

NORMAS DE CLASSIFICAÇÃO CITROS DE MESA



Maria Ruth Brigido

Associação Brasileira de Citros de Mesa



VARIETADES CATALOGADAS

- Laranja Pera;
- Laranja Baía;
- Laranja Lima;
- Tangor Murcott;
- Tangerina Pokan;
- Lima Ácida Tahiti.



Elos da cadeia



Produtor

Atacado

Varejo

Padronização
do produto

Garantia de
qualidade

OBJETIVOS

Facilitar a
comercialização

Confiabilidade
no mercado

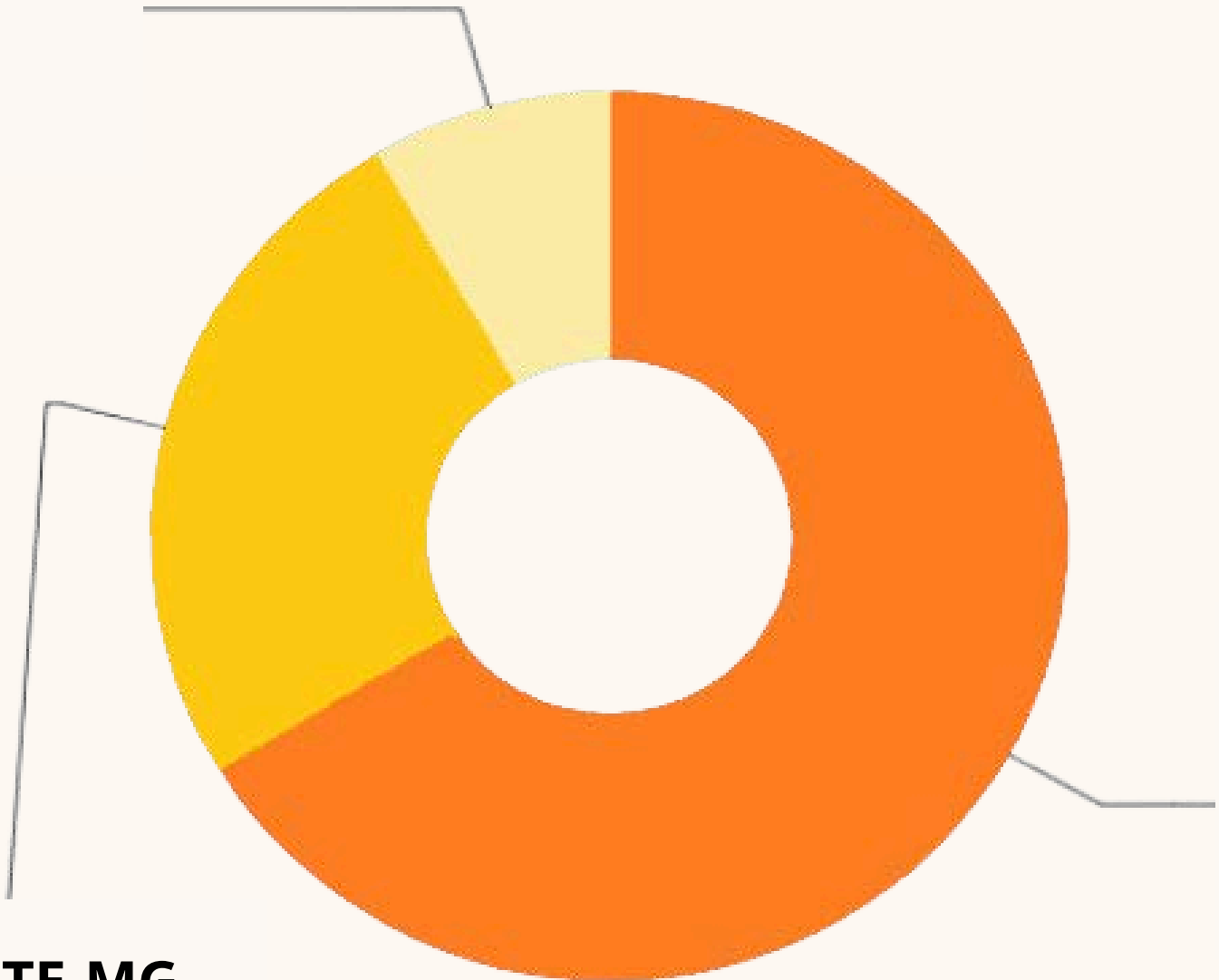
COMERCIALIZAÇÃO

LARANJA PERA NOS PRINCIPAIS ENTREPOSTOS

CEASA CAMPINAS-SP
8,5%

CEASA BELO HORIZONTE-MG
25,2%

CEAGESP-SP
66,3%



Fonte: PROHORT 2025.

