



# Noções de Processos Agroindustriais



EDUCAÇÃO  
Secretaria do Estado  
da Educação / SEDUC



**PROFESSORA: IÚNA GONÇALVES**

**CONTEÚDO: ALIMENTOS**

**DATA: 21/02/2018**

# AULA 1 – ALIMENTOS

# NOÇÕES DE PROCESSOS AGROINDUSTRIALIS

- AGROINDÚSTRIA
- AGRONEGÓCIO
- CADEIAS PRODUTIVAS
- ALIMENTOS
- CLASSIFICAÇÃO DE ALIMENTOS
- ALTERAÇÕES DOS ALIMENTOS
- ENVENENAMENTO POR ALIMENTOS
- CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS
- TECNOLOGIA DOS ALIMENTOS  
(PROCESSOS)



# DEFINIÇÕES

## AGROINDÚSTRIA

- ❖ Conjunto de atividades relacionadas à transformação de matérias-primas provenientes da agricultura, pecuária, aquicultura ou silvicultura.
- ❖ O grau de transformação varia amplamente em função dos objetivos das empresas agroindustriais.
- ❖ Para cada uma dessas matérias-primas, a agroindústria é um segmento da cadeia que vai desde o fornecimento de insumos agrícolas até o consumidor.
- ❖ Em comparação a outros segmentos industriais da economia, ela apresenta uma certa originalidade decorrente de três características fundamentais das matérias-primas:
  - ➡ Sazonalidade
  - ➡ Perecibilidade
  - ➡ Heterogeneidade

# DEFINIÇÕES

## AGRONEGÓCIO:

- ❖ Também chamado de agrobusiness: Conjunto de negócios relacionados à agricultura e pecuária dentro do ponto de vista econômico.
- ❖ Costuma-se dividir o estudo do agronegócio em três partes:
  - ⇒ primeira parte - trata dos negócios agropecuários propriamente ditos, ou de "dentro da porteira", que representam os produtores rurais, sejam eles pequenos, médios ou grandes, constituídos na forma de pessoas físicas (fazendeiros ou camponeses) ou de pessoas jurídicas (empresas).
  - ⇒ segunda parte - os negócios à montante da agropecuária, ou da "pré-porteira", representados pela indústria e comércio que fornecem insumos para a produção rural, como por exemplo os fabricantes de fertilizantes, defensivos químicos, equipamentos.

# DEFINIÇÕES

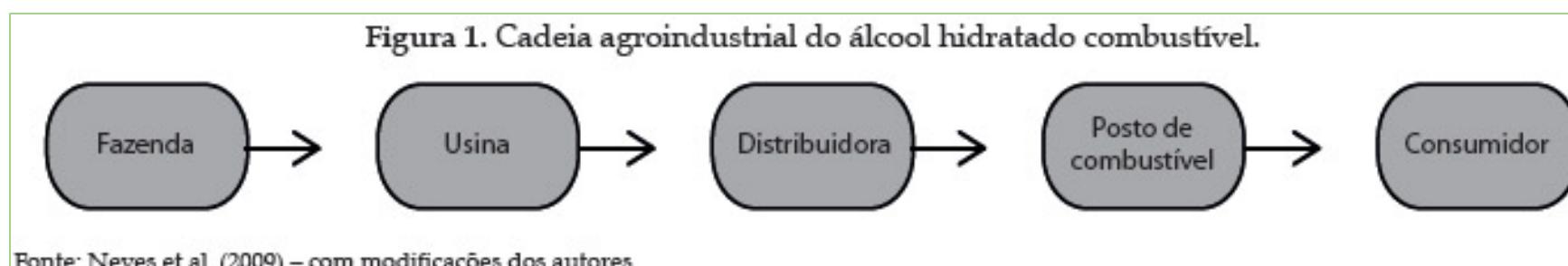
## AGRONEGÓCIO

- ⇒ terceira parte - estão os negócios à jusante dos negócios agropecuários, ou de "pós-porteira", onde estão a compra, transporte, beneficiamento e venda dos produtos agropecuários até o consumidor final. ( os frigoríficos, as indústrias têxteis e calçadistas, empacotadores, supermercados, distribuidores de alimentos).
- ❖ O agronegócio pode ser divido em três etapas:
- ⇒ 1º - Produtores rurais: detentores de pequenas, médias ou grandes propriedades onde há a produção rural.
- ⇒ 2º - Fornecedores de insumos rurais: fabricantes de máquinas rurais, fornecedores de pesticidas, sementes, equipamentos, etc.
- ⇒ 3º - Processamento, distribuição e comercialização: frigoríficos, distribuidoras de alimentos, indústrias, supermercados, entre outros.

# DEFINIÇÕES

## CADEIA PRODUTIVA

- ❖ Conceito bastante difundido, a prática deixa muito a desejar.
- ❖ Uma cadeia produtiva agrícola começa na prancheta de um pesquisador científico criando novas tecnologias, e termina na gôndola de um supermercado. E se divide, conforme a clássica visão de Ray Goldberg e sua equipe de Harvard, em 3 capítulos: o que vem antes da porteira das fazendas, o que se passa dentro das fazendas e o depois da porteira.



<https://www.youtube.com/watch?v=1rlN2nanUCE>

# DEFINIÇÕES

## CADEIA PRODUTIVA

### ANTES DA PORTEIRA:

⇒ se caracteriza pelos insumos e serviços indispensáveis à produção rural:

- a própria pesquisa científica
- a extensão rural
- os fertilizantes
- defensivos
- corretivos
- sementes
- as máquinas e equipamentos
- o crédito
- o seguro rural...



