



BEBIDA NÃO ALCOÓLICA -
GASEIFICADA:

REFRIGERANTE

CAPÍTULO VI

DA CLASSIFICAÇÃO DAS BEBIDAS

Lei n. 8.918/1994

Art. 12. - As bebidas serão classificadas em:

I - bebida não-alcoólica: é a bebida com graduação alcoólica até meio por cento em volume, a vinte graus Celsius, de álcool etílico potável, a saber:

- a) bebida não fermentada não-alcoólica; ou
- b) bebida fermentada não-alcoólica;

II - bebida alcoólica: é a bebida com graduação alcoólica acima de meio por cento em volume até cinquenta e quatro por cento em volume, a vinte graus Celsius, a saber:

Classificação

- a) **bebida alcoólica fermentada**: é a bebida alcoólica obtida por processo de fermentação alcoólica;
- b) **bebida alcoólica destilada**: é a bebida alcoólica obtida por processo de fermento destilação, pelo rebaixamento do teor alcoólico de destilado alcoólico simples, pelo rebaixamento do teor alcoólico do álcool etílico potável de origem agrícola ou pela padronização da própria bebida alcoólica destilada;
- c) **bebida alcoólica retificada**: é a bebida alcoólica obtida por processo de retificação do destilado alcoólico, pelo rebaixamento do teor alcoólico do álcool etílico potável de origem agrícola ou pela padronização da própria bebida alcoólica retificada; ou
- d) **bebida alcoólica por mistura**: é a bebida alcoólica obtida pela mistura de destilado alcoólico simples de origem agrícola, álcool etílico potável de origem agrícola e bebida alcoólica, separadas ou em conjunto, com outra bebida não-alcoólica, ingrediente não-alcoólico ou sua mistura.

Legislação –

Seção II - Das Bebidas não-Alcoólicas

Art. 23. Refrigerante é a bebida gaseificada, obtida pela dissolução, em água potável, de suco ou extrato vegetal de sua origem, adicionada de açúcar.

Legislação –

§ 1º O refrigerante deverá ser obrigatoriamente saturado de dióxido de carbono, industrialmente puro.

§ 2º Os refrigerantes de laranja, tangerina e uva deverão conter, obrigatoriamente, no mínimo dez por cento em volume do respectivo suco na sua concentração natural.

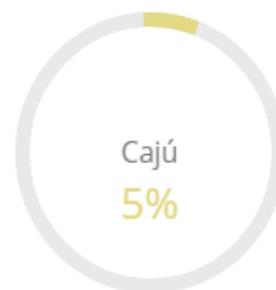
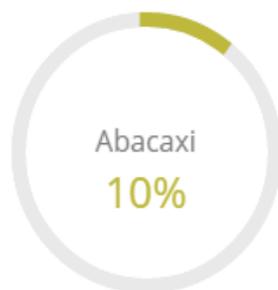
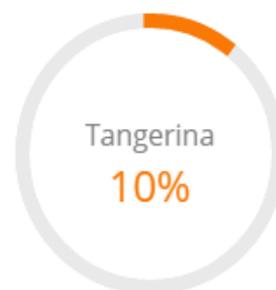
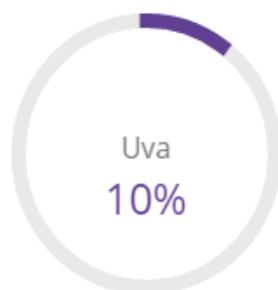
§ 3º Soda limonada ou refrigerante de limão deverá conter, obrigatoriamente, no mínimo, dois e meio por cento em volume de suco de limão.

§ 4º O refrigerante de guaraná deverá conter, obrigatoriamente, uma quantidade mínima de dois centésimos de grama de semente de guaraná (gênero **Paullinia**) ou seu equivalente em extrato, por cem mililitros de bebida.

§ 5º O refrigerante de cola deverá conter semente de noz de cola ou extrato de noz de cola (**Cola acuminata**).

§ 6º O refrigerante de maçã deverá conter, no mínimo, cinco por cento em volume em suco de maçã.