METODOLOGIA



Levantamento de defeitos e danos de importância econômica



Colheita e seleção no campo



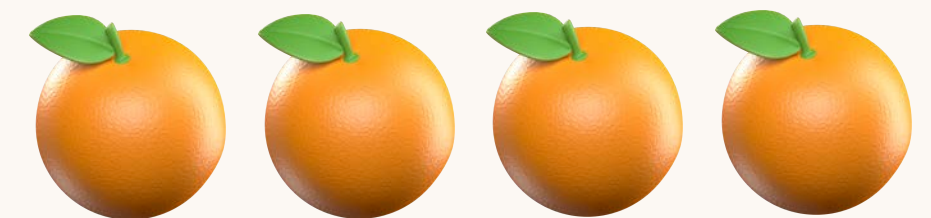
Transporte para a Ceagesp



Análise das imagens



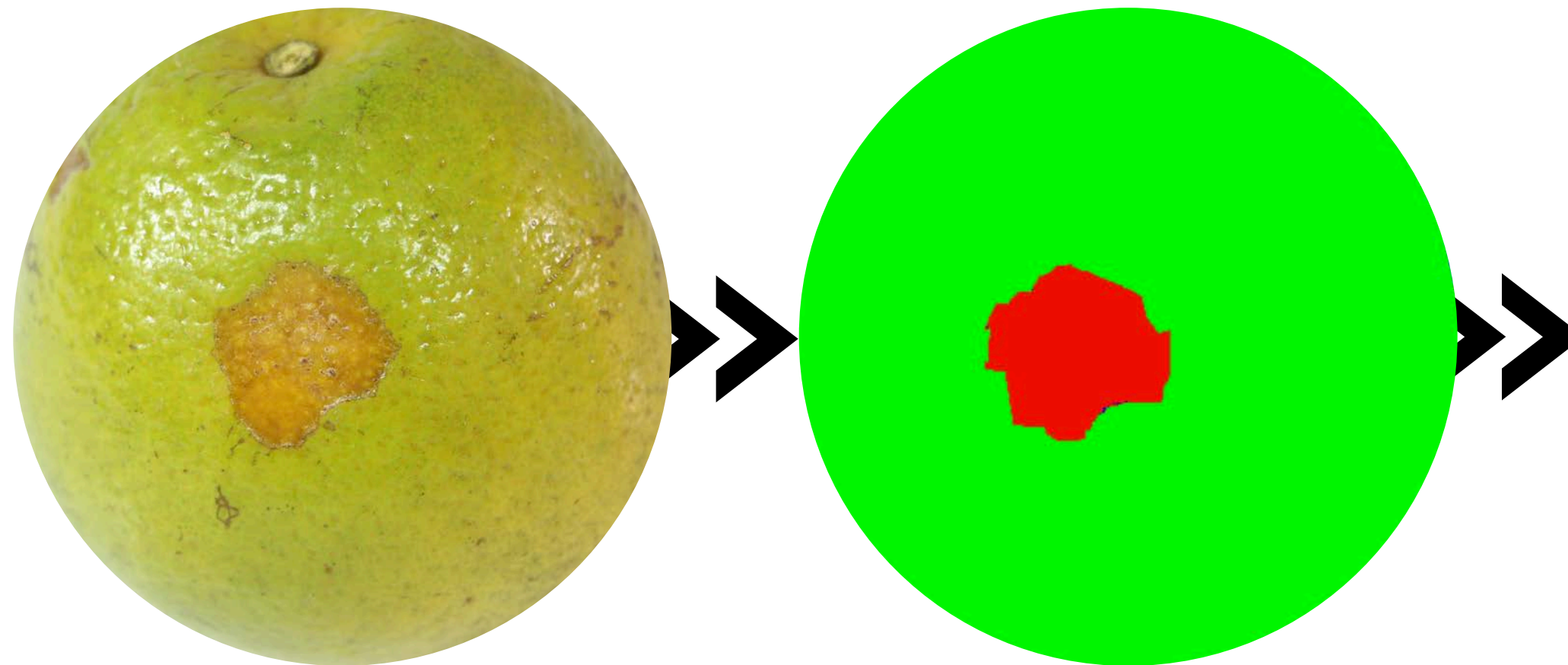
Alimentação do banco de imagens



Separação dos defeitos

METODOLOGIA

- DELIMITAÇÃO DE ÁREA AFETADA;
- RESULTADO EM PORCENTAGEM.



