

## INTERVENÇÃO DE QUÍMICA – 3º BIMESTRE 2023

PROFESSOR: QUILION BATISTA DE OLIVEIRA

1. O que é isomeria? Dê a definição e um exemplo.
2. Quais são os dois tipos principais de isomeria? Explique cada um deles com um exemplo.
3. O que é isomeria plana? Quais são as suas subdivisões? Dê um exemplo de cada uma delas.
4. O que é isomeria espacial? Quais são as suas subdivisões? Dê um exemplo de cada uma delas.
5. O que é isomeria geométrica ou cis-trans? Em que tipo de compostos ela ocorre? Dê um exemplo e represente as duas formas geométricas possíveis.
6. O que é isomeria óptica? O que são isômeros ópticos ou enantiômeros? Como identificar um composto que apresenta isomeria óptica?
7. O que é atividade óptica? Como ela pode ser medida? O que são substâncias dextrógiras e levógiras?
8. O que é mistura racêmica? Como ela pode ser separada em seus enantiômeros?
9. O que é isomeria de função? Dê um exemplo de dois compostos que apresentam essa isomeria e indique as suas respectivas funções orgânicas.
10. O que é isomeria de posição? Dê um exemplo de dois compostos que apresentam essa isomeria e indique a posição do grupo funcional ou do radical na cadeia carbônica.
11. O que é isomeria de compensação ou metameria? Em que tipo de compostos ela ocorre? Dê um exemplo e indique o heteroátomo presente na cadeia carbônica.
12. O que é isomeria de tautomeria? Em que tipo de compostos ela ocorre? Dê um exemplo e represente as duas formas tautoméricas possíveis.
13. Explique o que é uma reação de substituição em química orgânica. Dê um exemplo.
14. Descreva a diferença entre uma reação de substituição nucleofílica e uma reação de substituição eletrofílica. Forneça exemplos de cada uma.
15. Descreva a reação de substituição de halogênio em alcanos. Dê um exemplo e explique os produtos formados.