VODKA

Ac. Lucas Miguel Altarugio

Ac. Kim Fohlz

Ac. Jadiel Aguiar

Ac. Orlando Lucato Neto

SUMÁRIO

1. Introdução:

- a. O que é vodka;
- b. Histórico;
- c. Mercado Internacional;
- d. Mercado Nacional.

2. Produção:

- a. Composição;
- b. Tipos;
- c. Legislação;
- d. Matéria prima;
- e. Processos industriais.

3. Sensorial:

- a. Aromas e sabores;
- b. Modo de consume.

Fonte: barello.com.br

INTRODUÇÃO

a) O que é vodka?

- Em russo: voda = água; vodka = “aguinha”.
- Vodka é um destilado obtido a partir da fermentação de grãos e tubérculos.
- Teor alcoólico: 36 a 54%
- Outros destilados: sabor e aroma; vodka: sabor e aromas retirados

Alcool + água

INTRODUÇÃO

b) Histórico

- Origem: Rússia, início do século XIV (Polônia, China, Japão?)
- Inspiração: mercadores italianos de Genova trazendo bebidas como grappa (bebida com teor alcoólico de 24% feita de uva)
- 1914: proibição da produção: 1° G.M.
- 1923: retomada da produção
- 1970: empresas estrangeiras alegam que Rússia não poderia usar o nome vodka para suas bebidas, pois outros países produziam vodka desde 1918.
- 1991: Livro “História da Vodka”, historiador russo William V. Pokhlióbkín

Introdução

c) Mercado Internacional

- **Cinturão da Vodka:** Países Nórdicos, Bálticos, Rússia, Polônia, Belarus e Ucrânia: 70% de toda vodka produzida na europa

Fonte: vodkasocialclub.com

- Países consumidores:

Fonte: IWSR, 2012

Introdução

d) Mercado nacional

- Produção 2014:

Fonte: IBGE – PIA, Bradesco

Introdução

Composição do setor de bebidas, segundo valor das vendas e volume produzido – Brasil, acumulado 2005-2011 (em %). Fonte: IBGE – PIA – Produto.

Segmento	Participação			
	Na classe		No setor	
	Valor	Volume	Valor	Volume
Refrigerantes e outras bebidas não alcoólicas	100,0	100,0	45,7	46,5
Refrigerantes	73,1	96,9	33,4	45,1
Preparações em xarope para elaboração de bebidas, para fins industriais	23,9	0,4	10,9	0,2
Bebidas não alcoólicas de outros tipos, exceto guaraná natural, sucos ou refrescos de frutas	1,5	1,8	0,7	0,8
Bebidas isotônicas	1,0	0,6	0,5	0,3
Águas minerais ou águas gaseificadas com adoçantes ou aromatizantes	0,3	0,3	0,1	0,1
Bebidas energéticas	0,1	0,1	0,1	0,0
Preparações em xarope para elaboração de bebidas, exceto para fins industriais	0,1	0,0	0,0	0,0
Malte, cervejas e chope	100,0	100,0	42,7	37,3
Cervejas ou chope	100,0	100,0	42,7	37,3
Aguardentes e outras bebidas destiladas	100,0	100,0	6,6	5,0
Aguardente de cana-de-açúcar (cachaça ou caninha); rum ou tafia	48,8	79,0	3,2	3,9
Bebidas alcoólicas destiladas, de outros tipos (aguardente de frutas, gim, genebra etc.)	24,8	10,6	1,6	0,5
Uísques	11,2	1,7	0,3	0,1
Vódca	10,7	6,3	0,7	0,3
Aguardente de vinho ou de bagaço de uva (conhaque, brande etc.)	4,5	2,5	0,7	0,1

Segmento	Participação			
	Na classe		No setor	
	Valor	Volume	Valor	Volume
Vinhos	100,0	100,0	2,8	1,3
Vinhos de uvas, exceto do tipo champanha	57,9	64,9	1,6	0,8
Misturas de bebidas fermentadas ou de bebidas não alcoólicas com fermentadas	18,5	20,2	0,5	0,3
Vinhos de uvas frescas, tipo champanha	14,3	6,1	0,4	0,1
Sidra ou outras bebidas fermentadas	6,4	5,8	0,2	0,1
Vermutes ou outros vinhos de uvas frescas aromatizados	2,9	3,0	0,1	0,0
Águas envasadas	100,0	100,0	2,3	9,9
Águas minerais naturais, sem adoçantes ou aromatizantes, inclusive gaseificadas	99,2	97,1	2,2	9,7
Água purificada adicionada de sais minerais, sem adoçantes ou aromatizantes, inclusive gaseificadas	0,8	2,9	0,0	0,3

Introdução

d) Mercado nacional - Consumoc

- Pernod (Orloff) e Diageo (Smirnoff): **45% do mercado**;
- Categorias
 - De preço baixo - de R\$ 10,00 a R\$ 17,00
 - Standart ou popular – R\$ 18,00 a 27,00 – **66% do total de vendas**
 - Premium – R\$ 40,00 a R\$ 100,00
- 60% da vodka standart consumida misturada e 40% consumida pura