■ Área não afetada
■ Área afetada

Cor	Pontos	%	Área (cm2)	
	0	0,00	0.00	0
	6.793.260	93,43	1947,8843	63488
	477.557	6,57	136,9336	530672
	0	0,00	0.00	16252928
total	7.270.817	100,00	2084,8179	

Recalcular Gravar

Laranja Pera

Citrus sinensis



NORMAS DE CLASSIFICAÇÃO

Normas de Classificação de Citros de Mesa

Laranja Pera

Citrus sinensis



NORMAS DE CLASSIFICAÇÃO

Laranja Baía

Citrus sinensis



NORMAS DE CLASSIFICAÇÃO

Laranja Lima

Citrus sinensis



NORMAS DE CLASSIFICAÇÃO

Tangor Murcott

Citrus reticulata X Citrus sinensis



NORMAS DE CLASSIFICAÇÃO

Tangerina Ponkan

Citrus reticulata



NORMAS DE CLASSIFICAÇÃO

Lima ácida Tahiti

Citrus latifolia



NORMAS DE CLASSIFICAÇÃO

Sumário

Citros de mesa **02**

Classificação **03**

Identificação dos defeitos **03**

Tolerâncias **04**

Podridões

Requisitos mínimos de qualidade

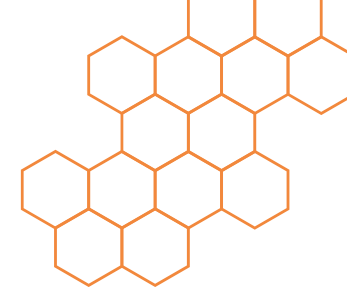
Aspectos visuais da variedade

Defeitos fisiológicos

Defeitos mecânicos

Defeitos causados por pragas

Defeitos causados por doenças

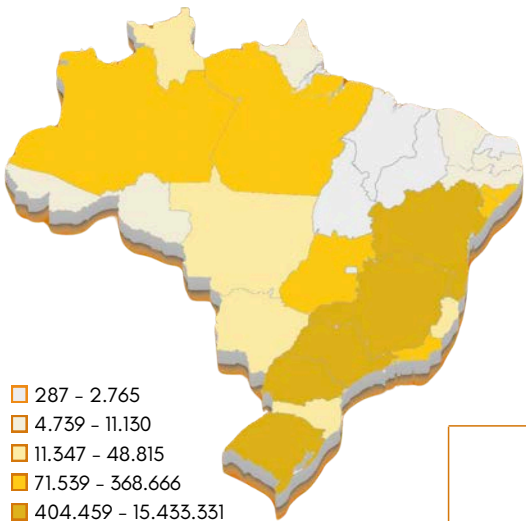
The background of the page features a close-up photograph of a sliced orange. The orange is cut into several segments, showing the bright orange pulp and the white pith. A dark, diagonal shadow or shadow effect is cast across the orange, adding depth and contrast to the image.

Normas de Classificação de Citros de Mesa

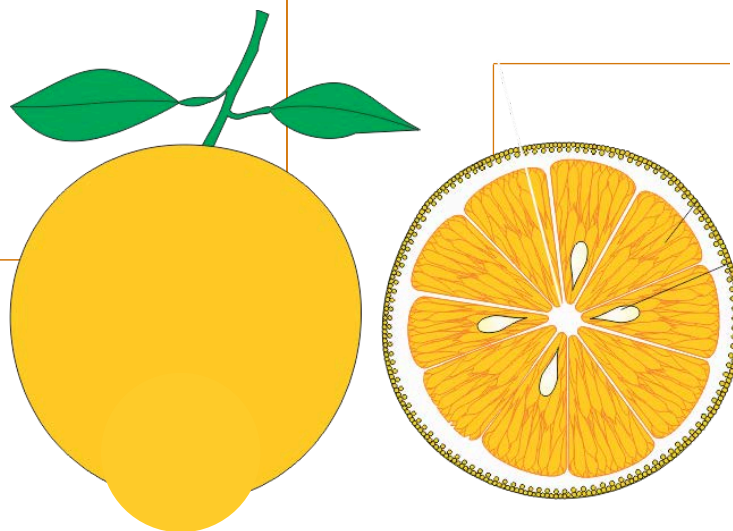
Laranja Pera

Citros de mesa

Valor da produção de Citros no Brasil (Mil Reais)



Fonte: IBGE 2023.



