

Sumário

1. Histórico da Química Orgânica	9
2. Carbono	12
Ligações entre átomos de carbono	13
3. Classificação dos carbonos	15
Representação gráfica de compostos orgânicos	16
Heteroátomo	17
4. Cadeias acíclicas	21
Classificação das cadeias carbônicas	21
Tipo de ligação entre os átomos de carbono	22
5. Cadeias cíclicas	23
Cadeias alicíclicas ou fechadas	23
Cadeias aromáticas	24
6. Funções orgânicas	28
Nomenclatura IUPAC	29
Hidrocarbonetos	29
7. Hidrocarbonetos com ligações duplas e triplas	46
Cicloalcanos	47
Cicloalcenos	48
Aromáticos	49
8. Álcoois, fenóis, enóis e ácidos carboxílicos	59
Álcoois	59
Fenóis	64
Enóis	69
Ácidos carboxílicos	69
9. Ésteres, aldeídos e cetonas	76
Ésteres	76
Aldeídos	79
Cetonas	81

10. Éteres	85
11. Aminas	88
Classificação das aminas	89
12. Amidas	90
Classificação das amidas	91
13. Nitrilas	93
14. Haletos de alquilas	97
15. Nitrocompostos	98
16. Sulfonados	101
17. Isomeria	102
Síntese da amônia	102
Isomeria plana	104
Isomeria espacial ou esteroisomeria	113
Referências	122