Quantidade mínima de **sucos** nos refrigerantes:



Dois ou mais vegetais: 5% (denominado de "refrigerante de fruta")

Quantidade mínima de **extratos** nos refrigerantes:

Guaraná: 0,02% de semente de guaraná

Cola: noz de cola (sem quantidade mínima)

Quinino (água tônica): 0,003 – 0,007 % de quinino

Framboesa: 0,5%

<http://abir.org.br/o-setor/bebidas/refrigerante/>

Setor de Bebidas Não Alcoólicas

- <http://abir.org.br/o-setor/bebidas/>

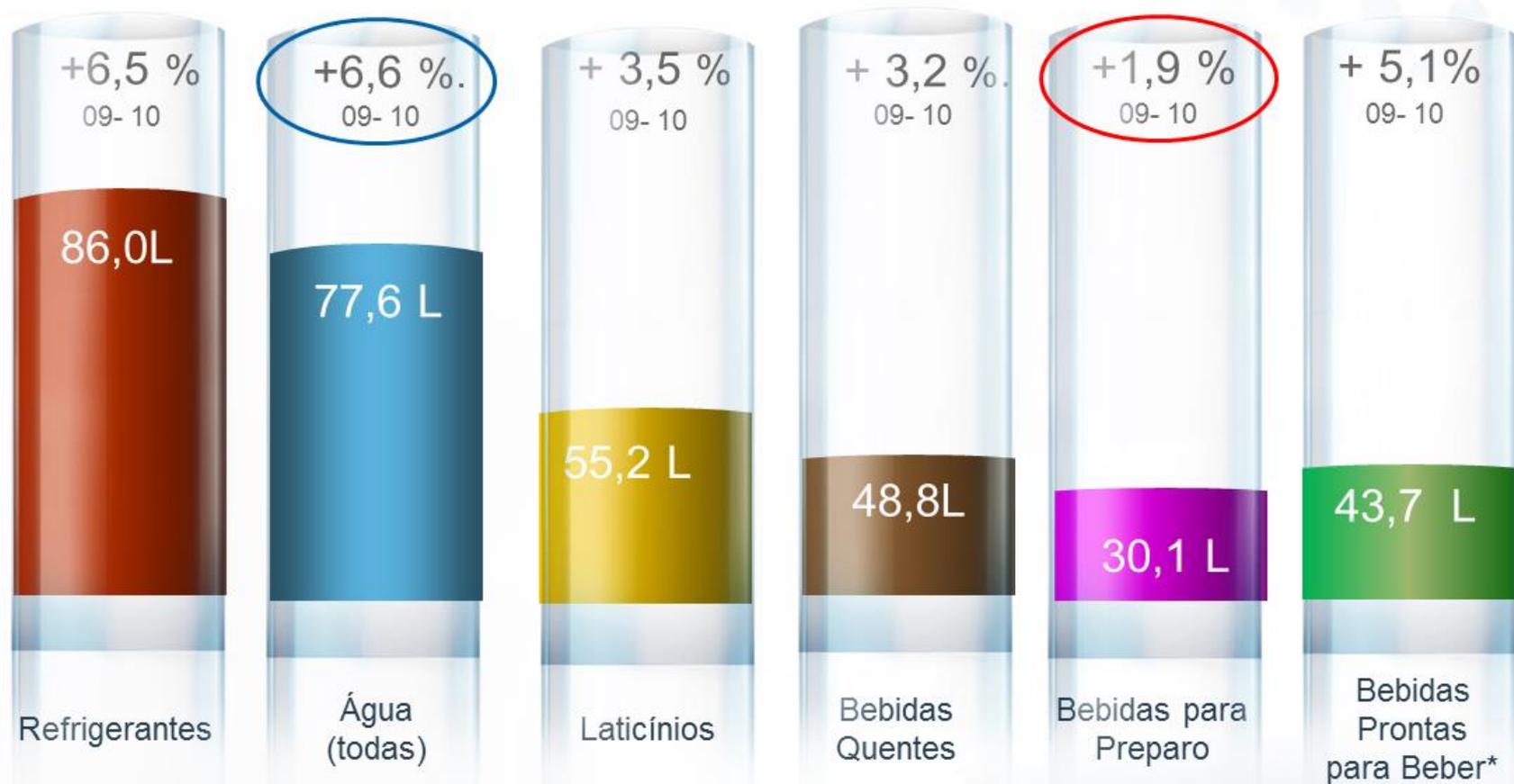
Brasil

- 3° lugar produtor mundial de refrigerante
- Estados Unidos e México

GODINHO, M.S.; PEREIRA, R.O.; RIBEIRO, K.O.; SCHIMIDT, F.; OLIVEIRA, A.E.
Classificação de refrigerantes através de análise de imagens e análise de componentes principais (PCA). **Quim. Nova**, v. 31, p. 1485-1489, 2008

PEÇANHA, D. 2011 Refrigerante. Disponível em: <<http://www.crq4.org.br/quimicaviva/>>.
Acesso em: 02/06/2012.