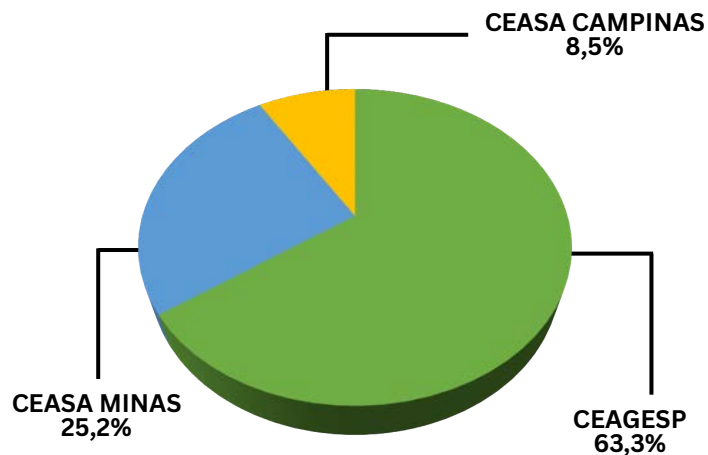
Sazonalidade - Principais variedades de laranja

Variedades	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Baía	Entresafra	Entresafra	Menor concentração de frutos	Maior concentração de frutos	Maior concentração de frutos	Maior concentração de frutos	Maior concentração de frutos	Menor concentração de frutos	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra
Lima	Entresafra	Entresafra	Maior concentração de frutos	Maior concentração de frutos	Maior concentração de frutos	Maior concentração de frutos	Maior concentração de frutos	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra
Pera	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra
Valência	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra
Natal	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra
Hamlin	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra
Seleta	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra
Baianinha	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra
Folha murcha	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra	Entresafra

Fonte: FUNDECITROS.

- Menor concentração de frutos
- Maior concentração de frutos
- Entresafra

Comercialização de Laranja Pera nos principais entrepostos



Fonte: PROHORT 2025.

Normas de Classificação de Citros de Mesa

Laranja Pera

Classificação

Classificação

Classificação é a separação do produto em lotes visualmente homogêneos e a sua descrição através de características mensuráveis, obedecendo a padrões pré-estabelecidos por seu grupo varietal, subgrupo (presença de sementes), classe (tamanho) subclasse (coloração da casca) e categoria (qualidade).

Rótulo

O rótulo identifica o responsável pelo produto e a sua origem. A rotulagem é obrigatória e regulamentada pelo Governo Federal.

DISTRIBUIDOR CITRÍCOLA DOS MONTES
CNPJ: 12345.678-0001/01
ENDEREÇO: SÍTIO DOS MONTES, LIMEIRA-SP
CEP: 12345-678
TELEFONE: (19) 3124-5678



LARANJA PERA
24KG
LOTE 1234
CÓDIGO DE RASTREIO: 3T3YJRGWYEFYU2YU

Classe

Garante a homogeneidade visual do tamanho e a sua caracterização mensurável.

A classe é estabelecida pelo fruto de menor diâmetro equatorial em mm.

A variação entre os frutos de maior e menor diâmetro equatorial deve ser, no máximo, de 4% na categoria Extra, de 6% na categoria I, 8% na categoria II e 10% na categoria III.



Estágios de coloração



Identificação dos defeitos

Categoria

A diferença de tolerância aos defeitos define a qualidade dos citros em categorias Extra, I, II e III.

O produtor deve eliminar os produtos com defeitos muito graves e graves, antes do seu embalamento.

Alguns defeitos são muito graves, assim deve-se seguir o padrão mínimo de qualidade, e fazer com que a homogeneidade entre os frutos seja mantida.

Como os requisitos abaixo:

Requisitos mínimos de qualidade*		
Laranja Pera		
% de suco	SST ("Brix)	SS/AT (ratio)
35	10	9,5

Defeito de casca

Os defeitos de casca são defeitos variáveis, que podem ser caracterizados como difuso ou profundo, grave ou leve.

