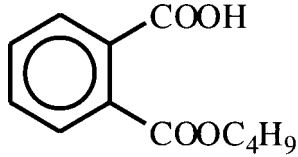
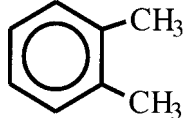
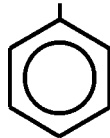
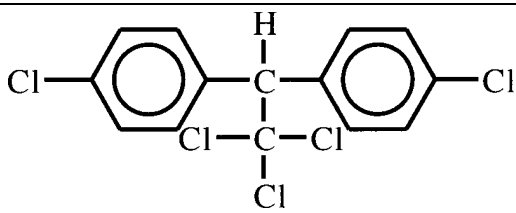
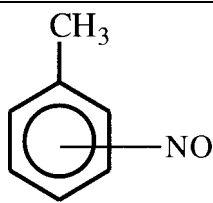
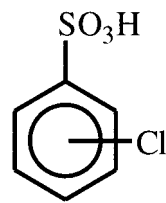


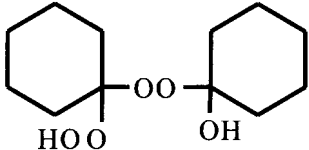
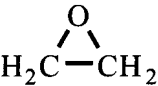
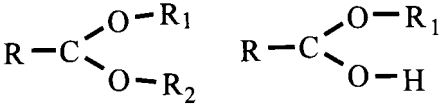
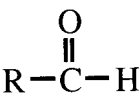
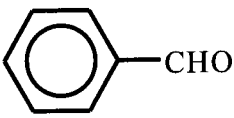
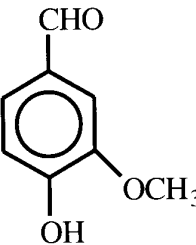
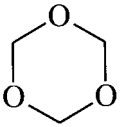
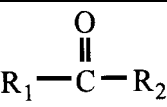
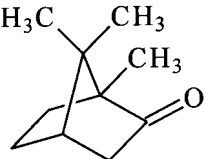
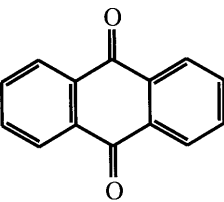
**ESTRUTURAS QUÍMICAS DE ALGUNS PRODUTOS DESCRITOS NAS NOTAS EXPLICATIVAS DO CAPÍTULO 29**

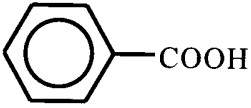
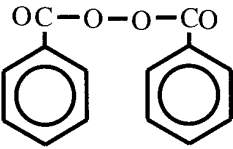
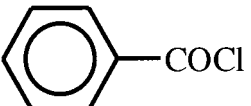
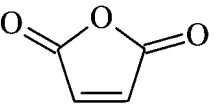
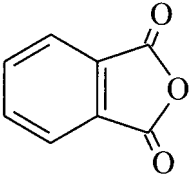
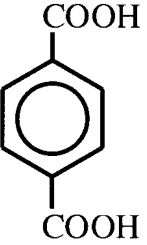
Posição	Parágrafo			Descrição nas Notas Explicativas	Estrutura química
CG	G)			Classificação dos ésteres, sais e alguns halogenetos	
		1)		Ésteres	
			a)		$  \begin{array}{c}  \text{O} \\  \parallel \\  \text{CH}_3\text{C}-\text{OH} + \text{HO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2 \\  \text{(Ácido acético)} \quad \text{(Dietilenoglicol)} \\  29.15 \quad \quad \quad 29.09  \end{array}  \rightarrow  \begin{array}{c}  \text{O} \quad \quad \quad \text{O} \\  \parallel \quad \quad \quad \parallel \\  \text{CH}_3\text{C}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2 \\  \text{CH}_3\text{C}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2 \\  \text{(Acetato de dietilenoglicol)} \\  29.15  \end{array}  $
			b)		$  \begin{array}{c}  \text{SO}_3\text{H} \\    \\  \text{C}_6\text{H}_5  \end{array}  + \text{CH}_3\text{OH} \rightarrow \begin{array}{c}  \text{OCH}_3 \\    \\  \text{O}=\text{S}=\text{O} \\    \\  \text{C}_6\text{H}_5  \end{array}  $ <p>(Ácido benzenossulfônico) 29.04 + (Álcool metílico) 29.05 → (Benzenossulfonato de metila) 29.05</p>
			c)		 <p>(Ortoftalato ácido de butila) 29.17</p>