Brasil- Litros Per Capita 2010 por Categoria



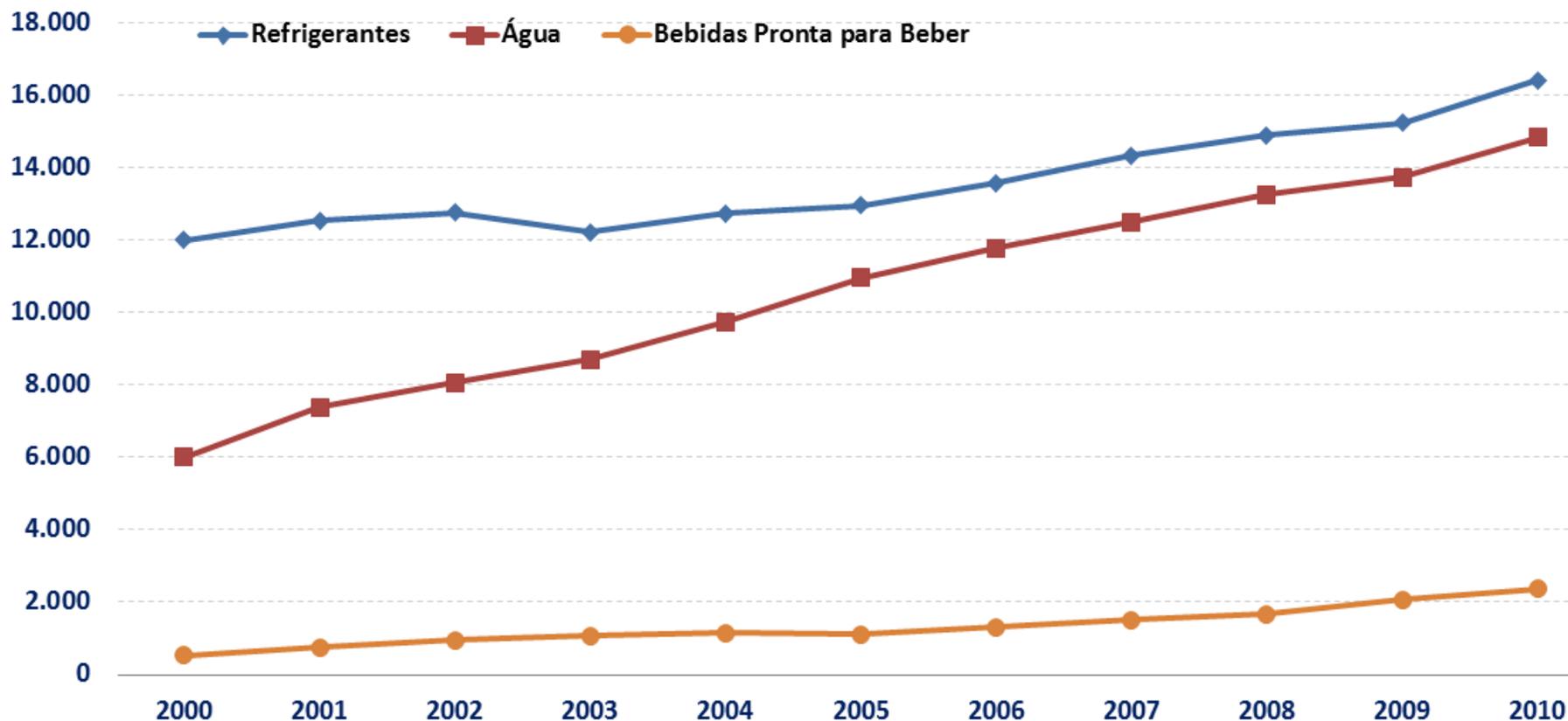
* Sucos e Néctares, Refrescos, Bebidas à base de Soja, Chás gelados, Isotônicos e Energéticos

