

Numeração GT	Grande Tópico	Aulas			Aulas	
1	Conceitos Primitivos de Química Orgânica	1			Grande Tópico	TÍTULO Aula NÚMERO
2	Ligações Químicas e Forças Intermoleculares	9				Introdução à Química Orgânica 1
3	Físico-Química Básica	6				O Átomo de Carbono: Conceitos Primitivos 1
4	Introdução Às Funções Orgânicas: Os Hidrocarbonetos	5			Conceitos Primitivos de Química Orgânica	Ligações Químicas: Regra do Octeto 2
5	Funções Oxigenadas	7				Ligações Químicas: Orbitais Híbridos e A teoria do Orb 3
6	Funções Nitrogenadas	4				Geometrias Clássicas do Carbono e Principais Hibridiz 4
7	Outras Funções Orgânicas	4				O Modelo VSEPR 5
8	Análise orgânica	3				Construção de Fórmulas Estruturais 6
9	Estereoquímica	8				Introdução às Forças Intermoleculares: Ligações Cova 7
10	Introdução às Reações Orgânicas	11				Tipos de Forças Intermoleculares 8
11	Análise Conformacional	5				Interações intermoleculares - Solubilidade, pontos de 9
12	Reações de Substituição Parte 1: Substituições Radicais e Nucleofílicas	5				Termoquímica Parte 1 1
13	Reações de Eliminação	3				Termoquímica Parte 2 2
14	Reações de Substituição Parte 2: Substituições Eletrofílicas	2			Físico-Química Básica	Cinética Química: Velocidade de uma Reação 3
15	Reações de Adição	6				A equação da Velocidade de uma Reação 4
16	Reações de Oxidação e Redução	4				Ordem de Reação e a Equação de Arrhenius 5
17	Reações Orgânicas Gerais	7				Termodinâmica Química 6
18	Síntese Orgânica	10				Introdução às Funções Orgânicas e Grupos Funcionais 1
19	Conceitos Básicos de Bioquímica	11				Alcanos e CicloAlcanos- Grupos funcionais, nomenclat 2
20	Conceitos Básicos sobre Polímeros Sintéticos	5				Alcenos - Grupos funcionais, nomenclatura e propried 3
		116				Alcinos - Grupos funcionais, nomenclatura e propried 4
						Arenos, os compostos aromáticos - Nomenclatura, est 5
						Álcoois - Nomenclatura e propriedades 1
						Fenol e Enol - Nomenclatura e propriedades 2
					Funções Oxigenadas	Cetonas - Nomenclatura e propriedades 3
						Aldeídos - Nomenclatura e propriedades 4
						Éteres - Nomenclatura e propriedades 5
						Ácidos carboxílicos e Anidridos - Nomenclatura e prop 6
						Ésteres e Sais Orgânicos - Nomenclatura e propriedad 7
						Aminas - Nomenclatura e propriedades 1
					Funções Nitrogenadas	Amidas - Nomenclatura e propriedades 2
						Íminas e ímidas - Nomenclatura e propriedades 3
						Nitrilas e Nitrocompostos - Nomenclatura e proprieda 4
						Haletos de alquila - Nomenclatura e propriedades 1
						Haletos de Acila - Nomenclatura e propriedades 2
						O Reagente de Grignard e outros Compostos Organon 3
						Funções Mistas: Ordem de Nomenclatura 4
						Espectroscopia no Infravermelho - Investigação de gru 1
						Ressonância magnética nuclear 2
					Análise orgânica	Espectrometria de massa 3
						Introdução à Estereoquímica 1
						Tipos de Isomeria constitucional: de Função, cadeia, p 2
						Metameria e Tautomeria : isomerias Particulares 3
						Estereoisomeria Óptica PARTE 1: Quiralidade, Centro 4
						Estereoisomeria Óptica PARTE 2: Nomenclatura de En 5
						Estereoisomeria Óptica PARTE 3: Projeção de Fischer, 6
					Introdução às Reações Orgânicas	Isomeria Cis-Trans: Conceitos Básicos sobre Diastereois 7
						Expansão da Isomeria Cis-Trans: Nomenclatura E-Z 8
						Introdução Às Reações Orgânicas 1
						Grupos Protetores e Abandonadores 2
						Noções de Equilíbrio Químico, Constantes de Equilíbr 3
