



# A MEDIDA DAS HORTALIÇAS

# A MEDIDA DAS HORTALIÇAS

A comercialização de frutas e hortaliças frescas é um grande desafio. Existe grande diferenciação 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 como 3A, 2A e 1A, a definição do peso líquido do produto na caixa mais comum de cada produto e da gravidade dos defeitos em graves e leves.

**Aqui estão os resultados das medidas de tamanho para cada classificação e o peso da embalagem mais comum para 40 hortaliças, para serem utilizados por todos que almejam uma comercialização mais transparente e justa.**

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.

Os defeitos graves podem ser consultados em [www.hortiescolha.com.br/hortipedia](http://www.hortiescolha.com.br/hortipedia). Cada produto tem o seu 'Padrões Mínimos 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](http://www.ceagesp.gov.br) e [www.hortibrasil.org.br](http://www.hortibrasil.org.br).

Gostaríamos de receber as suas críticas e sugestões para a melhoria do nosso trabalho. Entre em contato com o Centro de Qualidade, Pesquisa e Desenvolvimento da CEAGESP.

cqh@ceagesp.gov.br (11) 3643-3825 / (11) 3643-3827

Cartilha Técnica: A medida das hortaliças - São Paulo: CEAGESP - Companhia de Entrepósitos e Armazéns Gerais de São Paulo. Centro de Qualidade, Pesquisa e Desenvolvimento, 2017.

16p.

1. Classificação. 2. Hortaliças. I Título



# Abóbora

Embalagem e peso mais comum: saco de 20 kg - Japonesa, Moranga e Paulistinha, granel - Seca

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Japonesa	Maior		Maior que 2,0	Peso em quilogramas
	Menor		1,0 a 2,0	
Moranga	Maior		Maior que 3,0	Peso em quilogramas
	Menor		1,0 a 3,0	
Paulistinha	Maior		Maior que 1,0	Peso em quilogramas
	Menor		Menor que 1,0	
Seca	Maior		Maior que 10,0	Peso em quilogramas
	Menor		Menor que 10,0	

A CEAGESP cota as abóboras "Maior".



# 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	



# Acelga (Couve chinesa)

Embalagem e peso mais comum: madeira de 15 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Tipo 8	Extra	Maior que 1,5	Peso em quilogramas
Tipo 10	Especial	Menor que 1,5	



# Agrião

Embalagem e peso mais comum: madeira e plástico de 12 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Hidróponico (Tipo 15)	Hidropônico	Maior que 200	Peso em gramas do maço
Comum (Tipo 20)	Extra	Maior que 500	



# Alcachofra

Embalagem e peso mais comum: papelão de 4 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Tipo 7 a 10	<sup>1</sup>	Maior que 350	Peso em gramas
Tipo 12 a 16	Graúda	251 a 350	
Tipo 18 a 30	Média	150 a 250	
Conserva	Miúda	Menor que 100	

<sup>1</sup> - A CEAGESP não cota esta classificação.

O número de unidades de produto na embalagem é utilizado como medida de tamanho e como denominação de classificação em muitas frutas e em algumas hortaliças como tipo, dúzia, boca,...

Muitas vezes o número de unidades do produto muda com a diminuição do tamanho da embalagem, mas a denominação da classificação continua a mesma.

A adoção de normas de classificação é o único caminho para maior transparência, menor fragilidade comercial do produtor e que permite a utilização de métodos modernos de comercialização: digitais ou presenciais.



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	
	16 unidades	Especial	450 a 600	
	24 unidades	Primeira	Menor que 450	
Crespa	Hidropônica (20 unidades)	Hidropônica	Maior que 200	Peso em gramas
	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	<sup>1</sup>	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	<sup>1</sup>	Maior que 250	
	18 unidades	<sup>1</sup>	150 a 250	
	24 unidades	<sup>1</sup>	Menor que 150	
Romana	Hidropônica (20 unidades)	<sup>1</sup>	Maior que 200	
	18 unidades		Maior que 300	
	24 unidades	<sup>1</sup>	Menor que 300	

<sup>1</sup> - A CEAGESP não cota estas classificações.



