



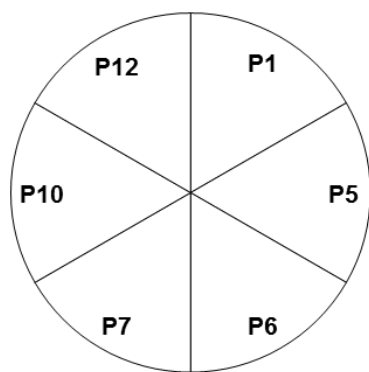
2.2 Para a classificação dos princípios da Química Verde aplicáveis à atividade, utilizando os critérios da segunda coluna, preenche com uma cruz consoante o princípio seja cumprido ou não cumprido.

**Tabela 2** – Classificação dos princípios da Química Verde.

Princípio da QV	Critérios	Classificação	
		Cumprido	Não cumprido
<b>P1</b> – Prevenção	Não se formam resíduos, ou quando se formam têm perigos baixos para a saúde e para o ambiente		
<b>P5</b> – Solventes e outras substâncias auxiliares mais seguras	Não se utilizam solventes nem outras substâncias auxiliares, ou quando se utilizam têm perigos baixos para a saúde e para o ambiente		
<b>P6</b> – Planificação para conseguir eficácia energética	Pressão e temperatura ambientais		
<b>P7</b> – Uso de matérias primas renováveis	Todos os reagentes/matérias-primas envolvidos são renováveis		
<b>P10</b> – Planificação para a degradação	Todos as substâncias envolvidas são degradáveis com os produtos de degradação inócuos		
<b>P12</b> – Química inerentemente mais segura quanto à prevenção de acidentes	As substâncias envolvidas têm perigo baixo de acidente químico, considerando os perigos físicos e de saúde		

2.3 Círculo verde:

- pinta de verde os princípios cumpridos e de vermelho os princípios não cumpridos;
- calcula o Índice de Cumprimento dos Princípios (*ICP*).



$$ICP = \frac{\text{n}^{\circ} \text{ princípios cumpridos}}{6} \times 100$$

## 2. Círculo verde da atividade “Destilação de uma solução de acetona (propanona) em água

2.1 Para a classificação de todas as substâncias envolvidas na atividade quanto aos perigos e quanto à renovabilidade e degradabilidade:

- consulta a tabela de segurança do protocolo para saberes os códigos das advertências de perigo e preenche a respetiva coluna;
- consulta a tabela fornecida com os critérios para classificar os perigos das substâncias e, para cada substância, preenche com uma cruz consoante o perigo associado seja baixo, moderado ou elevado;
- preenche com uma cruz consoantes as substâncias sejam ou não renováveis e degradáveis.

**Tabela 3** - Classificação das substâncias quanto aos perigos e quanto à renovabilidade e degradabilidade.

Substâncias	Códigos das Advertências de perigo	Classificação quanto aos perigos			Renovável		Degradável	
		Baixo	Moderado	Elevado	Sim	Não	Sim	Não
Água								
Acetona								

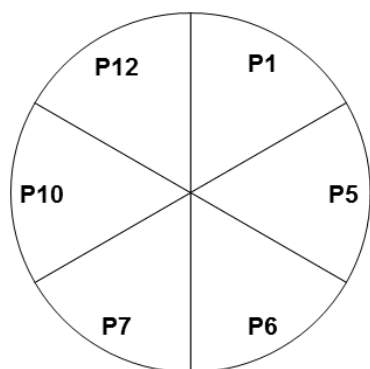
2.2 Para a classificação dos princípios da Química Verde aplicáveis à atividade, utilizando os critérios da segunda coluna, preenche com uma cruz consoante o princípio seja cumprido ou não cumprido.

**Tabela 4** - Classificação dos princípios da Química Verde.

Princípio da QV	Critérios	Classificação	
		Cumprido	Não cumprido
<b>P1</b> – Prevenção	Não se formam resíduos, ou quando se formam têm perigos baixos para a saúde e para o ambiente		
<b>P5</b> – Solventes e outras substâncias auxiliares mais seguras	Não se utilizam solventes nem outras substâncias auxiliares, ou quando se utilizam têm perigos baixos para a saúde e para o ambiente		
<b>P6</b> – Planificação para conseguir eficácia energética	Pressão e temperatura ambientais		
<b>P7</b> – Uso de matérias primas renováveis	Todos os reagentes/matérias-primas envolvidos são renováveis		
<b>P10</b> – Planificação para a degradação	Todos as substâncias envolvidas são degradáveis com os produtos de degradação inócuos		
<b>P12</b> – Química inerentemente mais segura quanto à prevenção de acidentes	As substâncias envolvidas têm perigo baixo de acidente químico, considerando os perigos físicos e de saúde		

2.3 Círculo verde:

- pinta de verde os princípios cumpridos e de vermelho os princípios não cumpridos;
- calcula o Índice de Cumprimento dos Princípios (*ICP*).



$$ICP = \frac{n^{\circ} \text{ princípios cumpridos}}{6} \times 100$$