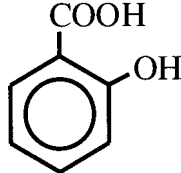
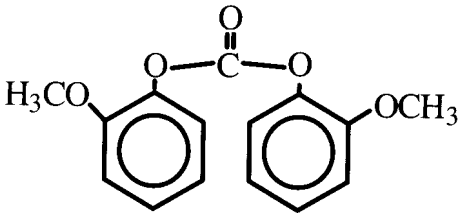
	G)	1)	d)		<p> <chem>O=C(O)c1ccccc1C(=O)O</chem> + <chem>OCC(=O)O</chem> + <chem>CCCCO</chem>            (Ácido ftálico) (Ácido glicólico) (Álcool butílico)            29.17 29.18 29.05  <math>\downarrow</math>  <chem>CCCCOC(=O)c1ccccc1C(=O)OCC(=O)OCCCC</chem>            (Ftalilbutilglicolato de butila)            29.18         </p>
			d)		$\text{CH}_3\text{COOH} + \text{HOCH}_2\text{CH}_3 \longrightarrow \text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$ (Ácido acético) (Álcool etílico) (Acetato de etila) 29.15 29.15
		2)		Sais	
			a) 1º)		<p> <chem>COc1ccccc1C(=O)O</chem> + NaOH <math>\longrightarrow</math> <chem>COc1ccccc1C(=O)[O-][Na+]</chem>            (Ácido metoxibenzóico) (Hidróxido de sódio) (Metoxibenzoato de sódio)            29.18 29.18         </p>
	G)	2)	a) 1º)		<p> <chem>CCCCOC(=O)c1ccccc1C(=O)O</chem> + <chem>Cu(OH)2</chem> <math>\longrightarrow</math> <math>\left( \text{CCCCOC(=O)c1ccccc1C(=O)O} \right)_2 \text{Cu}</math>            (Ortoftalato ácido de butila) (Hidróxido de cobre) (Ortoftalato de butila e de cobre)            29.17 29.17         </p>
			2º)		$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH} + \text{HCl} \longrightarrow (\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH}^+\text{Cl}^-$ (Dietilamina) (Ácido clorídrico) (Cloridrato de dietilamina) 29.21 28.06 29.21
			b) 1º)		<p> <chem>CC(=O)O</chem> + <chem>Nc1ccccc1</chem> <math>\longrightarrow</math> <math>\text{CH}_3\text{COO}^-\text{NH}_3^+</math>            (Ácido acético) (Anilina) (Acetato de anilina)            29.15 29.21 29.21         </p>
			2º)		<p> <chem>CCN</chem> + <chem>O=C(O)c1ccccc1</chem> <math>\longrightarrow</math> <math>\text{O}^-\text{CH}_2\text{COO}^-\text{NH}_3^+\text{CH}_3</math>            (Metilamina) (Ácido fenoxiacético) (Fenoxiacetato de metilamina)            29.21 29.18 29.18         </p>
	G)	4)		Halogenetos dos ácidos carboxílicos (Cloreto de isobutirila: 29.15)	$(\text{CH}_3)_2\text{CH}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{Cl}$
29.02				<b>Hidrocarbonetos cíclicos</b>	
	B			CICLOTERPÊNICOS	
		3)		Limoneno	
	C			HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS	