Análise da última década das principais categorias

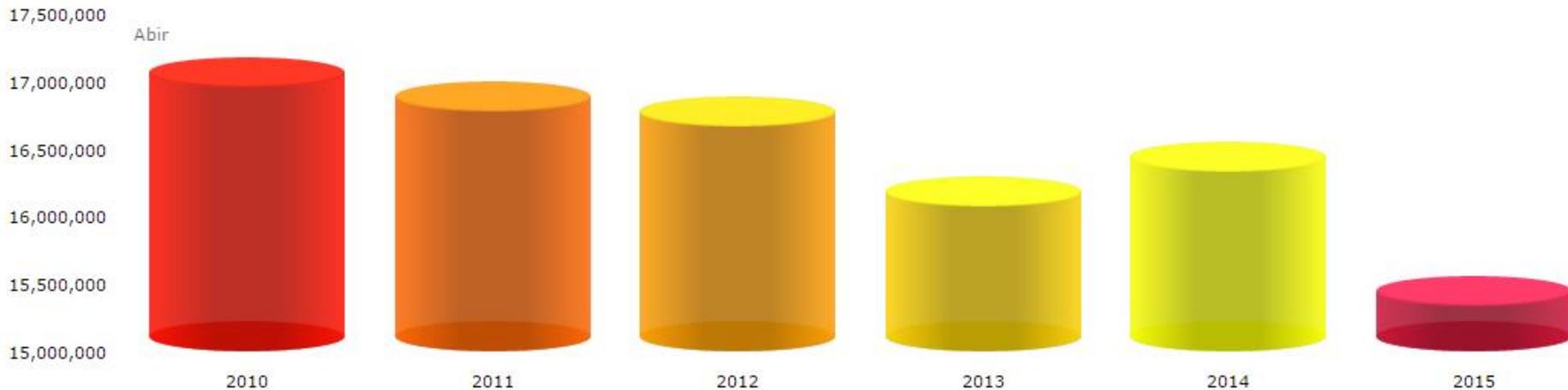
Relatório ABIR

<http://abir.org.br/categoria/o-setor/>

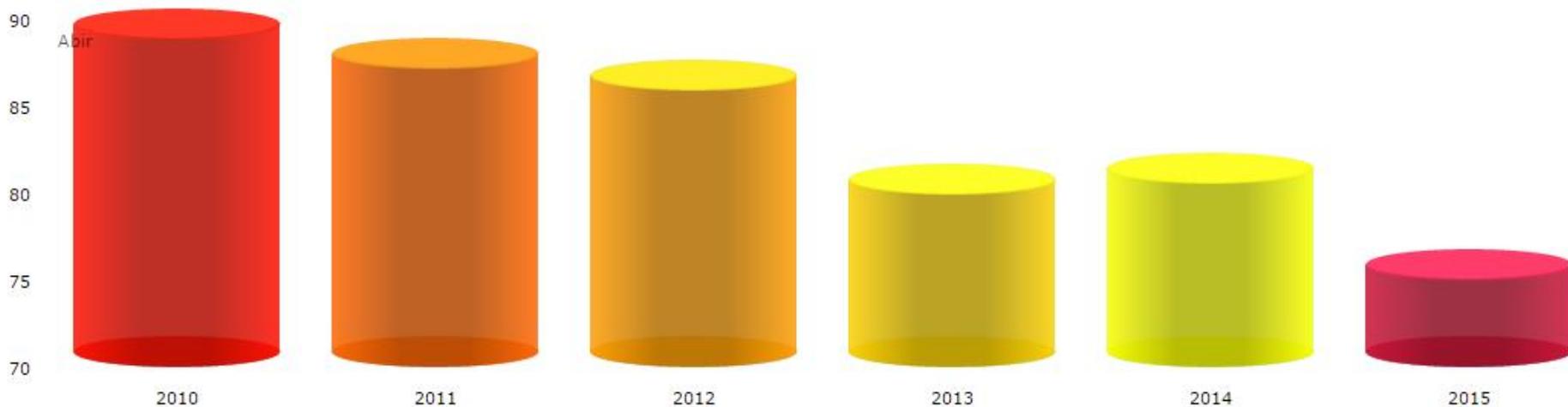
Volume (Mil litros)