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	



# Almeirão

Embalagem e peso mais comum: madeira - Folha Larga 10 kg, Pão-de-açúcar 12 kg

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Almeirão <sup>1</sup>	Tipo 18	Extra	Maior que 500	Peso em gramas do maço
Pão-de-açúcar	Tipo 12	Extra	Maior que 400	

<sup>1</sup> - Refere-se ao Almeirão Folha larga.



# Batata

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

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

<sup>1</sup> - Boneca: batata deformada/manchada



# Batata-doce

Embalagem e peso mais comum: madeira de 20 kg, plástico de 18 kg e saco de 20 kg

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Amarela	G	Extra A	Maior que 450	Peso em gramas
	2A	Extra AA	150 a 450	
	1A	Extra	Menor que 150	
Rosada	G	Extra A	Maior que 300	
	2A	Extra AA	150 a 300	
	1A	Extra	Menor que 150	



# Berinjela

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

Grupo	Cotação CEAGESP	Mercado atacadista	Comprimento (cm)	Diâmetro do bojo (cm)
Comum	Extra	1A	Menor que 20	
	Extra A	2A	Maior que 25	
	Extra AA	3A	20 a 25	
Conserva	Extra	P	Menor que 12	Menor que 3
	Especial	M	12 a 15	3 a 3,5
	Primeira	G	Maior que 15	3,5 a 5,5
Japonesa	Primeira	1A	Menor que 18	
	Especial	2A	Maior que 18	
	Extra <sup>1</sup>	3A	Maior que 18	

<sup>1</sup> - Ausência de defeitos.



# Beterraba

Embalagem e peso mais comum: madeira de 18 kg, papelão de 20 kg e saco de 20 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
G	1	Maior que 110	Diâmetro equatorial em milímetros
3 A	Extra AA	91 a 110	
2 A	Extra A	50 a 90	
1 A	Extra	Menor que 50	

<sup>1</sup> - A CEAGESP não cota esta classificação.



# Brócolis

Embalagem e peso mais comum: madeira - Ninja 6 kg e Ramoso 12 kg

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Ninja	Tipo 8 (cabeças)	<sup>1</sup>	Maior que 500	Peso em gramas sem folhas e talo
Comum (Ramoso)	Tipo 12 (maços)	Extra	Maior que 1000	Peso em gramas do maço

<sup>1</sup> - A CEAGESP só levanta um valor para o produto, sem diferenciação por classificação.



# Catalonha

Embalagem e peso mais comum: madeira e plástico de 6 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Maço (Tipo 12)		Maior que 300	Peso em gramas do maço

A CEAGESP só levanta um valor para o produto, sem diferenciação por classificação.



## Cará

Embalagem e peso mais comum: madeira de 20 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
3 A	Extra A	Maior que 600	Peso em gramas
2 A	Extra	300 a 600	
1 A	<sup>1</sup>	Menor que 300	

<sup>1</sup> - A CEAGESP não cota esta classificação.

A raiz falculenta conhecida como cará nos estados das regiões sudeste e sul, recebe o nome de inhame nas regiões norte e nordeste.



## Cebola

Embalagem e peso mais comum: saco de 20 kg

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de Medida
Roxa	Caixa 4	Graúda	71 a 90	Diâmetro equatorial em milímetros
	Caixa 3	Média	51 a 70	
	Caixa 2	Miúda	35 a 50	
Baia	Caixa 4	Graúda	71 a 90	
	Caixa 3	Média	51 a 70	
	Caixa 2	Miúda	35 a 50	

*Lote é o conjunto de unidades do mesmo produto, variedade ou cultivar, do mesmo tipo de embalagem, de mesma origem e classificação. O número do lote no rótulo é um controle do produto, que permite a identificação precisa do local e do sistema de produção e garante a sua rastreabilidade.*