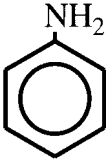
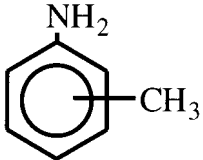
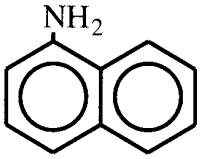
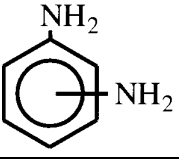
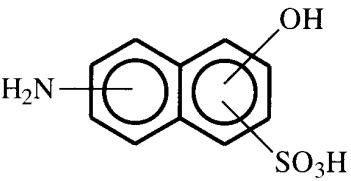
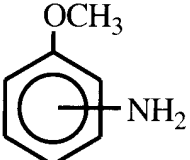
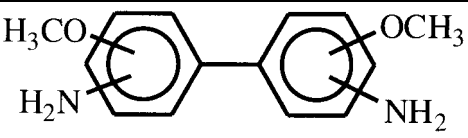
		I)	c)	<i>o</i> -Xileno	
			d) 1)	Estireno	HC=CH <sub>2</sub> 
<b>29.03</b>				<b>Derivados halogenados dos hidrocarbonetos</b>	
	F			DERIVADOS HALOGENADOS DOS HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS	
	F	6)		<b>DDT (ISO)</b> (clofenotano (DCI), 1,1,1-tricloro-2,2-bis( <i>p</i> -clorofenil)etano ou dicloro-difenil-tricloroetano)	
<b>29.04</b>				<b>Derivados sulfonados, nitrados ou nitrosados dos hidrocarbonetos, mesmo halogenados</b>	
	A			DERIVADOS SULFONADOS	
		1)	a)	Ácido etilenossulfônico	CH <sub>2</sub> =CHSO <sub>3</sub> H
	B			DERIVADOS NITRADOS	
		1)	d)	Trinitrometano	CH(NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>
	C			DERIVADOS NITROSADOS	
		2)		Nitrosotolueno	
	D			DERIVADOS SULFOALOGENADOS	
		1)		Ácido clorobenzenossulfônico	
<b>29.05</b>				<b>Álcoois acíclicos e seus derivados halogenados, sulfonados, nitrados ou nitrosados</b>	
	B			MONOÁLCOOIS NÃO SATURADOS	
		1)		Álcool alílico	H <sub>2</sub> C=CHCH <sub>2</sub> OH
	C			DIÓIS E OUTROS POLIÁLCOOIS	
		II	4)	Manitol	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\   \\ \text{HOCH} \\   \\ \text{HOCH} \\   \\ \text{HCOH} \\   \\ \text{HCOH} \\   \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$
<b>29.06</b>				<b>Álcoois cíclicos e seus derivados halogenados, sulfonados, nitrados ou nitrosados</b>	

	A		ÁLCOOIS CICLÂNICOS, CICLÊNICOS OU CICLOTERPÊNICOS E SEUS DERIVADOS HALOGENADOS, SULFONADOS, NITRADOS OU NITROSADOS	
		1)	Mentol	
29.07			<b>Fenóis; fenóis-álcoois</b>	
	A		MONOFENÓIS MONONUCLEARES	
		2)	Cresol (óis)	<p>(o-Cresol)      (m-Cresol)      (p-Cresol)</p>
	B		MONOFENÓIS POLINUCLEARES	
		1)	Naftol (óis)	<p>(<math>\alpha</math>-Naftol)      (<math>\beta</math>-Naftol)</p>
	C		POLIFENÓIS	
		1)	Resorcinol	
		3)	Bisfenol A	
29.09			<b>Éteres, éteres-álcoois, éteres-fenóis, éteres-álcoois-fenóis, peróxidos de álcoois, peróxidos de éteres, peróxidos de cetonas (de constituição química definida ou não), e seus derivados halogenados, sulfonados, nitrados ou nitrosados</b>	
	C		ÉTERES-FENÓIS E ÉTERES-ÁLCOOIS-FENÓIS	
		1)	Guaiacol	
	D		PERÓXIDOS DE ÁLCOOIS, PERÓXIDOS DE ÉTERES E PERÓXIDOS DE CETONAS	

				Peróxidos de cetonas (Peróxido de cicloexanona)	
29.10				<b>Epóxidos, epoxiálcoois, epoxifenóis e epoxiéteres, com três átomos no ciclo, e seus derivados halogenados, sulfonados, nitrados ou nitrosados</b>	
		1)		Oxirano	
29.11				<b>Acetais e semi-acetais, mesmo contendo outras funções oxigenadas, e seus derivados halogenados, sulfonados, nitrados ou nitrosados</b>	
	A			ACETAIS E SEMI-ACETAIS	
29.12				<b>Aldeídos, mesmo contendo outras funções oxigenadas; polímeros cíclicos dos aldeídos; paraformaldeído</b>	
	A			ALDEÍDOS	
		IV)	1)	Benzaldeído	
	C			ALDEÍDOS-ÉTERES, ALDEÍDOS-FENÓIS E ALDEÍDOS CONTENDO OUTRAS FUNÇÕES OXIGENADAS	
	C	1)		Vanilina	
	D			POLÍMEROS CÍCLICOS DOS ALDEÍDOS	
		1)		Trioxano	
29.14				<b>Cetonas e quinonas, mesmo contendo outras funções oxigenadas, e seus derivados halogenados, sulfonados, nitrados ou nitrosados</b>	
	A			CETONAS	
		II)	1)	Cânfora	
	E			QUINONAS	
		1)		Antraquinona	

