

NORMA DE CLASSIFICAÇÃO DE ABOBRINHA

E

MEDIDAS DAS HORTALIÇAS



V. 15 N.1 2017

NORMAS DE CLASSIFICAÇÃO

Abobrinha

Cucurbita pepo
Cucurbita moschata



PROGRAMA DE ADEÇÃO
VOLUNTÁRIA



Abobrinha Italiana



Abobrinha Brasileira



Comercialização da abobrinha no Entrepasto Terminal de São Paulo

- Volume comercializado de abobrinha italiana e brasileira em 2016 = 42.741 toneladas = 61% de toda produção paulista.
- Abastecimento Ceasa Paulistano tem origem: 11 estados brasileiros e 287 municípios.
- Volume de abobrinha de 2002 a 2016 cresceu 28%
- Volume de abobrinha italiana em 2002 era menor que o da abobrinha brasileira.
- Volume de abobrinha italiana hoje é 6 vezes maior, cresceu 169% e o da abobrinha brasileira caiu 60%.
- Proporção de comercialização: 84% italiana e 15% brasileira.

Pesquisa da abobrinha no ETSP

Objetivos:

- Obter informações das variedades, classificações, embalagens e as proporções de abobrinhas comercializadas no ETSP.
- Levantar os principais equipamento de destino, sazonalidade, principais problemas na comercialização do produto, fluxo de comercialização, diferença de valor entre as classificações em cada variedade.
- Verificar se há diferença de sabor, textura e odor nas diferentes classificações e com e sem presença de virose, através de análises sensoriais, bem como, rendimento de cada classificação nas duas principais variedades.

Metodologia:

- **Análise das notas fiscais**

- Notas fiscais recolhidas pela fiscalização da portaria da CEAGESP (período de 17/02/2017 a 09/03/2017).

- **Entrevista com os atacadistas**

- Entrevista com os permissionários que representam 59% do volume comercializado de abobrinha.

- **Análise sensorial**

Realização de teste de ordenação:

- Amostra de diferentes classificações de abobrinha
- Cozida *al dente*
- 18 pessoas de ambos os sexos (16 e 68 anos)
- Avaliação de textura, sabor amargo, aparência e odor.

- **Cálculo do índice de aproveitamento ou rendimento**

Rendimento (abobrinha já cozida) dividido pelo peso bruto (antes de higienizar).

Pesquisa com atacadistas do ETSP

- Classificações mais comuns: 3A – 2A – 1A = grande diferença valor no mesmo dia, por classificação

Grupo	Mercado Atacadista	Cotação CEAGESP	Medida e valoração
Brasileira	1 A	Extra	Maior que 70 mm
	2 A	Extra A	55 a 70 mm
	3 A	Extra AA	Menor que 55 mm
Italiana	1 A	Extra	Maior que 23 cm
	2 A	Extra A	20 a 23 cm
	3 A	Extra AA	Menor que 20 cm

- Abobrinha italiana 3A vale 2 vezes mais que a 1A

Pesquisa com atacadistas do ETSP

- Classificações 3A e 2A são destinadas principalmente para supermercados, seguidos de sacolão, feirante, atacadista e distribuidor.
- Classificação 1A tem como principal destino o atacadista, seguido de sacolão, feirante e distribuidor.
- A maior parte da abobrinha é destinada a região metropolitana (86%), seguido pelo interior paulista (7%), litoral paulista (4%) e outros estados (2%).
- Os meses de junho e julho são de oferta mais baixa e os meses de dezembro e janeiro de oferta mais alta para as 2 variedades.

- As embalagens de madeira dominam a comercialização de abobrinha (60%), papelão (18%) e plástico (18%)

- Classificação:

- 11% passam por repasse
- 45% reclassificação
- 30% reembalamento



Demonstra que a qualidade recebida do produtor não atende às exigências dos clientes dos atacadistas

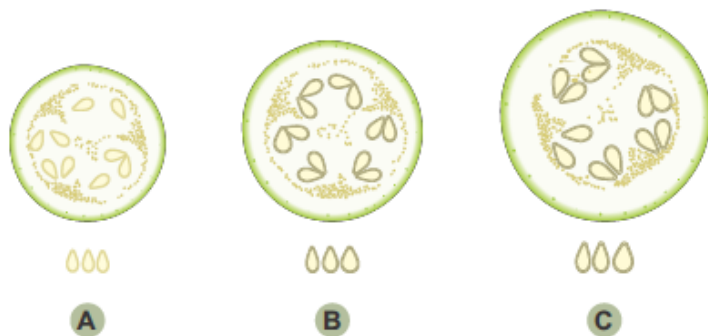
- O problema mais grave na comercialização:

- Virose – 78%
- Classificação inadequada
- Podridão
- Sujeira
- Outros

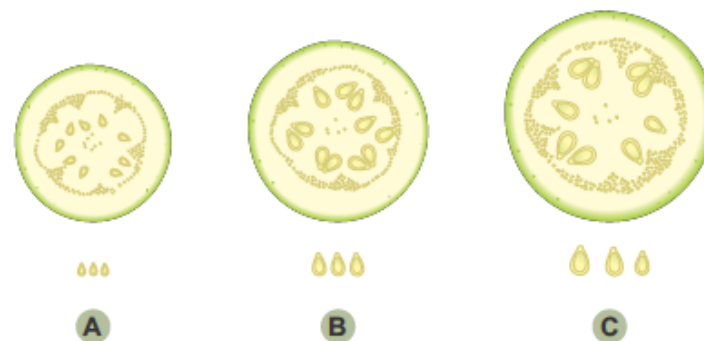
- O produtor de abobrinha pode dobrar o valor de seu produto no mercado, colhendo a abobrinha mais tenra.