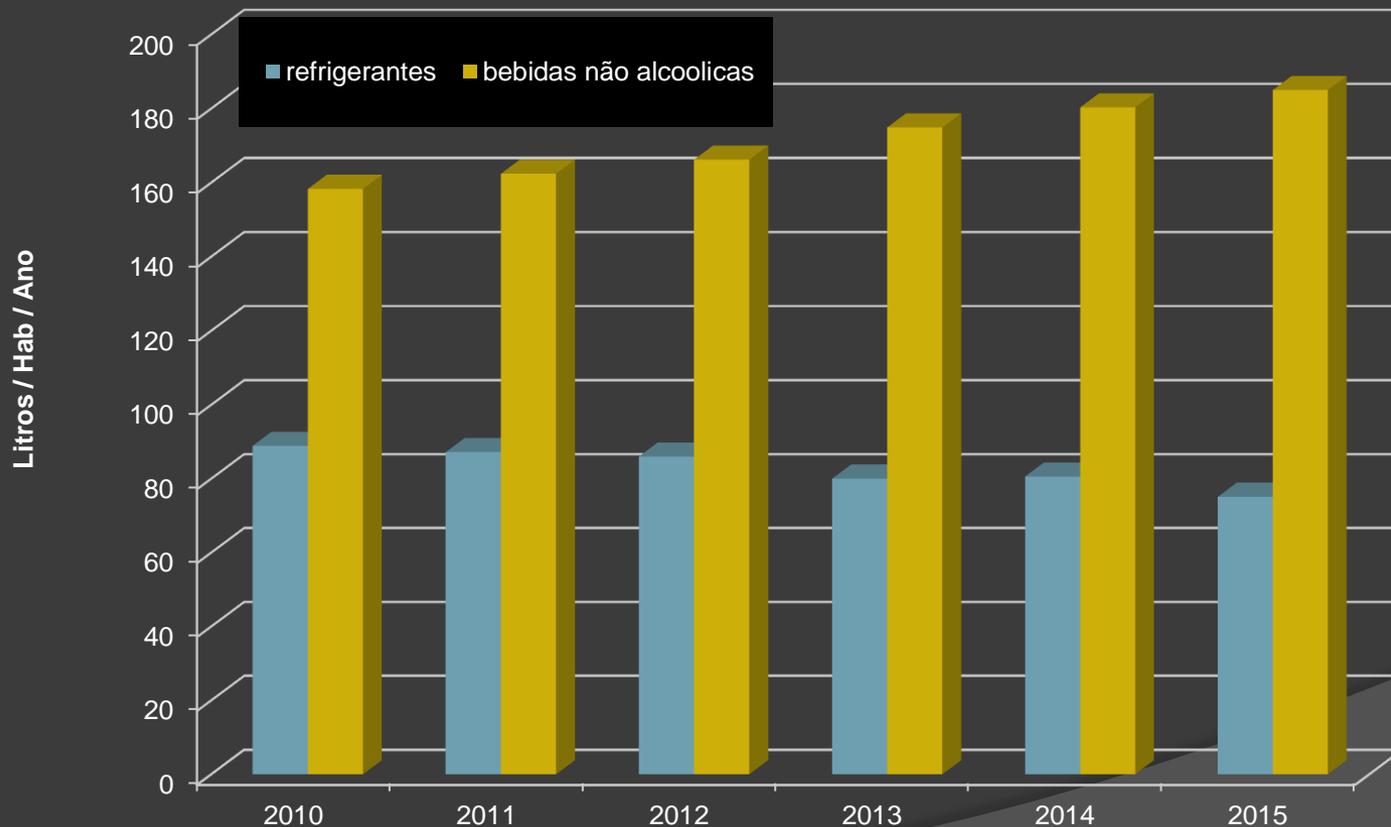
Volume de produção do mercado brasileiro de refrigerantes dos anos de 2010 a 2015