A gravidade do defeito profundo é medida pela porcentagem da área ocupada pelo defeito no fruto.

Defeito difuso		
Gravidade	Nº de pontos	% da área
Não é defeito	até 25	até 5
Leve	maior que 25 até 100	maior que 5 até 30
Grave	maior que 100	maior que 30

Defeito profundo	
Gravidade do defeito	Área ocupada
Leve	até 5%
Grave	maior que 5%

Normas de Classificação de Citros de Mesa

Laranja Pera

Tolerâncias

Tolerância

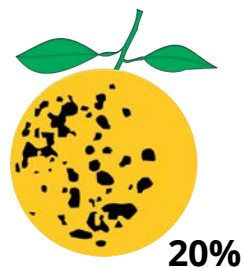
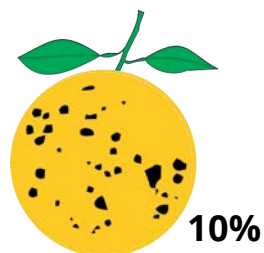
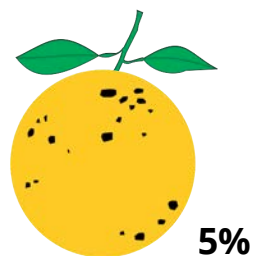
Em todas as fases de comercialização, tolerâncias em relação à qualidade e tamanho serão permitidas em cada lote para produtos que não satisfaçam os requisitos da classe indicada.

Tolerâncias são fornecidas para permitir desvios no manuseio e deterioração natural de produtos frescos ao longo do tempo.

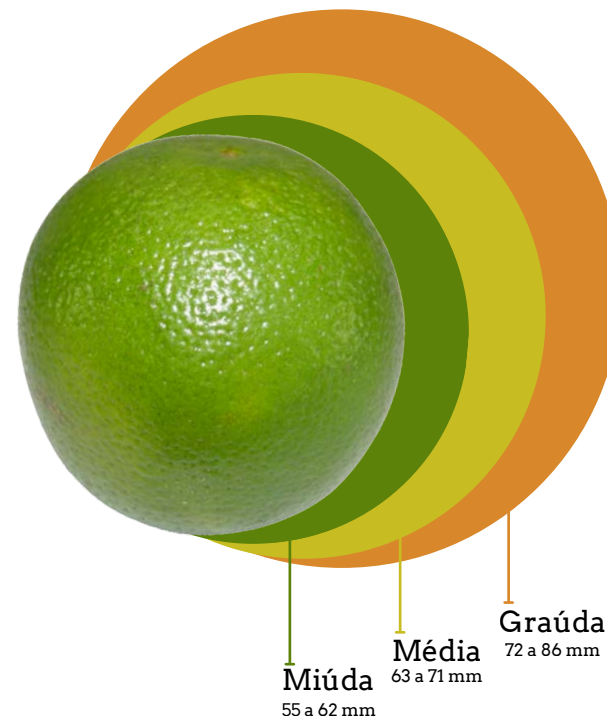
Tolerâncias de tamanho

Para todas as classes e tipos de apresentação: é permitida uma tolerância total de 10%, em número ou peso, de frutas cítricas correspondentes ao tamanho imediatamente abaixo, e/ou acima daquele (ou aqueles, no caso da combinação de três tamanhos) mencionado na embalagem.

Tolerâncias de qualidade



Calibres padronizados



Qualquer laranja que estiver fora dos padrões estabelecidos pelas normas de classificação, será desconsiderada. Isso se aplica a frutos que apresentem defeitos graves ou características que comprometam a qualidade comercial e o aspecto visual exigido. Dessa forma, tais laranjas serão automaticamente excluídas da avaliação, garantindo a padronização e a qualidade do lote final.

Normas de Classificação de Citros de Mesa

Laranja Pera

PODRIDÕES

DEFEITOS GRAVES

Normas de Classificação de Citros de Mesa

Defeitos graves



Bolor azul
Penicillium italicum



Bolor verde
Penicillium digitatum



Aspergillus spp.



Fusarium spp.



Trichoderma spp.