Grau de tenrura:

Italiana



Brasileira



Limite de tamanho por grau de tenrura				
Grupo	Características	A	B	C
Brasileira	Diâmetro mm	55	70	Maior que 70
Italiana	Comprimento cm	20	23	Maior que 23

Pesquisa – Análises das notas fiscais

NATUREZA DE OPERAÇÃO	%
CONSIGNAÇÃO	38,68
VENDA	37,61
NÃO INFORMOU	16,76
REMESSA	6,60
TRANSFERENCIA	0,36

Variedade	%
ITALIANA	55,08
NÃO INFORMOU	30,66
BRASILEIRA	12,48
CLARITA	1,60
ALANIS	0,18

Pesquisa – Análises das notas fiscais

Proporção de notas com classificação	%
Não informado	53,83
Notas com 1 classificação	46,17
Notas com 2 classificações	24,96
Notas com 3 classificações	6,60
Notas com 4 classificações	1,60
Notas com 5 classificações	0,53

Pesquisa – Análises das notas fiscais

Proporção de classificação por quantidade de caixas

Classificação	%
Não informou	40,25
2A	38,03
3A	30,51
1A	22,10
OUTROS	8,87
4A	0,50

Pesquisa – Análises sensorial

Para os quesitos avaliados, textura, sabor, aparência e odor os provadores não encontraram diferenças sensoriais entre as classificações e nem nas amostras de abobrinhas viróticas.

Pesquisa – Índice de Aproveitamento

- Foi constatado que para a variedade italiana o índice de aproveitamento da classificação 3A e 2A foram iguais, já o da 1A é um pouco menor.

ITALIANA	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO
3A	0,93
2A	0,92
1A	0,87

Pesquisa – Índice de Aproveitamento

- Na variedade brasileira nas 3 classificações não houve diferença significativa.

BRASILEIRA	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO
3A	0,86
2A	0,88
1A	0,86

Patrocínio



Realização



18 cabeças Tipo 12 Classe 5 Caixa 2 TIPO 12
 NOIVA 1A 2A 3A A B C
 Diâmetro Tipo 6 Tipo 8 quilograma
 Peso 12 cabeças Primeira Extra A GRAMA
 3A 2A 1A NOIVA Tipo 8 Graúda
 ESPECIAL Tipo 8 EXTRA B
 Boneca CAIXA 2
 comprimento
 18 cabeças EXTRA
 noiva
 2A
 Peso Tipo 6
 grama
 1A
 A B C
 BONECA
 miúda
 FLORÃO caixa 4
 Pe
 grama
 TPO 6
 Classe 5 Extrinha
 CENTÍMETROS
 NOIVA Peso gramas BONECA centímetro
 Primeira Extra ESPECIALZINHA
 Caixa 2 EXTRA AA Extra Peso Tipo 8
 Tipo 12 1A 2A 3A GRAÚDA MÉDIA MIÚDA comprimento

A MEDIDA DAS HORTALIÇAS

A Medidas das Hortaliças

- A comercialização de hortaliças frescas é um grande desafio.
- Existe grande diferença de valor, no mesmo dia, por qualidade e por tamanho, praticada no mercado atacadista.
- Os desentendimentos e os atritos comerciais, entre os produtores e seus compradores atacadistas e entre atacadistas e os seus compradores do varejo e do serviço de alimentação, são frequentes e de difícil solução.
- A transparência na comercialização exige a caracterização mensurável do tamanho das diferentes classificações, a definição do peso líquido do produto na caixa mais comum de cada produto e da gravidade dos defeitos em graves e leves.

A Medidas das Hortaliças

- A caracterização do tamanho exigiu entrevista e coleta de produto nos atacadistas responsáveis por 80% do volume de comercialização de cada produto, determinados a partir dos dados do SIEM – Sistema de Informação e Estatística de Mercado da CEAGESP.
- Cada atacadista escolheu caixas representativas de cada classificação, de cada produto e variedade. A caixa foi encaminhada ao nosso laboratório para a medição de tamanho de cada unidade: comprimento, massa e diâmetro.
- Os dados foram submetidos à análise estatística, que permitiu a definição da melhor medida de tamanho para cada produto e dos limites de tamanho para cada classificação.