*Rastreabilidade é o conhecimento do caminho do produto ao consumo e dos seus responsáveis em cada etapa do caminho. Ela permite a identificação das causas dos problemas e a adoção ágil de medidas pra a sua solução e prevenção.*



# Cenoura

Embalagem e peso mais comum: papelão e saco de 20 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
G	<sup>1</sup>	Maior que 240	Comprimento em milímetros
3A	Extra AA	201 a 240	
2A	Extra A	160 a 200	
1A	Extra	Menor que 160	

<sup>1</sup> - A CEAGESP não cota esta classificação.



# Chicória

Embalagem e peso mais comum: madeira de 10 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Único (Tipo 24)		Maior que 300	Peso em gramas

A CEAGESP só levanta um valor para o produto, sem diferenciação por classificação.



# Chuchu

Embalagem e peso mais comum: madeira de 20 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
1A	Extra	Maior que 450	Peso em gramas
2A	Extra A	250 a 450	
3A	Extra AA	Menor que 250	



# Couve Manteiga

Embalagem e peso mais comum: madeira de 10 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
A (24 maços) Aberta	Extra	Maior ou igual a 350	Peso em gramas do maço
B (24 maços) Aberta	Especial	Menor que 350	
C (24 maços) Fechada	<sup>1</sup>	Maior ou igual a 400	

<sup>1</sup> - A CEAGESP não cota esta classificação.



# Couve-flor

Embalagem e peso mais comum: madeira 8 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Tipo 6	Extra	Maior que 1200	Peso em gramas
Tipo 8	Especial	701 a 1200	
Tipo 10	Primeira	450 a 700	



# Ervilha Torta

Embalagem e peso mais comum: madeira de 10 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
3A	Extra AA	Maior que 6	Peso em gramas da unidade
2A	Extra A	5 a 6	
1A	Extra	Menor que 5	



# Escarola

Embalagem e peso mais comum: madeira e plástico de 7 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Hidropônica (Tipo 18)	Hidropônica	Maior que 350	Peso em gramas da unidade
Tipo 12	Extra	Maior que 500	
Tipo 18	Especial	350 a 500	
Tipo 24	Primeira	Menor que 350	



# Espinafre

Embalagem e peso mais comum: madeira de 10 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Tipo 12	Extra	Maior que 500	Peso em gramas do maço
Tipo 15	Especial	Menor que 500	



# Inhame (Taro)

Embalagem e peso mais comum: madeira de 18 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
3 A	Extra A	Maior que 100	Peso em gramas
2 A	Extra	50 a 100	
1 A	Especial	Menor que 50	

A denominação correta do produto conhecido como inhame pelos paulistas é Taro.



# Jiló

Embalagem e peso mais comum: madeira de 15 kg

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Redondo	3 A	Extra AA	Maior que 50	Diâmetro equatorial em milímetros
	2 A	Extra A	40 a 50	
	1 A	Extra	Menor que 40	



# 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	



# Mandioquinha

Embalagem e peso mais comum: madeira e papelão de 17 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Especial	Extra AAA	Maior que 200	Peso em gramas
3A	Extra AA	151 a 200	
2A	Extra A	60 a 150	
1A	<sup>1</sup>	Menor que 60	

<sup>1</sup> - A CEAGESP não cota esta classificação.



# Maxixe

Embalagem e peso mais comum: madeira de 15 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Graúdo		Maior que 40	Diâmetro equatorial em milímetros
Médio		30 a 40	
Miúdo		Menor que 30	

A CEAGESP cota o maxixe classificado como "Médio".



