

COLÉGIO ESTADUAL INDÍGENA ANGELO PEREIRA XAVIER

ALUNO (A): \_\_\_\_\_ SÉRIE: 2ª Série DATA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

PROFESSORA: ELDER FEITOZA

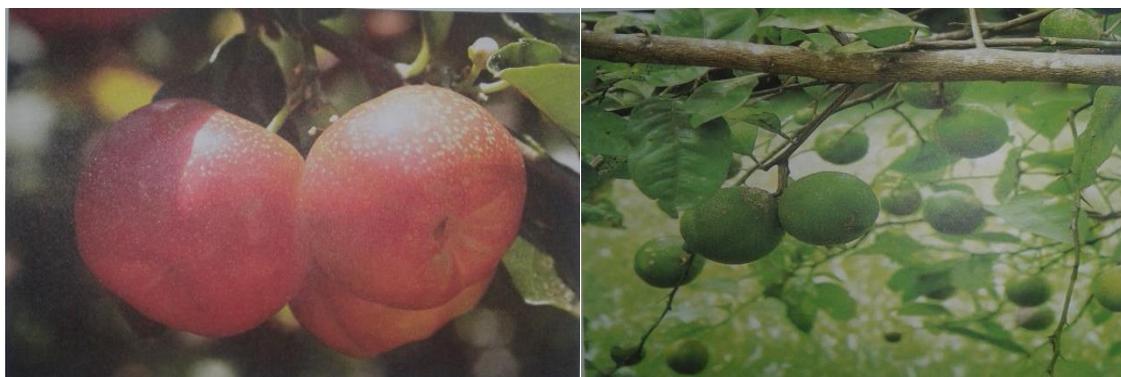
POVO: PANKARARÉ

## ATIVIDADE DE QUÍMICA

### 01. Analise e discuta:

#### Teores de vitamina C em alguns alimentos

Alimento	Vitamina C (mg/100 g de material)	Alimento	Vitamina C (mg/100 g de material)
Limão verde	63,2	Maçã Argentina	7,0
Limão maduro	30,2	Caju amarelo maduro	219,7
Laranja-pera fresca	40,9	Espinafre	55,2
Suco concentrado e congelado de laranja	76,5	Flores de brócolis cruas	82,7
Abacaxi	73,2	Flores de brócolis cozidas	24,6
Acerola	1150	Couve-manteiga crua	108
Maçã nacional	15	Couve-manteiga cozida	71,4



a) Dentre os exemplos citados na tabela acima, quais contêm maior quantidade de vitamina C? Você costuma consumir esses alimentos?

**b) Ao se cozinhar um alimento, há perda de vitamina C? Utilize dados da tabela para justificar sua resposta.**

**c) Quais fatores podem influir no teor de vitamina C de um mesmo alimento?**

**02. Uma receita popular recomenda enxaguar os cabelos com suco de limão ou vinagre depois de lavá-los. Será que, nesse caso, a sabedoria popular teria algum fundamento?**

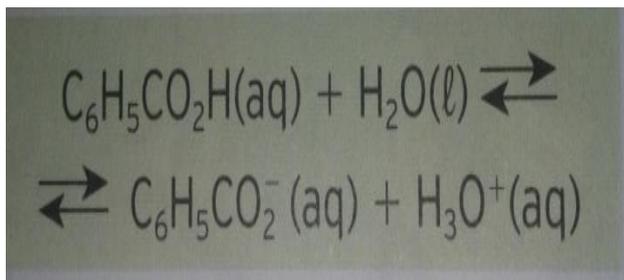
**03. Porque a picada das formigas causam dor e irritação na pele?**



**04. O Brasil é um dos maiores produtores e exportadores de suco de laranja. Segundo a OMS, 20% da produção mundial de alimentos é perdida por contaminação com agentes deteriorantes. Diante dessa realidade, são utilizados vários métodos de conservação, como, por exemplo, aditivos conservantes. Os conservantes mais utilizados são os que inibem o crescimento de microrganismos, protegendo os produtos alimentícios e aumentando a sua validade. O ácido benzoico usado com essa finalidade é um ácido fraco que não apresenta implicações tóxicas conhecidas na concentração recomendada (concentração máxima de 0,05 g/100 ml).**



**Observe a equação de ionização do ácido benzoico e responda.**



- a. Quais são os pares conjugados dessa reação?**
- b. O ácido benzoico deve ser forte ou fraco?**  
**Dado:  $K_a = 6,3 \times 10^{-5}$ .**
- c. Se a força do ácido benzoico for comparada com a do ácido cítrico ( $K_a = 8,0 \times 10^{-4}$ ), qual deles deve ser o mais forte? Justifique.**