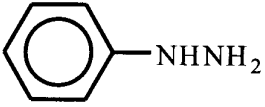
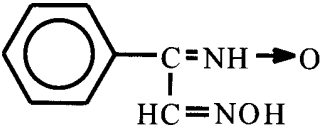

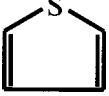
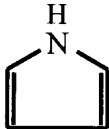
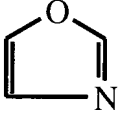
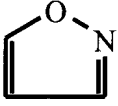
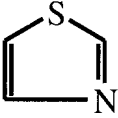
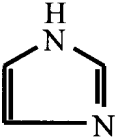
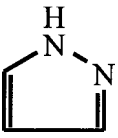
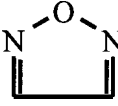
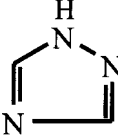
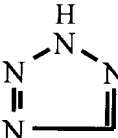
29.15				Ácidos monocarboxílicos acíclicos saturados e seus anidridos, halogenetos, peróxidos e perácidos; seus derivados halogenados, sulfonados, nitrados ou nitrosados	
	V	a)		Ácido <i>n</i> -butírico	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
29.16				Ácidos monocarboxílicos acíclicos não saturados e ácidos monocarboxílicos cíclicos, seus anidridos, halogenetos, peróxidos e perácidos; seus derivados halogenados, sulfonados, nitrados ou nitrosados	
	A			ÁCIDOS MONOCARBOXÍLICOS ACÍCLICOS NÃO SATURADOS, SEUS SAIS, ÉSTERES E OUTROS DERIVADOS	
		1)		Ácido acrílico	$\text{CH}_2=\text{CHCOOH}$
	C			ÁCIDOS MONOCARBOXÍLICOS AROMÁTICOS SATURADOS, SEUS SAIS, ÉSTERES E OUTROS DERIVADOS	
		1)		Ácido benzóico	
			a)	Peróxido de benzoíla	
			b)	Cloreto de benzoíla	
29.17				Ácidos policarboxílicos, seus anidridos, halogenetos, peróxidos e perácidos; seus derivados halogenados, sulfonados, nitrados ou nitrosados	
	A			ÁCIDOS POLICARBOXÍLICOS ACÍCLICOS E SEUS ÉSTERES, SAIS E OUTROS DERIVADOS	
		3)		Ácido azelaico	$\text{HOOC}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$
	A	5)		Anidrido maléico	
	C			ÁCIDOS POLICARBOXÍLICOS AROMÁTICOS E SEUS ÉSTERES, SAIS E OUTROS DERIVADOS	
		1)		Anidrido ftálico	
		2)		Ácido tereftálico	
29.18				Ácidos carboxílicos contendo funções oxigenadas suplementares e seus anidridos, halogenetos, peróxidos e perácidos; seus derivados halogenados, sulfonados, nitrados ou nitrosados	
	A			ÁCIDOS CARBOXÍLICOS DE FUNÇÃO ÁLCOOL E SEUS ÉSTERES, SAIS E OUTROS DERIVADOS	

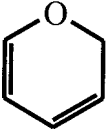
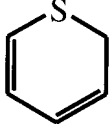
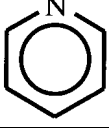
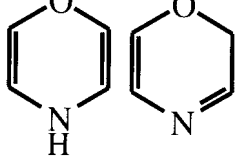
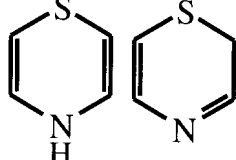

