



## USP ESALQ – DIVISÃO DE COMUNICAÇÃO

Veículo: MSN

Data: 31/01/2017

Caderno/Link: <http://www.msn.com/pt-br/noticias/curiosidades/existem-frutas-azuis/ar-AAmhh3m>

Assunto: Existem frutas azuis?

### Existem frutas azuis?

· © Fornecido por Abril Comunicações S.A. frutas

**PERGUNTA** João Marco, Alagoinhas, BA

**Não.** As substâncias que dão a cor azul aos vegetais se chamam antocianinas, parte do grupo dos flavonoides, e estão presentes em diversas plantas. O problema é que, para ficar com a cor azul, a fruta precisa estar num ambiente alcalino, o que é raro na natureza - nesses casos, as antocianinas acabam gerando uma coloração diferente. Mas, então, como explicar o mirtilo e outros alimentos azulados? É simples: são vegetais que se aproximam do azul, mas não chegam exatamente lá. O azul, segundo a definição científica, é a cor visível quando a onda de luz possui um comprimento entre 450 e 495 nanômetros

+ **Tomate é fruta?**

+ **Qual é a diferença entre fruta e legume?**

+ **Dá para patentear uma fruta?**

## A cor da estação

*Confira as três substâncias que dão cor aos vegetais*

### Flavonoides

Rabanete (roxo), mirtilo (azul) e cereja (vermelho-escuro)

### Clorofila

Pimentão (verde-escuro), maçã (verde-médio), uva (verde-escuro)

### Carotenoides

Limão (amarelo), laranja (laranja) e tomate (vermelho)

**CONSULTORIA** Maria do Carmo, engenheira agrônoma e pesquisadora da Embrapa Clima Temperado, Cleucione de Oliveira Pessoa, engenheira agrônoma na **Esalq**-USP, Natalia Dallocca Berno, mestre em ciência e tecnologia de alimentos na **Esalq**-USP

