

Curso FIC

Produção de Alimentos Orgânicos

Fernando Domingo Zinger

fernando.zinger@ifsc.edu.br

03/08/2017

Qualidade dos Alimentos

Preocupação da população com:

- Impactos sociais e ambientais dos sistemas de produção convencionais.
- Aumento na demanda por produtos considerados limpos, de maior valor nutritivo e produzidos com respeito ao meio ambiente e com justiça social.
- **O que nós comemos?????**

Triste Realidade



O pimentão, o morango, pepino, alface, cenoura são os produtos que mais registram a presença de agrotóxicos nas fiscalizações da Anvisa.

Triste Realidade



Despreparo ou falta de ética na produção?

AGROECOLOGIA

- Agroecologia é a ciência que apresenta uma série de princípios e metodologias para estudar, analisar, dirigir, desenhar e avaliar sistemas de produção de base ecológica (ALTIERI, 1995).
- É uma nova abordagem que integra os conhecimentos científicos (agronômicos, veterinários, zootécnicos, ecológicos, sociais, econômicos e antropológicos) aos conhecimentos populares para a compreensão, avaliação e implementação de sistemas agrícolas, com vistas a **sustentabilidade**.

Agricultura Orgânica

- **Em termos simples:**

“A agricultura orgânica é a aplicação prática dos conhecimentos gerados pela agroecologia”

➤ **Preservação e ampliação da biodiversidade**

Agricultura Orgânica

- **Em termos simples:**

Pela legislação brasileira, considera-se produto orgânico, seja ele *in natura* ou processado, aquele que é obtido em um sistema orgânico de produção agropecuária ou oriundo de processo extrativista sustentável e não prejudicial ao ecossistema local.

Agricultura Orgânica

▪ **Definições:**

Para serem comercializados, os produtos orgânicos deverão ser certificados por organismos credenciados no Ministério da Agricultura, sendo dispensados da certificação somente aqueles produzidos por agricultores familiares que fazem parte de organizações de controle social cadastradas no MAPA, que comercializam exclusivamente em venda direta aos consumidores.

Agricultura Orgânica

- **Sugestão de leitura:**

<http://www.agricultura.gov.br/assuntos/sustentabilidade/organicos/o-que-sao-organicos>



Agricultura Orgânica

- **Os sistemas orgânicos de produção tem por finalidade:**
 - Produtos saudáveis sem contaminantes;
 - Preservação e incremento da biodiversidade;
 - Uso de produtos e processos que aumentem a fertilidade do solo;
 - Justiça, equidade e dignidade das relações de trabalho;
 - Integração entre os elos da cadeia produtiva;
 - Reciclagem e uso limitado de recursos não-renováveis;

Reflitam

Situação atual em muitas propriedades



Certificação Orgânica

O produtor orgânico deve fazer parte do Cadastro Nacional de Produtores Orgânicos, o que é possível somente se estiver certificado por um dos três mecanismos descritos a seguir.



Certificação Orgânica

- **Certificação por Auditoria** – A concessão do selo SisOrg é feita por uma certificadora pública ou privada credenciada no Ministério da Agricultura. O organismo de avaliação da conformidade obedece a procedimentos e critérios reconhecidos internacionalmente, além dos requisitos técnicos estabelecidos pela legislação brasileira.

Certificação Orgânica



AAOCERT



ABIO



ACS
AMAZONIA



ANC



APAN



BCS



CHÃO VIVO



CMO



COOLMÉIA



ECOCERT



FVO



IBD



IMO



MINAS
ORGÂNICA



OIA



SAPUCAÍ



SKAL



TECPAR

Certificação Orgânica

- **Sistema Participativo de Garantia** – Caracteriza-se pela responsabilidade coletiva dos membros do sistema, que podem ser produtores, consumidores, técnicos e demais interessados. Para estar legal, um SPG tem que possuir um Organismo Participativo de Avaliação da Conformidade (Opac) legalmente constituído, que responderá pela emissão do SisOrg.



Certificação Orgânica

- **Controle Social na Venda Direta** – A legislação brasileira abriu uma exceção na obrigatoriedade de certificação dos produtos orgânicos para a agricultura familiar. Exige-se, porém, o credenciamento numa organização de controle social cadastrado em órgão fiscalizador oficial. Com isso, os agricultores familiares passam a fazer parte do Cadastro Nacional de Produtores Orgânicos.

Ter ou ter a Certificação Orgânica?

Quando o produtor se cadastrou apenas para venda direta sem certificação, não pode vender para terceiros, só na feira (ou direto ao consumidor) e para as compras do governo (merenda e CONAB).

