

# Dessalinizar água salgada

## Descrição

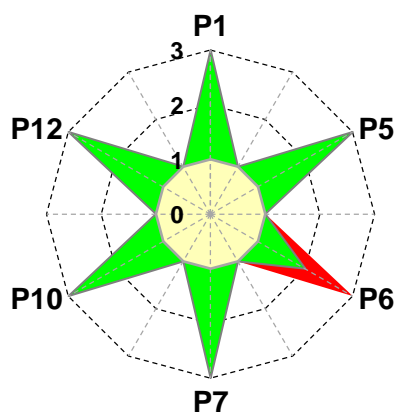
Separa-se uma solução de água e sal, através de uma destilação simples.

## Segurança

Os materiais usados não apresentam indicação de perigos, são renováveis e degradáveis com produtos de degradação inócuos.

## Avaliação da Verdura

A avaliação foi realizada com a Estrela Verde (EV) e os resultados apresentam-se na Fig. 1.



$$\text{IPE} = 91,67$$

**Figura 1.** Avaliação da verdura (EV)

## Construção da EV

Na Tabela 1 apresentam-se os códigos dos perigos e a classificação dos perigos e na Tabela 2 as componentes e pontuações para construir as EV.

**Tabela 1.** Perigos dos materiais envolvidos<sup>a</sup>

Substâncias envolvidas	Códigos de perigo	Classificação dos perigos para ...		
		SH	A	F
<b>Reagentes</b>				
Sal da cozinha <sup>1,2</sup>	-	1	1	1
Água <sup>1,2</sup>	-	1	1	1
<b>Resíduos</b>				
Sal da cozinha <sup>1,2</sup>	-	1	1	1
Água <sup>1,2</sup>	-	1	1	1

<sup>a</sup> SH – Saúde Humana; A – Ambiente; F – Físico; - não presentes

<sup>1</sup> Renovável

<sup>2</sup> Degradável com produtos de degradação inócuos

**Tabela 2.** Componentes e pontuações (p) para construir a EV

Princípios da Química Verde	p	Explicação
<b>P1</b> Prevenção	3	Resíduos sem indicação de perigos
<b>P5</b> Solventes e outras substâncias auxiliares mais seguras	3	Sem substâncias auxiliares
<b>P6</b> Planificação para conseguir eficiência energética	3	Aquecimento na destilação $T \leq 100^\circ\text{C}$
<b>P7</b> Uso de matérias-primas renováveis	1	Todas os materias são renováveis
<b>P10</b> Planificação para a degradação	1	Todas os materias são degradáveis a produtos inócuos
<b>P12</b> Química inerentemente mais segura quanto à prevenção de acidentes	1	Sem perigo de acidente químico

## Referências

Programa de Física e Química A 10º ou 11º anos, departamento do Ensino Secundário, homologado em Março, 2001.