

## QFL0344 - Química Orgânica I

### Guia de Estudos

<b>Tópico 1: Introdução</b>
<b>Tópico 2: História e Grupos Funcionais</b>
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (1ª ed.): cap. 2
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (2ª ed.): cap. 2
- McMurry (9ª ed.): cap. 3.1
- Bruice (8ª ed.): cap. 3.1 a 3.8;
- Solomons, Fryhle (12ª ed.): cap. 2 (em especial 2.1 a 2.12)
- Volhardt (8ª ed.): cap 2.4 e 2.5
- Klein (2ª ed.): cap. 5
<b>Tópico 3: Nomenclatura e Isomeria</b>
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (1ª ed.): cap. 2
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (2ª ed.): cap. 2
- McMurry (9ª ed.): cap. 3.4; 4.1; 9.1; 10.1; 15.1; 17.1; 18.1; 19.1; 20.1; 21.1
- Bruice (8ª ed.): cap. 3.1 a 3.8; 5.2; 7.1; 15.1; 16.1; 18.1; 19.1
- Solomons, Fryhle (12ª ed.): cap. 4.3 a 4.6; 11.1; 14.2; 16.2; 17.2; 20.1
- Volhardt (8ª ed.): cap 2.6; 4.1; 8.1; 11.1; 31.1; 15.1; 17.1; 19.1; 21.1; 22.3
- Klein (2ª ed.): cap. 5
<b>Tópico 4: Estereoquímica</b>
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (1ª ed.): cap. 16
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (2ª ed.): cap. 14
- McMurry (9ª ed.): cap. 5; 7.4 e 7.5
- Bruice (8ª ed.): cap. 4
- Solomons, Fryhle (12ª ed.): cap. 5 e 7.2
- Volhardt (8ª ed.): cap 5
- Klein (2ª ed.): cap. 7

<b>Tópico 5: Ligações Localizadas</b>
- Atkins, Jones, Princípios de Química: Tópicos 2D, 2E, 2F e 2G
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (1ª ed.): cap. 4
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (2ª ed.): cap. 4
- McMurry (9ª ed.): cap. 1
- Bruice (8ª ed.): cap. 1
- Solomons, Fryhle (12ª ed.): cap. 1
- Volhardt (8ª ed.): cap 1
- Klein (2ª ed.): cap. 1 e 4
<b>Tópico 6: Ligações Deslocalizadas</b>
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (1ª ed.): cap. 7
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (2ª ed.): cap. 7
- McMurry (9ª ed.): cap. 1, 14
- Bruice (8ª ed.): cap. 1, 8
- Solomons, Fryhle (12ª ed.): cap. 1, 13
- Volhardt (8ª ed.): cap 1, 14
- Klein (2ª ed.): cap. 2
<b>Tópico 7: Aromaticidade</b>
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (1ª ed.): cap. 7
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (2ª ed.): cap. 7
- McMurry (9ª ed.): cap. 1, 14
- Bruice (8ª ed.): cap. 1, 8
- Solomons, Fryhle (12ª ed.): cap. 1, 14
- Volhardt (8ª ed.): cap 15

<b>Tópico 8: Forças Intermoleculares</b>
- Atkins, Jones, Princípios de Química: Tópicos 3F
- McMurry (9ª ed.): cap. 2.12
- Bruice (8ª ed.): cap. 3.9; 3.10
- Solomons, Fryhle (12ª ed.): cap. 2 (em especial 2.13), (4.7; 11.2; 16.3; 17.2; 20.2)
- Volhardt (8ª ed.): cap 2 e <b>início</b> dos capítulos de grupo funcional (2.7; 4.1; 6.1; 8.2; 9.5; 11.3; 13.2; 19.2; 20.5; 21.2)
<b>Tópico 9: Análise Conformacional</b>
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (1ª ed.): cap. 18
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (2ª ed.): cap. 16
- McMurry (9ª ed.): cap. 3.6; 3.7 e cap. 4 (especialmente 4.3 a 4.9)
- Bruice (8ª ed.): cap. 3.11 a 3.16
- Solomons, Fryhle (12ª ed.): cap. 4.9 a 4.14
- Volhardt (8ª ed.): cap 2.8 a 2.10; 4.2 a 4.6 e 24.2
- Klein (2ª ed.): cap. 6
<b>Tópico 10: Ácidos e Bases</b>
- Atkins, Jones, Princípios de Química: Fundamentos J-1, J-2 e J-3 e tópico 6C
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (1ª ed.): cap. 8
- Clayden, Greeves, Warren, Wothers (2ª ed.): cap. 8
- McMurry (9ª ed.): cap. 2.10 e 2.11; 22.1 e 22.5
- Bruice (8ª ed.): cap. 2; 17.1 a 17.3; 19.2 e 19.3
- Solomons, Fryhle (12ª ed.): cap. 3; 11.6; 18.1 e 18.2
- Volhardt (8ª ed.): cap. 2.1 a 2.3; 18.1 e 18.2; 19.4; 21.4
- Klein (2ª ed.): cap. 3