Quando o produto é certificado, pode vender seu prouto em feiras, mas, também, para supermercados, lojas, restaurantes, hotéis, indústrias, internet etc.



Produção de hortaliças orgânicas

➤ Olericultura é um ramo que trata da produção racional e econômica das plantas olerícolas também chamadas de hortaliças.





Classificação das Hortaliças

- **Classificação pelas partes comestíveis:**
 - ✓ vantagem: reúne plantas que tem características comuns quanto à pós-colheita e, freqüentemente, também no aspecto agronômico.





- **Hortaliças tuberosas:** partes utilizáveis desenvolvem-se dentro do solo:

- ✓ Tubérculos: batata, cará (inhame);



Batata

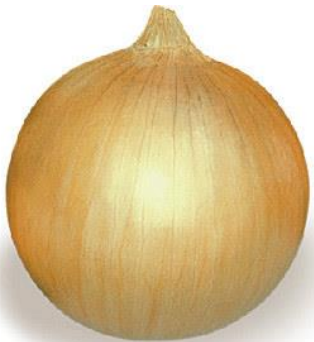




✓ Rizomas: taro;

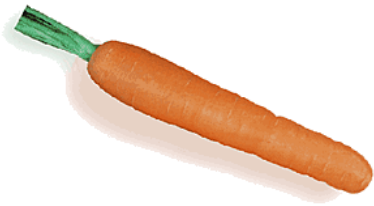


✓ Bulbos: cebola, alho;



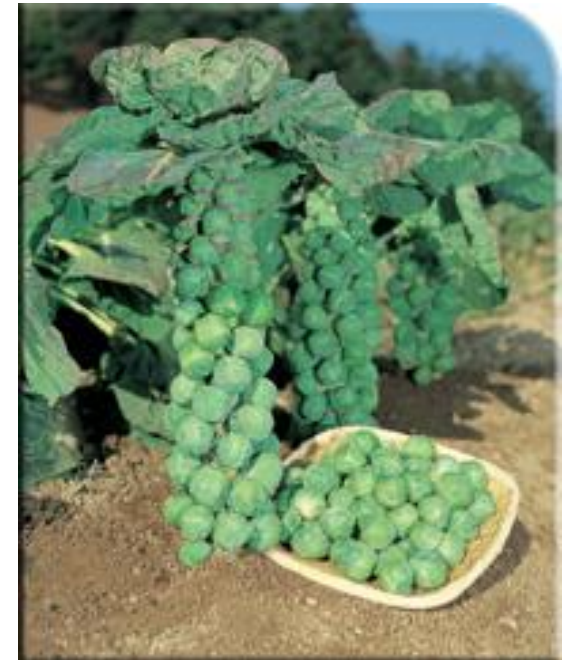


- ✓ Raízes tuberosas: cenoura, beterraba, batata-doce, mandioquinha-salsa (=fiúza, batata baroa), rabanete, rábano.





- **Hortalças herbáceas:** partes utilizáveis suculentas e tenras, desenvolvendo-se acima do nível do solo:
- ✓ Folhas: alface, almeirão, chicória, repolho, couve, couve-de-bruxelas, acelga, couve-chinesa, espinafre, taioba;





✓ **Talos e hastes:** aspargo, aipo, funcho, couve-rábano;



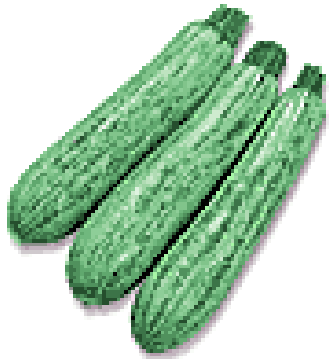
✓ **Flores e inflorescências:** couve-flor, couve-brócolos, alcachofra





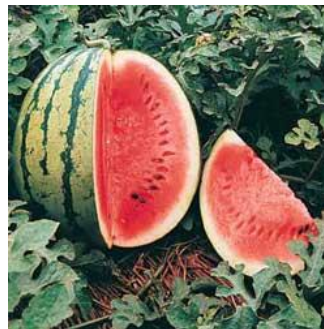
✓ **Hortalças fruto:** frutos ou pseudo-frutos colhidos imaturos ou maduros:

➤ **Frutos imaturos:** abobrinha; quiabo; berinjela; jiló; ervilha de grãos verdes; feijão-vagem; vagem de metro; pimentão (verde).





- **Frutos maduros:** abóboras, morangas, melancia, melão; pimentão vermelho e o amarelo, tomate.



DÚVIDAS?