A química orgânica é o campo da química dedicado ao estudo dos compostos de carbono, também conhecidos como compostos orgânicos.

Os compostos orgânicos são uma ampla classe de moléculas constituídas por [átomos](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/atomo.htm) de carbono e hidrogênio, mas podem incluir vários outros elementos, como o [oxigênio](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/oxigenio.htm), o [nitrogênio](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/nitrogenio.htm), o [fósforo](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/fosforo.htm), os [halogênios](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/familia-dos-halogenios.htm), o silício e o [enxofre](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/enxofre.htm). As moléculas biológicas também são estudadas dentro do contexto da Química Orgânica, assim como os [compostos organometálicos](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/organometalicos.htm), os quais contêm ligações entre carbono e [metais](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/metais.htm).

A Química Orgânica é estruturada em torno do estudo dos compostos orgânicos. Os compostos orgânicos **são formados por**[**ligações covalentes**](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/ligacao-covalente.htm)**entre carbonos, entre carbono e hidrogênio e por moléculas derivadas destas.**

### ****→ Reações orgânicas****

As [reações orgânicas](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/reacoes-organicas.htm) são **reações químicas que ocorrem entre os compostos orgânicos**. Como há uma infinidade de compostos orgânicos, também existem vários tipos de reações orgânicas. Porém, é possível subdividi-las em quatro principais classes: reações de adição, de substituição, de eliminação e de oxidação.