Podridão penduncular
Lasiodiplodia theobromae
Phomopsis citri



Podridão azeda
Geotrichum citri-aurantii

***Admite-se, por lote, um limite máximo de 3% de frutos apresentando podridão, no recebimento do cliente.**

Normas de Classificação de Citros de Mesa

Associados a fermentos

DEFEITOS

Requisitos mínimos de qualidade

Normas de Classificação de Citros de Mesa

Requisitos mínimos



Devem estar inteiros



Fisiologicamente desenvolvidos



Sem danos de pragas evidente



Devem estar limpos



Devem apresentar aspecto firme



Não apresentar distúrbios fisiológicos



Não conter danos profundos



Isentos de odores estranhos

***Não são permitidas frutas com esses defeitos.**

Normas de Classificação de Citros de Mesa
Requisitos mínimos laranja

ASPECTOS VISUAIS DA VARIEDADE

Normas de Classificação de Citros de Mesa

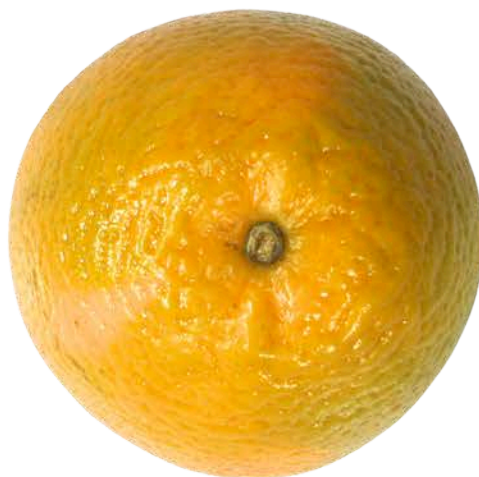
Laranja Pera

Laranja Pera

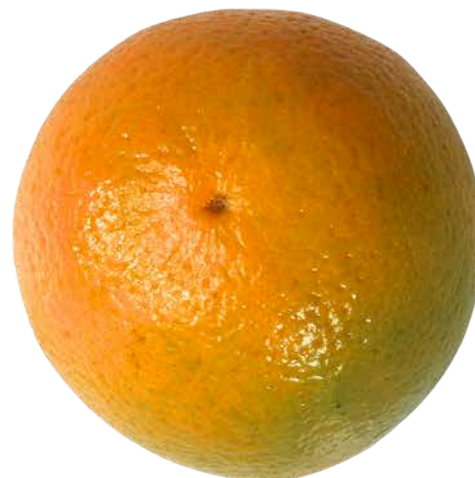
1



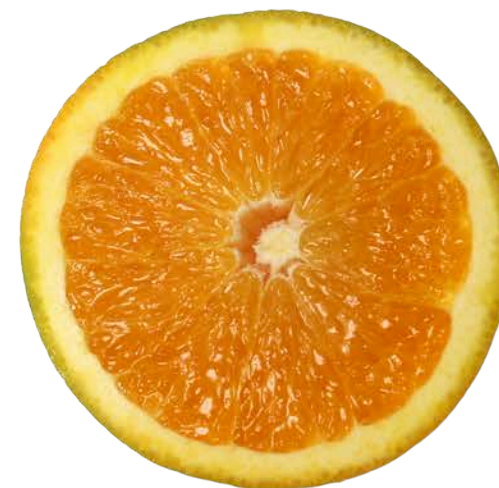
2



3



4



Normas de Classificação de Citros de Mesa
Aspectos visuais da variedade

Cores externas



Laranja Pera

Coloração tem
mudança
progressiva.

Nota

Somente a imagem 8, iria direto para
descarte.

Normas de Classificação de Citros de Mesa
Aspectos visuais da variedade

DEFEITOS

FISIOLÓGICOS

Normas de Classificação de Citros de Mesa

Laranja Pera

Oleocelose

1



2



3



4



Laranja Pera

Cat. "Extra"

Cat. I

Cat. II

Fora de
classificação

Machas com
aspecto de óleo.

X

1

2

3, 4

Normas de Classificação de Citros de Mesa
Defeitos fisiológicos

Quimera

1



2



3



4



Laranja Pera

Cat. "Extra"

Cat. I

Cat. II

Fora de
classificação

Lesões na forma.

1

1,2

3

4

Normas de Classificação de Citros de Mesa
Defeitos fisiológicos

Dano por pulverização

1

2

3

4

5



Laranja Pera

Cat. "Extra"

Cat. I

Cat. II

Fora de
classificação

Áreas descoloridas
ou escurecidas.