# Milho-verde

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

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Cozido/ Pamonha	Saco (20 kg)	Extra	Maior que 350	Peso em gramas da espiga
	Saco (19 kg)	Especial	300 a 350	
	Saco (18 kg)	Primeira	Menor que 300	



# Mostarda

Embalagem e peso mais comum: madeira de 8 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Comum (Tipo 12)		Maior que 450	Peso em gramas
Hidropônica (Tipo 12)		Maior que 350	

A CEAGESP cota a mostarda classificada como "Comum".



# Nabo

Embalagem e peso mais comum: madeira e plástico de 15 kg

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Comprido	Tipo 4 (maço com 6 unidades)	Extra	Maior que 30	Comprimento em centímetros
	Tipo 6 (maço com 6 unidades)	Especial	Menor que 30	



# Pepino

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

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Japonês	1 A	Extra	Maior que 25	Comprimento em centímetros
	3 A	Extra AA	20 a 25	
	2 A	Extra A	Menor que 20	
Comum	1 A	Extra	Maior que 20	Comprimento em centímetros
	3 A	Extra AA	16 a 20	
	2 A	Extra A	Menor que 16	
Caipira	1 A	Extra	Maior que 15	Comprimento em centímetros
	3 A	Extra AA	13 a 15	
	2 A	Extra A	Menor que 13	



# Pimentão

Embalagem e peso mais comum: papelão de 10 kg

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Vermelho	1 A	Extra	Maior que 15	Comprimento em centímetros
	3 A	Extra AA	12 a 15	
	2 A	Extra A	Menor que 12	
Amarelo	1 A	<sup>1</sup>	Maior que 15	Comprimento em centímetros
	3 A	Extra AA	12 a 15	
	2 A	<sup>1</sup>	Menor que 12	
Verde	3 A	Extra AA	Maior que 15	Comprimento em centímetros
	2 A	Extra A	12 a 15	
	1 A	Extra	Menor que 12	

<sup>1</sup> - A CEAGESP não cota estas classificações.

*A nota fiscal do produtor é o documento fiscal de emissão obrigatória pelo produtor rural na circulação de bens e materiais relacionados com as suas atividades e de mercadorias produzidas em sua propriedade ou em propriedade alheia, explorada sob contrato.*



# Quiabo

Embalagem e peso mais comum: madeira de 15 kg

Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
1 A	Extra	Maior que 12	Comprimento em centímetros
2 A	Extra A	9 a 12	
3 A	Extra AA	Menor que 9	



# Rabanete

Embalagem e peso mais comum: madeira e plástico de 20 kg

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Comum	Grande (Tipo 24)	Primeira	Maior que 55	Diâmetro equatorial em milímetros
	Médio (Tipo 24)	Extra	45 a 55	
	Pequeno (Tipo 24)	Especial	Menor que 45	



# Repolho

Embalagem e peso mais comum: madeira de 25 kg

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Roxo	12 cabeças	Extra	Maior que 1,0	Peso em quilogramas
Verde-liso	12 cabeças	Extra	Maior que 1,0	



# 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	

O rótulo aproxima o produtor do consumidor. É o primeiro passo para a construção da marca do produtor e para a garantia da rastreabilidade e da segurança do alimento no consumo.

Embalagem é o instrumento de identificação, de proteção, de movimentação e de exposição do produto, da produção ao consumo. Ela pode ser descartável (madeira ou papelão) ou retornável (plástico). Se descartável deve ser reciclável ou de incinerabilidade limpa e se retornável higienizada a cada uso.



# 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	

<sup>1</sup> - A CEAGESP não cota estas classificações.



# Vagem

Embalagem e peso mais comum: madeira de 15 kg

Grupo	Mercado atacadista	Cotação CEAGESP	Medida	Unidade de medida
Macarrão	1A	Extra	Maior que 15	Comprimento em centímetros
	2A	Extra A	12 a 15	
	3A	Extra AA	Menor que 12	
Manteiga	1A	Extra	Maior que 15	Comprimento em centímetros
	2A	Extra A	12 a 15	
	3A	Extra AA	Menor que 12	

## Patrocínio



## Apoio