Introdução

d) Mercado nacional - Alguns rótulos brasileiros

VODKA

PRODUÇÃO

a) Composição

Informação nutricional

NUTRICIONAL	POR 10 G DE ÁLCOOL	POR PORÇÃO*
CALORIAS (KCAL)	70	78
GORDURAS TOTAIS (G)	0	0
- GORDURAS SATURADAS (G)	0	0
CARBOIDRATOS (G)	0	0
AÇÚCAR (G)	0	0
PROTEÍNAS (G)	0	0
SAL (G)	0	0

*por porção = 35 ml

Fonte: <http://www.absolut.com/br/products/absolut-vodka/>

VODKA

PRODUÇÃO

b) Tipos de Vodka

i. Vodka neutra/pura

ii. Vodka aromatizada/ Sabores

Fonte: <http://www.absolut.com/br/>

VODKA

PRODUÇÃO

b) Tipos de Vodka

i. Vodka de Marshmallow (Fluffed Marshmallow Smirnoff)

ii. Salmão Defumado (Alaska Distillery Smoked Salmon Vodka)

iii. Grama (Oddka)

PRODUÇÃO

c) Legislação

LEI nº 8.918, de 14 de julho de 1994

Decreto 6871/2009, 05 de junho de 2009

DAS BEBIDAS ALCÓOLICAS RETIFICADAS

- Art. 61. Vodca, vodka ou wodka é a bebida com graduação alcoólica de 36% a 54 % em volume, a 20 °C , obtida de álcool etílico potável de origem agrícola ou de destilado alcoólico simples de origem agrícola retificado, seguidos ou não de filtração por meio de carvão ativo, como forma de atenuar os caracteres organolépticos da matéria-prima original.

Fonte:

<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=recuperarTextoAtoTematicaPortal&codigoTematica=1265102>

VODKA

PRODUÇÃO

LEI nº 8.918, de 14 de julho de 1994

Decreto 6871/2009, 05 de junho de 2009

DAS BEBIDAS ALCÓOLICAS RETIFICADAS

- § 1º A Vodca poderá ser **adicionada de açúcares** até dois gramas por litro.
- § 2º A Vodca poderá **ser aromatizada** com substância natural de origem vegetal.

Fonte:

<http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=recuperarTextoAtoTematicaPortal&codigoTematica=1265102>

PRODUÇÃO

Matéria Prima

- **Cereais**
 - Arroz,
 - Cevada,
 - Centeio,
 - Trigo,
- **Tubérculos**
 - Batatas
- **Melaço**
 - Cana-de-açúcar

Enzimas ?

***Não há restrição quanto aos carboidratos fermentescíveis**

PRODUÇÃO

VODKA

PRODUÇÃO

- **Escolha da matéria prima**
 - Maltados
 - Não maltados
- **Fermentação:**
 - *Saccharomyces cerevisiae*
 - Adição de enzimas se necessário
 - Transformação dos açúcares em etanol

Obtenção do mosto com baixo teor alcóolico

PRODUÇÃO

- **Destilação**

- Concentração do Etanol
- Remoção da cabeça e cauda
- Repetidos muitas vezes → 90% etanol

Remoção de compostos congeneres

- **Retificação**

- Adição de água até teor alcóolico desejado (40% m/m)

PRODUÇÃO

- **Filtração e Purificação:**
 - Remoção de impurezas
 - Filtros de carvão ativado → Colunas de carvão, processo lento.
 - Filtros de membrana
 - → Obtenção de bebida pura (sem sabor, odor e cor)
- **Aromatização:**
 - Café, ervas, frutas, pimenta, etc.,
 - Conferem aroma e sabor ao destilado.

Produção

- **Envase**
 - Engarrafar a bebida

VODKA

SENSORIAL

- **Qualidade sensorial:**
- Os elementos que definem o sabor, aroma e qualidade da bebida, são três:
 - Ingredientes, destilação e filtração.
- **Ingredientes** – **Definem a suavidade da bebida**, importante definir qualidade e quais serão usados.

Ex.: Milho, beterraba, batata, melão, trigo, centeio, cevada, fontes baratas de amido.

SENSORIAL

- Milho: Resulta em uma bebida de sabor mais neutro.
- Trigo: Possuem características mais suaves, e macias, sabor adocicado.
- Centeio: Sensações de ardência.
- **Destilação e filtração:**
 - Foca em manter as características dos sabores, e **eliminar os compostos indesejados**, dando maior grau de pureza.

SENSORIAL

- **Adicionais:**
 - Para os padrões definidos de qualidade, não seriam aceitos, mas são usados.
- **Ervas:** Algumas ervas podem ser usadas para garantir sabores e aromas interessantes. Ex: Black Vodka (Usa-se uma erva com grandes concentrações de taninos, não adiciona sabor, mas deixa a bebida mais “lisa”).
- **Aromas:** Aromas picantes, frutados, doces.

OBRIGADO