1

2

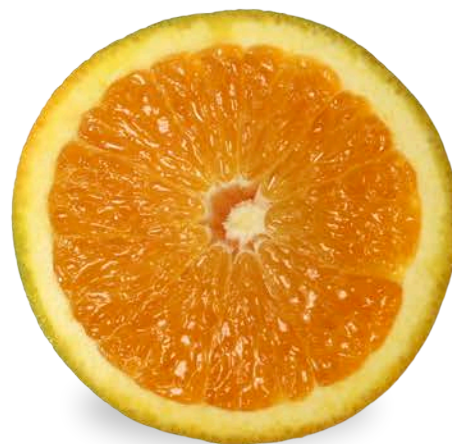
3, 4

5

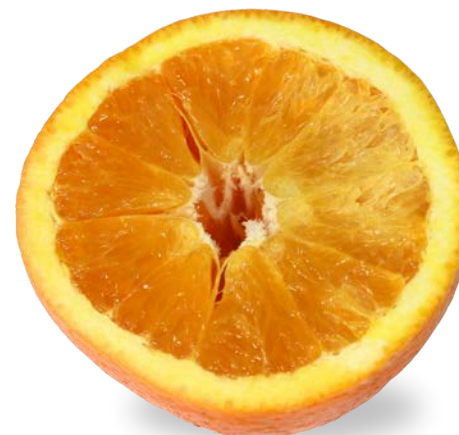
Normas de Classificação de Citros de Mesa
Defeitos fisiológicos

Polpa seca

1



2



Laranja Pera	Cat. "Extra"	Cat. I	Cat. II	Fora de classificação
Gomos secos, com aspecto esponjoso.	1	1	1	2

Estriada

1



2



3



Laranja Pera

Cat. "Extra"

Cat. I

Cat. II

Fora de
classificação

Lesões na forma.

1

1

2

3

Normas de Classificação de Citros de Mesa
Defeitos fisiológicos

DEFEITOS

MECÂNICOS

Normas de Classificação de Citros de Mesa

Laranja Pera

Raspado

1



2



3



4



Laranja Pera

Cat. "Extra"

Cat. I

Cat. II

Fora de
classificação

Aspecto de cicatriz
na casca.

1

2

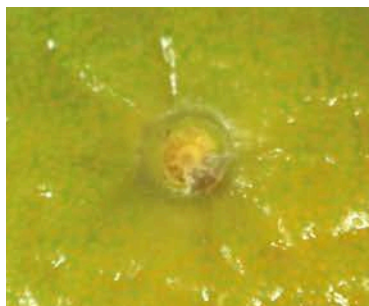
3

4

Normas de Classificação de Citros de Mesa
Defeitos mecânicos

Pedúnculo rasgado

1



2



3



4



Laranja Pera

Cat. "Extra"

Cat. I

Cat. II

Fora de
classificação

Rompimento do
pedúnculo

1

1

1

2, 3, 4

Normas de Classificação de Citros de Mesa

Defeitos mecânicos

DEFEITOS

CAUSADOS POR PRAGAS

Normas de Classificação de Citros de Mesa

Laranja Pera

Dano por inseto

1



2



3



4



Laranja Pera

Cat. "Extra"

Cat. I

Cat. II

Fora de
classificação

Lacerações,
causando buracos
rasos.

X

1

2, 3

4

Normas de Classificação de Citros de Mesa
Defeitos causados por pragas

Falsa-ferrugem

1



2



3



4



Laranja Pera

Cat. "Extra"

Cat. I

Cat. II

Fora de
classificação

Pontos pretos
agrupados.

1

2

3

4

Normas de Classificação de Citros de Mesa
Defeitos causados por pragas

DEFEITOS

CAUSADOS POR DOENÇAS

Normas de Classificação de Citros de Mesa

Laranja Pera

Melanose

1



2



3



4



Laranja Pera

Cat. "Extra"

Cat. I

Cat. II

Fora de
classificação

Manchas na casca
de cor marrom-
avermelhada.

X

1, 2

3

4

Normas de Classificação de Citros de Mesa
Defeitos causados por doenças

SEJAM
PIONEIROS
NA ADOÇÃO
DESSAS
NORMAS



ABCM

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DE CITROS DE MESA

CONTATO



Email

mrbrigido029@gmail.com



Telefone

(11) 984662505