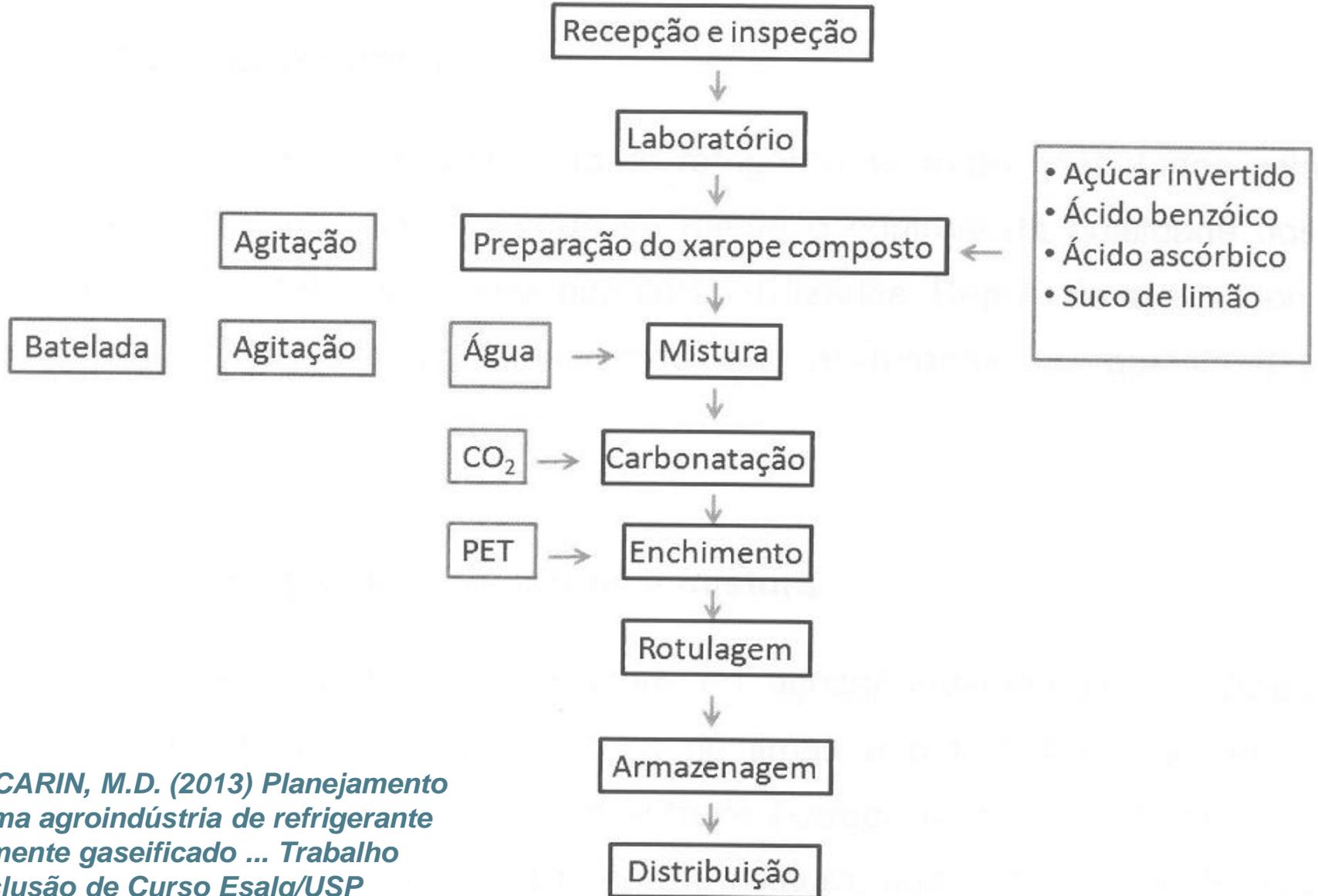
Consumo per capita do mercado brasileiro de refrigerantes dos anos de 2010 a 2015



Consumo per capita de refrigerantes e bebidas não alcoólicas



Produção de refrigerante



BACCARIN, M.D. (2013) Planejamento de uma agroindústria de refrigerante levemente gaseificado ... Trabalho Conclusão de Curso Esalq/USP

- 1- Tratamento da água
Gás carbônico
- 2- Controle de qualidade
- 3- Açúcar
- 4- Carbo-resfriador
- 5- Preparação do xarope
- 6- Tanque misturador
- 7- Filtro para xarope
- 8- Inspeção final

<http://revistagalileu.globo.com/Galileu/0,6993,ECT816469-1716,00.html>

- 9 - Enchedeira
- 10 - Lavadora de garrafas
- 11 - Garrafas vazias
- 12 - Desencaixotadeira
- 13 - Empilhadeiras
- 14 - Encaixotadeira
- 15 - Armazenamento
- 16 - Caminhões de entrega



ANVISA - RDC nº 24

15 de junho de 2010 – Artigo 4

IV - ALIMENTO COM QUANTIDADE ELEVADA DE AÇÚCAR é aquele que possui em sua composição uma quantidade igual ou superior a 15 g de açúcar por 100 g ou 7,5 g por 100 ml na forma como está exposto à venda.

XI - BEBIDAS COM BAIXO TEOR NUTRICIONAL são os refrigerantes, refrescos artificiais e bebidas ou concentrados para o preparo de bebidas à base de xarope de guaraná ou groselha e chás prontos para o consumo.

Referencias

- ABIR

<http://abir.org.br/>

- AFEBRAS

<http://afrebras.org.br/>

- CRQ

http://www.crq4.org.br/quimicaviva_refrigerantes2