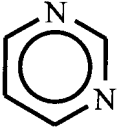
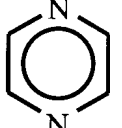
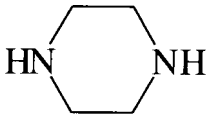
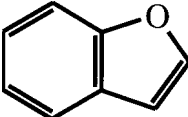
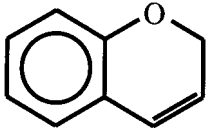
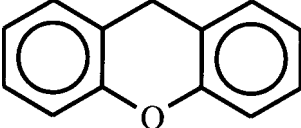
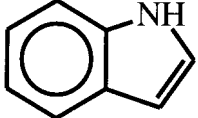
		3)	Ácido cítrico	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{COOH} \\   \\ \text{C}(\text{OH})\text{COOH} \\   \\ \text{CH}_2\text{COOH} \end{array}$
		6)	Ácido fenilglicólico	$\begin{array}{c} \text{COOH} \\   \\ \text{H}-\text{C}-\text{OH} \\   \\ \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$
	B		ÁCIDOS CARBOXÍLICOS DE FUNÇÃO FENOL, SEUS ÉSTERES, SAIS E OUTROS DERIVADOS	
		1)	Ácido salicílico	
29.19			Ésteres fosfóricos e seus sais, incluídos os lactofosfatos; seus derivados halogenados, sulfonados, nitrados ou nitrosados	$\begin{array}{c} \text{OR}_1 \\   \\ \text{R}_2\text{O}-\text{P}=\text{O} \\   \\ \text{OR}_3 \end{array}$
		3)	Fosfato de tributila	$\begin{array}{c} \text{C}_4\text{H}_9\text{O} \\ \diagdown \\ \text{C}_4\text{H}_9\text{O}-\text{P}=\text{O} \\ \diagup \\ \text{C}_4\text{H}_9\text{O} \end{array}$
29.20			Ésteres dos outros ácidos inorgânicos de não-metais (exceto os ésteres de halogenetos de hidrogênio) e seus sais; seus derivados halogenados, sulfonados, nitrados ou nitrosados	
	A)		Ésteres tiofosfóricos	
			<i>O,O</i> -dibutil-ditiofosfato de sódio	$\begin{array}{c} \text{S} \\    \\ \text{NaS}-\text{P} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{O}-\text{C}_4\text{H}_9 \\ \text{O}-\text{C}_4\text{H}_9 \end{array}$
	C)		Ésteres nitrosos e nítricos	
	C)		Nitrito de metila	<b>CH<sub>3</sub>ONO</b>
			Nitroglicerol	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{ONO}_2 \\   \\ \text{CHONO}_2 \\   \\ \text{CH}_2\text{ONO}_2 \end{array}$
	D)		Ésteres carbônicos ou peroxocarbônicos e seus sais	
		1)	Carbonato de guaiacol	
	E)		Ésteres e seus sais do ácido silícico	
			Silicato de tetraetila	$\begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_5\text{O} \\ \diagdown \\ \text{C}_2\text{H}_5\text{O}-\text{Si} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{OC}_2\text{H}_5 \\ \text{OC}_2\text{H}_5 \end{array}$

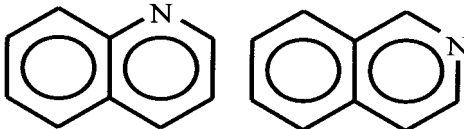
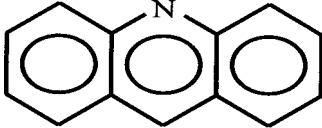
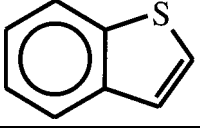
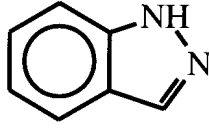
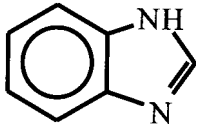
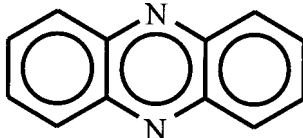
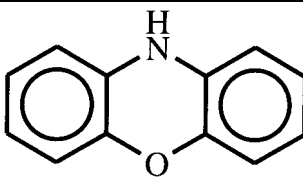
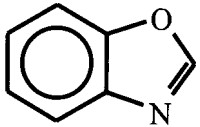
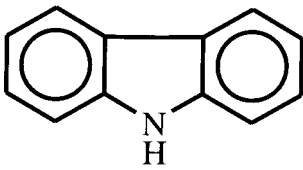
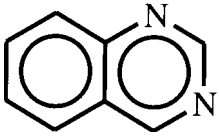
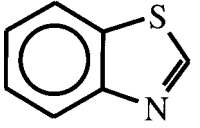
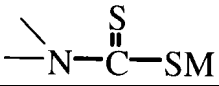
29.21			<b>Compostos de função amina</b>	$R-NH_2$ $R-NH-R$ $\begin{matrix} R \\ \diagdown \\ N-R \\ \diagup \\ R \end{matrix}$
	A		MONOAMINAS ACÍCLICAS E SEUS DERIVADOS; SAIS DESTES PRODUTOS	
		4)	Etilamina	$CH_3-CH_2-NH_2$
	B		POLIAMINAS ACÍCLICAS E SEUS DERIVADOS; SAIS DESTES PRODUTOS	
		2)	Hexametenodiamina	$H_2N-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-NH_2$
	D		MONOAMINAS AROMÁTICAS E SEUS DERIVADOS; SAIS DESTES PRODUTOS	
		1)	Anilina	
		2)	Toluidina (s)	
		4)	1-Naftilamina	
	E		POLIAMINAS AROMÁTICAS E SEUS DERIVADOS; SAIS DESTES PRODUTOS	
	E	1)	Fenilenodiamina (s)	
29.22			<b>Compostos aminados de funções oxigenadas</b>	
	A		AMINOÁLCOOIS, SEUS ÉTERES E SEUS ÉSTERES; SAIS DESTES PRODUTOS	
		1)	Monoetanolamina	$H_2N-CH_2CH_2OH$
	B		AMINONAFTOÍIS E OUTROS AMINOFENÓIS, SEUS ÉTERES E SEUS ÉSTERES; SAIS DESTES PRODUTOS	
		1)	Ácidos aminonaftolsulfônicos	
	B	a)	Anisidina (s)	
		b)	Dianisidina (s)	
	D		AMINOÁCIDOS E SEUS ÉSTERES; SAIS DESTES PRODUTOS	



