPOSTEC POSSUI ASSISTÊNCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA TE AJUDAR EM TODO O PROCESSO DE MULTIPLICAÇÃO ON FARM ENTRE EM CONTATO CONOSCO NOS LINK ABAIXO**



**[www.compostec.com.br](http://www.compostec.com.br)**



**ROD PR 317 KM 06. Toledo - PR**



**(45) 9 9125 4393**