

**Olá, Sther!**

A série WandaVision é uma jornada de transformação e desvendamento de mistérios, onde o caos e a realidade se misturam. Da mesma forma, a química orgânica é a "química do carbono"<sup>1</sup>, um universo de transformações e moléculas que formam a base da vida. Vamos desvendar essa realidade juntos.

## O que é a Química Orgânica? A magia do Carbono

A química orgânica é o estudo dos compostos que contêm o elemento carbono, que são a base de todas as moléculas que formam a vida.

**Analogia:** Na série, a Magia do Caos de Wanda é a "forma mais poderosa de magia", capaz de distorcer a realidade e criar vida<sup>22</sup>. O carbono é o "elemento mágico" da química. Ele é capaz de formar até quatro ligações, criando estruturas complexas e variadas, assim como a Magia do Caos pode criar realidades idealizadas<sup>3</sup>.

## O Átomo de Carbono: Wanda Maximoff

O átomo de carbono é o protagonista da química orgânica, assim como Wanda é a protagonista de WandaVision. Ele é o elemento que dá origem a tudo.

**Analogia:** O carbono é como Wanda Maximoff<sup>4</sup>. Ele tem a capacidade de se ligar a outros átomos de carbono e a uma variedade de outros elementos (hidrogênio, oxigênio, nitrogênio), criando longas cadeias, anéis e estruturas complexas. A Joia da Mente amplificou os poderes de Wanda, e de forma similar, as ligações do carbono criam uma infinidade de possibilidades<sup>5</sup>.

## As Ligações Químicas: Os laços da família idealizada

As ligações que o carbono forma com outros átomos são como os laços que Wanda cria para construir sua família idealizada no Hex. Elas podem ser simples, duplas ou triplas.

**Analogia:**

- **Ligação Simples (O Visão do Hex):** Uma ligação simples é como o Visão criado por Wanda<sup>6</sup>. É um laço forte, estável e que permite a rotação, como se eles pudessem se mover livremente na realidade da sitcom<sup>7</sup>. É o laço mais comum e dá origem a moléculas estáveis (os alcanos).
- **Ligação Dupla (A revelação dos poderes):** Uma ligação dupla é como a revelação dos poderes de Wanda em Westview, que cria uma tensão e um laço mais forte entre as partes<sup>8</sup>. É uma ligação mais rígida, com menos rotação, como se a realidade da sitcom começasse a se quebrar<sup>9</sup>. É uma ligação mais forte do que a simples e é encontrada nos

alcenos.

- **Ligação Tripla (O pico da magia do caos):** Uma ligação tripla é a mais forte e rígida de todas, como o pico da Magia do Caos de Wanda quando ela cria a realidade de Westview. Essa ligação, encontrada nos alcinos, é muito energética e estável.

## As Cadeias Carbônicas: A história de Wanda através das décadas

A forma como os átomos de carbono se organizam define a estrutura da molécula, assim como a narrativa de WandaVision se desenrola através das décadas das sitcoms clássicas<sup>10</sup>.

### Analogia:

- **Cadeia Reta (The Dick Van Dyke Show):** Uma cadeia de carbono linear e simples, como as primeiras sitcoms que Wanda assistia quando criança com sua família<sup>11111111</sup>. É uma estrutura previsível e organizada.
- **Cadeia Ramificada (The Brady Bunch):** Uma cadeia que se divide, como a narrativa de Wanda que começa a se ramificar com a chegada de novos personagens e anomalias<sup>12</sup>. As ramificações tornam a estrutura mais complexa e menos previsível.
- **Cadeia Cíclica (O Hex):** Uma cadeia que forma um anel fechado. É a bolha de realidade que Wanda cria<sup>13</sup>. A realidade dentro do Hex é fechada e cíclica, com eventos se repetindo, como em um ciclo vicioso de trauma e luto<sup>14141414</sup>.

## Grupos Funcionais: As identidades dos personagens

Os grupos funcionais são átomos ou grupos de átomos que se ligam à cadeia carbônica e dão à molécula suas propriedades químicas.

**Analogia:** Os grupos funcionais são como as diferentes identidades dos personagens dentro e fora do Hex.

- **Álcool (Visão, o Androide):** Um grupo hidroxila (-OH) que dá propriedades de solubilidade e polaridade. Visão, mesmo no Hex, é um androide. A sua natureza o faz questionar a realidade, como uma molécula de álcool que se dissolve na água<sup>15</sup>.
- **Éter (Monica Rambeau, a intrusa):** Um átomo de oxigênio ligado a dois carbonos. Monica entra no Hex e ganha poderes devido à sua exposição<sup>16</sup>. Ela é como um éter, que conecta diferentes partes da cadeia (ou da realidade) e é uma parte fundamental da estrutura.
- **Cetona (Agatha Harkness, a bruxa):** Um grupo carbonila (C=O) que é reativo e manipulador. Agatha se esconde como a vizinha intrometida para manipular eventos e roubar a magia de Wanda<sup>1717171717171717</sup>. Ela dá um toque de imprevisibilidade e reatividade à narrativa, como um grupo cetona em uma molécula.

## Por que isso é importante para o ENEM?

No ENEM, a química orgânica é um dos temas mais recorrentes. Você pode ser questionada sobre:

- A identificação de cadeias carbônicas (ramificada, cíclica, etc.).
- A classificação de compostos orgânicos por grupos funcionais.
- Reações químicas que transformam um grupo funcional em outro, como a transformação de Visão em Visão Branco.

## **Conclusão: Você é a Feiticeira Escarlata da Química!**

Assim como Wanda, que aceita seu destino como a Feiticeira Escarlata e aprende a controlar a Magia do Caos<sup>18</sup>, você pode dominar a química orgânica. Cada ligação, cada cadeia e cada grupo funcional é uma parte do seu poder. A série mostrou que o trauma de Wanda é o motor da sua magia<sup>19</sup>. Da mesma forma, sua dedicação ao estudo será o motor para a sua aprovação no ENEM.

Agora, respire fundo e vamos praticar a identificação de grupos funcionais. Se tiver alguma dúvida, pode perguntar!