

# Recirculação de nutrientes

## 2.º Workshop EPR.Colab

# O que é a Componatura?



+



+



+

+



+



+





# O que é a Componatura?



+



+



+



+



+





# O que é a Componatura?

## Empresa gestora de resíduos orgânicos

Empresa familiar  
22 Postos de Trabalho  
2 Unidades de Tratamento  
1 Unidade Transformadora



+



+









# TRATAMENTO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS

Digestão Aeróbia



(Componatura – Torres Novas)

Digestão Anaeróbia



(Componatura – Chamusca)



## Fertilizante Líquido

Proveniente da unidade de biogás da Carregueira



## Composto

Proveniente da unidade de compostagem de Torres Novas





# Orgânico VS Mineral



Fonte: Embrapa

Azoto  
Fósforo  
Potássio  
Cálcio  
Magnésio  
Enxofre  
Boro  
Entre Outros...

Aplicação de todos os macro e micro nutrientes essenciais numa Aplicação.

Enriquecem o solo a longo prazo

Azoto  
Fósforo  
Potássio

Cálcio  
Magnésio

Enxofre

Boro

Entre  
Outros...

São necessários várias aplicações de fertilizantes minerais para fornecer a mesma quantidade de nutrientes.

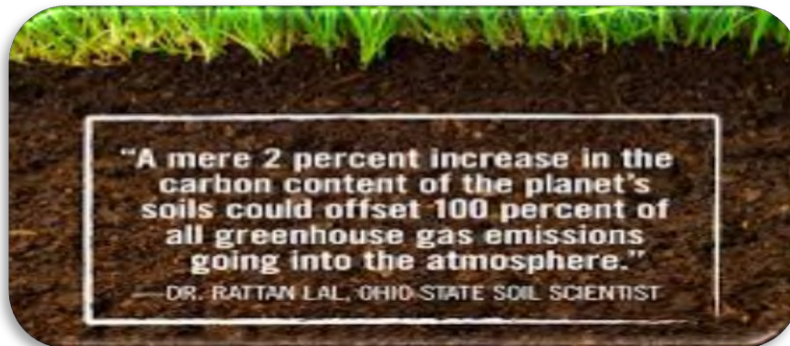
Enriquecem o solo a curto prazo



# Para onde queremos ir...

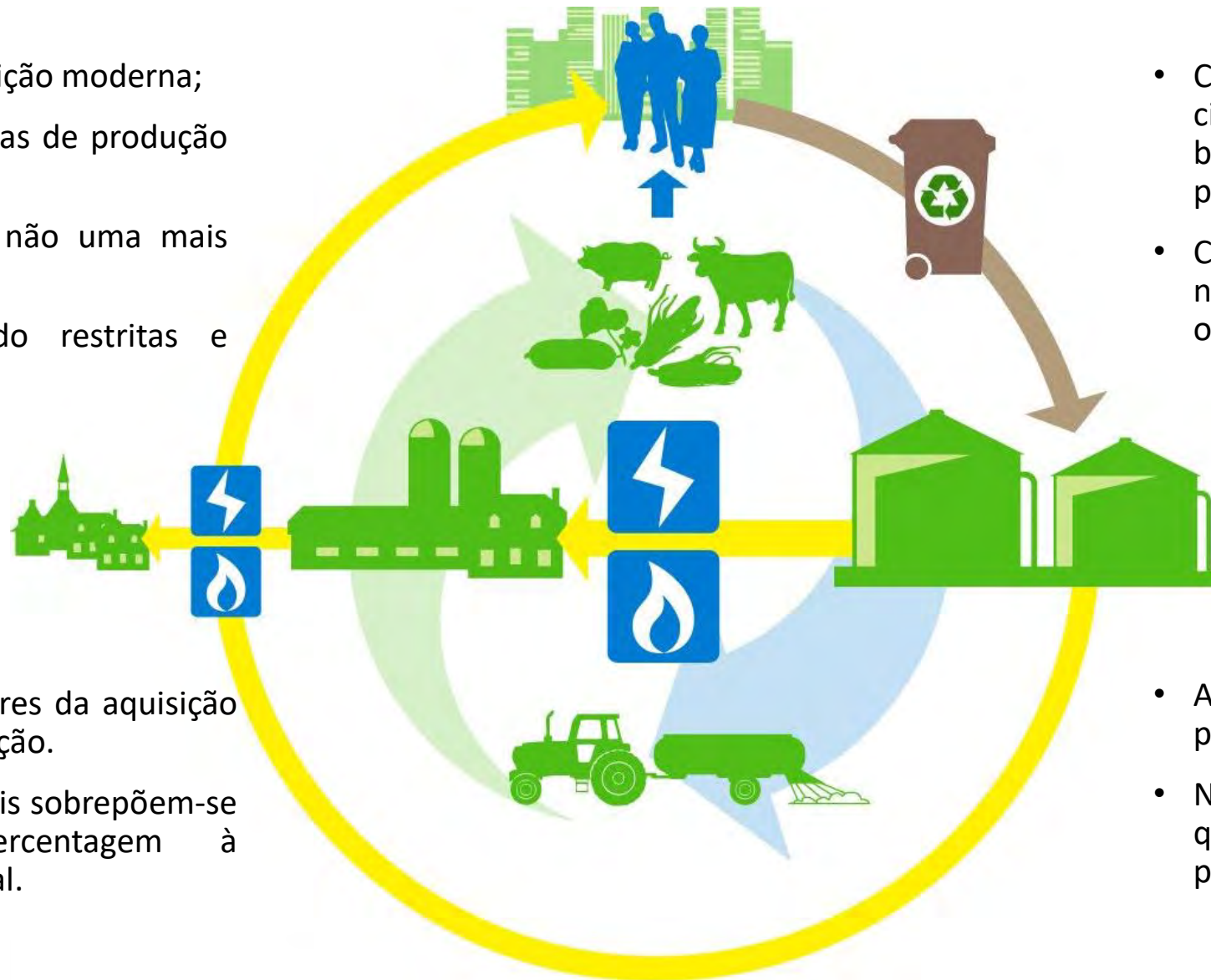
Queremos atingir a sustentabilidade máxima:

- Reciclar todos os resíduos orgânicos transformando-os em produtos com valor para a cadeia de nutrientes (agricultura);
- Promover uma boa gama de produtos para todos os níveis do setor agroalimentar com reduzido impacte ambiental (Convencional, PI e MPB);
- Redução de água necessária para cultivar;
- Sequestro de carbono nos solos evitando que os GEE aumentem e diminuindo a importação de adubos minerais;
- Diminuição de deposição dos resíduos orgânicos em Aterros Sanitários.





- Cadeias de distribuição moderna;
- Prestigiar as políticas de produção sustentável;
- É um requisito e não uma mais valia;
- Políticas demasiado restritas e violáveis.



- Agentes fomentadores da aquisição de fatores de produção.
- Os fatores comerciais sobrepõem-se em grande percentagem à percepção ambiental.

- Consumidores informados sobre os ciclos dos alimentos que consomem bem como dos resíduos que produzem;
- Criar psicologicamente uma necessidade de fechar o ciclo orgânico.
- Agentes do setor agrícola são a principal fonte de mudança.
- Na generalidade não valorizam a questão de sustentabilidade na produção.

Fonte: AQPER