# DEFINIÇÕES

## CADEIA PRODUTIVA

### DEPOIS DA PORTEIRA:

- ⇒ contem o transporte da produção, sua armazenagem, a industrialização, embalagem, distribuição e comércio interno ou externo.
- ❖ Ambos dependem intensamente do segundo (“pré-porteira”), que conta com o plantio, os tratos culturais e a colheita, tudo sob gestão vigorosa de recursos gerenciais e humanos, da área comercial, da área ambiental, fiscal, tributária, trabalhista, técnica, mecânica e um sem número de ações que fazem da atividade rural de hoje uma verdadeira indústria a céu aberto.

# DEFINIÇÕES

## CADEIA PRODUTIVA

### DEPOIS DA PORTEIRA:

- ❖ A soma das cadeias produtivas é o agronegócio, que, no Brasil, é, igual a 29% do PIB, gera 37% de todos os empregos, responde por 36% das nossas exportações e por 92% do saldo da nossa balança comercial. E dele fazem parte os agentes responsáveis pelos fatores já referidos.

**PIB – Produto Interno Bruto:** caracterizado pelo total de valores contabilizados a partir dos bens e serviços produzidos por regiões, sendo Cidade, Estado ou País, em certo período, que pode ser anual, mensal ou trimestral. É um indicador bastante difundido e aplicado nas análises socioeconômicas com o fim de mensurar o nível de desenvolvimento e economia de determinadas localidades.

# DEFINIÇÕES

## CADEIA PRODUTIVA

- ❖ O centro de tudo é o produtor rural, de qualquer tamanho, do familiar ao empresarial. Se ele não existisse, **para que fabricar tratores, caminhões, adubos, defensivos, colhedoras?**
- ❖ Não haveria toda a massa de emprego nestas fábricas, nem nas instituições de pesquisa, nem nos bancos, nem nas fábricas de alimentos, nos supermercados. **Para que fabricar geladeiras se não houvesse alimentos?** Ou micro-ondas, ou pratos, talheres, copos, fogões?
- ❖ Na verdade, não há cidadão, que não dependa da agricultura, muito mais do que imagina. Não só porque está vivo em função do que come.

# DEFINIÇÕES

## CADEIA PRODUTIVA

- ❖ Mas por muito mais:
  - calça jeans não existiria sem algodão.
  - camisas e gravatas de seda precisam de plantações de amora.
  - sapatos são de couro, como bolsas, cintos, carteiras, estofamentos, e couro é boi;
  - papel é árvore, assim como móveis, construções, assoalhos e forros;
  - pneus e cabos vêm da borracha; assim como a camisinha que evita a AIDS;
  - agasalhos de lã vem da ovelha, e assim por diante.
- ❖ Não haveria TV nem rádio e nem jornal sem anunciantes, assim como empregos de marqueteiros. Que anunciam roupas, sapatos, bebidas, carros (que se movem com etanol e pneus de borracha), moda, alimentos, liquidações de eletrodomésticos, e tudo isso depende da agricultura.

# DEFINIÇÕES

## CADEIA PRODUTIVA

- ❖ Como pode alguém ser contra o agronegócio? Seria como estar contra a própria sobrevivência.
  
- ❖ Uma cadeia produtiva só é eficiente, seu produto final só será competitivo em termos de preço e qualidade, se a distribuição da renda no seu interior for equilibrada, de modo que todos os elos sejam remunerados adequadamente. Para isto, a renda do agricultor é essencial, e isto não tem acontecido.

# AULA 1 - ALIMENTOS

- ❖ **O que é o alimento?** É toda substância ou mistura de substâncias em estado sólido, líquido ou pastoso, ou qualquer forma adequada, destinada a fornecer ao organismo elementos normais à sua formação, manutenção e desenvolvimento.
- ❖ **O que é o alimento “in natura”?** É todo alimento de origem vegetal, animal ou mineral, que para consumo imediato exige apenas a remoção da parte não comestível.
- ❖ **Classificação dos alimentos segundo sua origem**



# AULA 1 - ALIMENTOS

## ❖ Alimentos de Origem Animal

- Leite e seus derivados
- Carnes em geral
- Pescados
- Ovos
- Mel



## ❖ Alimentos de Origem Vegetal

- Frutas
- Verduras
- Hortaliças
- Feijão
- Arroz
- Trigo...



# AULA 1 - ALIMENTOS

## ❖ De que são formados os alimentos?

- Proteínas
- Carboidratos
- Lipídeos
- Vitaminas
- Sais minerais
- Água.

⇒ Funções de cada grupo formadores dos alimentos

a) **Proteínas:** Responsáveis pela construção e reconstrução dos tecidos do corpo, desde o embrião até a idade adulta. (Ex: carnes, leite, ovos).

b) **Carboidratos:** Fornecedores de energia. (Ex: Mel).

# NOÇÕES DE PROCESSOS AGROINDUSTRIAS

## PROFESSORA: IÚNA RIBEIRO GONÇALVES

### 1<sup>a</sup> ATIVIDADE COMPLEMENTAR

- ❖ DE ACORDO COM AS DEFINIÇÕES (AGRONEGÓCIO, AGROINDUSTRIA E CADEIA PRODUTIVA) VISTAS EM AULA, DESCREVA A ATIVIDADE AGRICOLA DO SEU MUNICIPIO.
  
- ❖ TRAZER UM ALIMENTO QUE ESTEJA COM ALGUMA ALTERAÇÃO E FALAR SOBRE A ALTERAÇÃO VISÍVEL NESTE ALIMENTO.