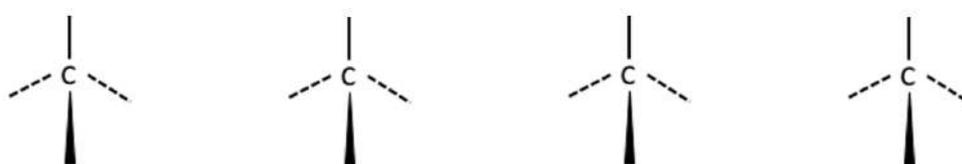


## Aprofundamento II

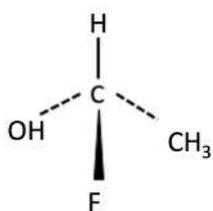
### Nomenclatura R e S (Nomenclatura Cahn-Ingold-Prelog)

Obs: Quando fazemos 1 troca entre os ligantes do carbono quiral sempre obtemos a imagem



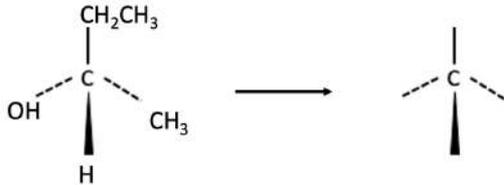
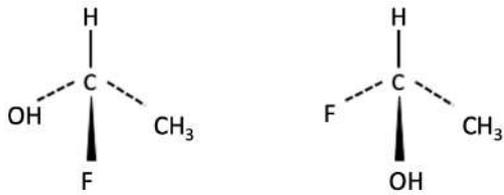
A prioridade dos ligantes é dada pelo número atômico. O ligante de menor número atômico tem a menor prioridade.

### Exemplos



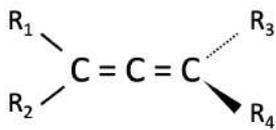
### Vamos usar a regra da mão

O ligante de menor prioridade deve ser colocado em cima.



## Isomeria sem carbono quiral

### 1- Derivados de compostos alênicos



Onde,

$R_1 \neq R_2$  e  $R_3 \neq R_4$

## Compostos cíclicos trans