A Medidas das Hortaliças

- Os defeitos graves podem ser consultados em www.hortiescolha.com.br/hortipedia.
- Cada produto tem o seu 'Padrão Mínimo de Qualidade', com a ilustração dos defeitos graves, que devem ser rejeitados e não devem ser enviados pelo produtor ao mercado.
- Os defeitos leves para 42 frutas e hortaliças podem ser encontrados nas 'Normas de Classificação' do Programa Brasileiro para a Modernização da Horticultura em www.ceagesp.gov.br e www.hortibrasil.org.br .

Alguns exemplos:



Abobrinha

Embalagem e peso mais comum: madeira e papelão de 18 kg

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Brasileira	1A	Extra	Maior que 70	Diâmetro do bojo em milímetros
	2A	Extra A	55 a 70	
	3A	Extra AA	Menor que 55	
Italiana	1A	Extra	Maior que 23	Comprimento em centímetros
	2A	Extra A	20 a 23	
	3A	Extra AA	Menor que 20	



Alface

Embalagem e peso mais comum: madeira e papelão - Americana 12 kg, Crespa 6 kg, Lisa 6 kg, Mimosa 6 kg, Romana 8 kg

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Americana	12 unidades	Extra	Maior que 600	Peso em gramas
	16 unidades	Especial	450 a 600	
	24 unidades	Primeira	Menor que 450	
Crespa	Hidropônica (20 unidades)	Hidropônica	Maior que 200	
	18 unidades	Extra	Maior que 400	
	24 unidades	Especial	250 a 400	
	32 unidades	Primeira	Menor que 250	
Lisa	Hidropônica (20 unidades)	Hidropônica	Maior que 200	
	12 unidades	¹	Maior que 500	
	18 unidades	Extra	351 a 500	
	24 unidades	Especial	200 a 350	
	36 unidades	Primeira	Menor que 200	
Mimosa	Hidropônica (20 unidades)	Hidropônica	Maior que 150	
	12 unidades	¹	Maior que 250	
	18 unidades	¹	150 a 250	
	24 unidades	¹	Menor que 150	
Romana	Hidropônica (20 unidades)	¹	Maior que 200	
	18 unidades		Maior que 300	
	24 unidades	¹	Menor que 300	

¹ - A CEAGESP não cota estas classificações.



Alho

Embalagem e peso mais comum: papelão e plástico de 10 kg

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Branco	Classe 5	Tipo 5	50 a 60	Diâmetro em milímetros
	Classe 6	Tipo 6	61 a 70	
	Classe 7	Tipo 7	Maior que 70	
Roxo	Classe 4	Tipo 4	Menor que 42	
	Classe 5	Tipo 5	42 a 47	
	Classe 6	Tipo 6	48 a 56	
	Classe 7	Tipo 7	Maior que 56	



Batata

Embalagem e peso mais comum: saco de 25 e 50 kg

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Lavada	Boneca ¹	Boneca ¹	Não possui	Diâmetro equatorial em milímetros
	Florão	Florão	Maior que 70	
	Noiva	Noiva	50 a 70	
	Especial	Especial	43 a 70	
	1ª/Especialzinha	1ª/Especiazinha	34 a 42	
	2ª (Bolinha)	2ª (Bolinha)	Menor que 34	
	Asterix	Asterix	43 a 70	
Escovada	Especial	Especial	43 a 70	
	Noiva	Noiva	50 a 70	

¹ - Boneca: batata de formada/manchada



Mandioca

Embalagem e peso mais comum: madeira de 20 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Graúdo	Graúda	Maior que 50	Diâmetro equatorial em milímetros
Médio	Média	40 a 50	
Miúdo	Miúda	Menor que 40	



Rúcula

Embalagem e peso mais comum: madeira e plástico - Hidropônica de 4 kg, Da terra de 5 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Rúcula da terra		Maior que 300	Peso em gramas do maço
Tipo 15 (unidades)	Hidropônica	Maior que 250	



Tomate

Embalagem e peso mais comum: madeira, papelão e plástica de 20 kg

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Achatado	1A	Extra A	Menor que 50	Diâmetro equatorial em milímetros
	2A	Extra AA	50 a 70	
	3A	Extra AAA	Maior que 70	
Comprido	1A	Extra A	Menor que 100	Peso em gramas
	2A	Extra AA	100 a 120	
	3A	Extra AAA	Maior que 120	
Oblongo	1A	Extra A	Menor que 60	Diâmetro equatorial em milímetros
	2A	Extra AA	60 a 70	
	3A	Extra AAA	Maior que 70	
Caqui	Tipo 4-6	Extra AA	Maior que 350	Peso em gramas
	Tipo 7-8	¹	210 a 350	
	Tipo 9-11	¹	Menor que 210	
Mini	Cereja	Extra AA	Maior que 5	Peso em gramas
	Grape	Extra AA	Maior que 5	
	Mini-italiano	¹	Menor que 40	
	Pera	¹	Maior que 10	
	Red Grape	¹	Maior que 5	

¹ - A CEAGESP não cota estas classificações.

Patrocínio

abpo

Associação
Brasileira do Papelão Ondulado



Apoio