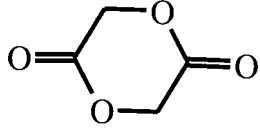
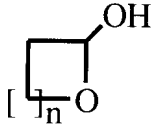
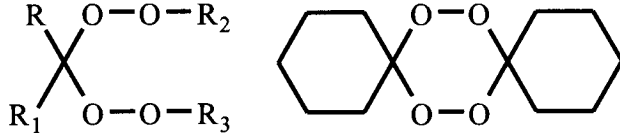
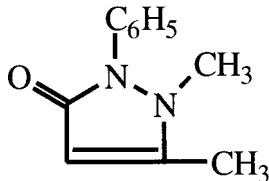
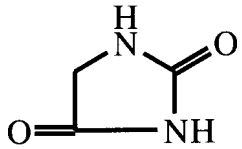
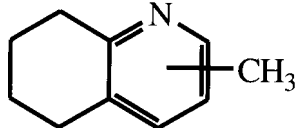
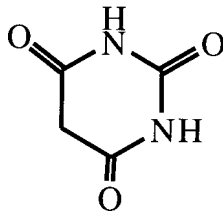
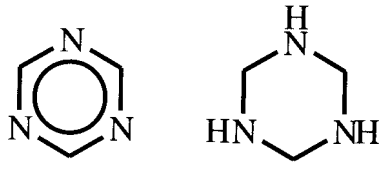
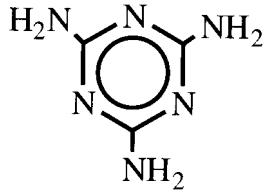