						Ácidos e Bases Orgânicos Parte 1 - Conceitos gerais de 4
						Ácidos e Bases Orgânicos Parte 2: Reações Iônicas, o E 5
						Ácidos e Bases Orgânicos Parte 3 - Introdução aos Me 6
						Intermediários de Reação - Carbocátions, carbânions, 7
						Fatores que Afetam a Acidez Parte 1 8
						Fatores que Afetam a Acidez Parte 2 9
						Ácidos Carboxílicos e Caráter Ácido-Base de Composto 10
						Outros Tipos de Reações Ácido-Base 11
					Análise Conformacional	Introdução à Análise conformacional 1
						Efeito Intramolecular Parte 1: Efeito indutivo e Resson 2
						Efeito Intramolecular Parte 2: HiperConjugação, Tensã 3
						Conformações Essenciais de Alcanos e Cicloalcanos 4
						Isomeria Cis-Trans em Cicloalcanos 5
						Substituições Radicais: Halogenação de Alcanos 1
						Substituição Nucleofílica (SN1 e SN2) Parte 1: Nucleóf 2
						Substituição Nucleofílica (SN1 e SN2) Parte 2: Mecanis 3
						Substituição Nucleofílica (SN1 e SN2) Parte 3: Estereoe 4
						Substituição Nucleofílica (SN1 e SN2) Parte 4: Substitu 5
						Desidrogenação de Alcanos 1
					Reações de Eliminação	Eliminação(E1 e E2) em haletos de alquila e álcoois 2
						Eliminação em ácidos carboxílicos e derivados 3
						Substituição Eletrofílica Alifática: Aldeídos, Cetonas e 1
						Substituição Eletrofílica em Compostos Aromáticos 2
						Adição Eletrofílica em alcenos, alcinos e dienos Parte 1
						Adição Eletrofílica em alcenos, alcinos e dienos Parte 2
						Adição nucleofílica Aldólica de aldeídos e cetonas 3
						Adição Nucleofílica em ácidos carboxílicos e derivados 4
					Reações de Adição	Adições Radicais 5
						A Reação de Diels-Alder 6
						Combustão de Alcanos 1
						Oxidação de Alcenos e Alcinos 2

						Oxidação em compostos carbonílicos	3
					Reações Orgânicas Gerais	Redução em compostos carbonílicos	4
						Reações de organometálicos	1
						Reações com Nitrilas e Nitro Compostos	2
						Reações Aldólicas em Aldeídos e Cetonas	3
						Reações de compostos Alfa e Beta Carbonilados	4
						A Reação do Halofórmio	5
						Reações de compostos β-dicarbonílicos Parte 1	6
						Reações de compostos β-dicarbonílicos Parte 2	7
						Síntese Orgânica e Análise Retrossintética	1
					Síntese Orgânica	Síntese de Alcanos e Cicloalcanos	2
						Síntese de Compostos Quirais e a Interconversão de G	3
						Síntese de Alcenos e Alcinos	4
						Síntese de Álcoois, Éteres e Epóxidos	5
						Síntese de Cetonas e Aldeídos	6
						Síntese de Compostos alfa e beta carbonilados	7
						Síntese de compostos β-dicarbonílicos	8
						Síntese de Fenóis	9
						Sínteses com Formação de Ligação C-C usando Reagentes	10
					Conceitos Básicos de Bioquímica	Introdução à Bioquímica	1
						Carboidratos Parte 1	2
						Carboidratos Parte 2	3
						Lípidios Parte 1	4
						Lípidios Parte 2	5
						Aminoácidos, Peptídeos e Proteínas Parte 1	6
						Aminoácidos, Peptídeos e Proteínas Parte 2	7
						Aminoácidos, Peptídeos e Proteínas Parte 3	8
						Síntese de Proteínas e o DNA Parte 1	9
						Síntese de Proteínas e o DNA Parte 2	10
						Uma Visão do Futuro: CRISPR e a Edição in Vivo do DNA	11
					Conceitos Básicos sobre Polímeros Sintéticos	Introdução aos Polímeros: História, Nomenclatura e Tipos	1
						Classificação de Polímeros: Estrutura, Propriedades e Aplicações	2
						Polimerização: Reações via Radicais Livres e por Coordenação	3
						Polimerização: Reações Catiônicas e Aniônicas	4
						Polímeros Essenciais	5