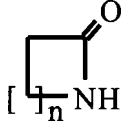
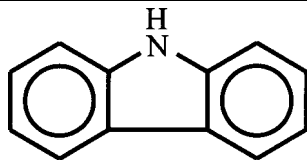
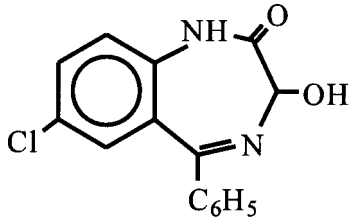
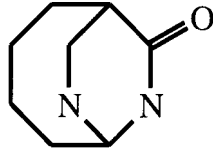
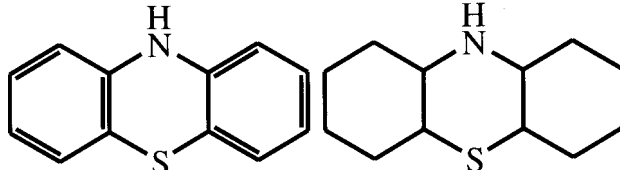
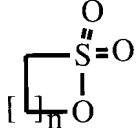
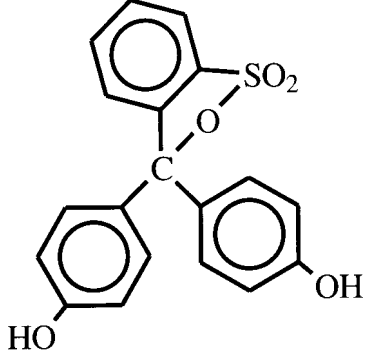
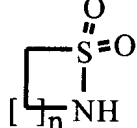
29.28				<b>Derivados orgânicos da hidrazina e da hidroxilamina</b>	
	1)			Fenilhidrazina	
	11)			Fenilgloxima	
29.29				<b>Compostos de outras funções nitrogenadas</b>	
	1)			Isocianatos	$R-N=C=O$
<b>SCap. X CG</b>				<b>COMPOSTOS ORGANO-INORGÂNICOS, COMPOSTOS HETEROCÍCLICOS, ÁCIDOS NUCLÉICOS E SEUS SAIS, E SULFONAMIDAS</b>	
	A			HETEROCICLOS PENTAGONAIS	
		1)	a)	Furano	
			b)	Tiofeno	
			c)	Pirrol	
		2)	a)	Oxazol	
	A	2)	a)	Isoxazol	
			b)	Tiazol	
			c)	Imidazol	
			c)	Pirazol	
		3)	a)	Furazano	
	A	3)	b)	Triazóis (1,2,4-Triazol)	
			c)	Tetrazóis	
	B			HETEROCICLOS HEXAGONAIS	

		1)	a)	Pirano (2H-Pirano)	
			b)	Tiapiroano	
			c)	Piridina	
	B	2)	a)	Oxazina (1,4-Oxazina)	
			b)	Tiazina (1,4-Tiazina)	
			c)	Piridazina	
			c)	Pirimidina	
			c)	Pirazina	
	B	2)	c)	Piperazina	
	C			OUTROS COMPOSTOS HETEROCÍCLICOS	
			a)	Cumarona	
			b)	Benzopirano	
			c)	Xanteno	
			d)	Indol	

	C	e)	Quinoleína e isoquinoleína	
		f)	Acridina	
		g)	Benzotiofeno (tionafteno)	
		h)	Indazol	
		ij)	Benzimidazol	
	C	k)	Fenazina	
		l)	Fenoxazina	
		m)	Benzoxazol	
		n)	Carbazol	
		o)	Quinazolina	
	C	p)	Benzotiazol	
<b>29.30</b>			<b>Tiocompostos orgânicos</b>	Compostos com ligações diretas C-S
	A		DITIOCARBONATOS (XANTATOS, XANTOGENATOS)	<b>CS(OR)(SR') R' = Metal</b>
		1)	Etilдитiocarbonato de sódio	<b>C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>O-CS<sub>2</sub>Na</b>
	B		TIOCARBAMATOS, DITIOCARBAMATOS E TIOURAMAS SULFURADAS	
		2)	Ditiocarbamatos	
	C		TIOÉTERES	<b>R.S.R<sub>1</sub></b>

		1)	Metionina	$\text{CH}_3\text{SCH}_2\text{CH}_2\underset{\text{NH}_2}{\text{CHCOOH}}$
	D		TIOAMIDAS	
	D	2)	Tiocarbanilida	
<b>29.31</b>			<b>Outros compostos organo-inorgânicos</b>	
		2)	Compostos organo-silícicos	Compostos com ligações diretas C-Si
			Hexametildissiloxano	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\   \quad   \\ \text{CH}_3 \cdot \text{Si} \cdot \text{O} \cdot \text{Si} \cdot \text{CH}_3 \\   \quad   \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array}$
<b>29.32</b>			<b>Compostos heterocíclicos exclusivamente de heteroátomo(s) de oxigênio</b>	
	A		Compostos cuja estrutura comporta um ciclo furano (hidrogenado ou não) não condensado	(Ver a estrutura de furano em referência à página VI-2930-1, Subcapítulo X A 1) a))
		2)	2-Furaldeído	
		3)	Álcool furfurílico	
	B		Lactonas	
		a)	Cumarina	
		p)	Fenolftaleína	
	C		Outros compostos heterocíclicos exclusivamente de heteroátomo(s) de oxigênio	
		5)	Safrola	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2$
	C	10)	1-(1,3-Benzodioxol-5-il)propan-2-ona	
			Exemplo no qual a função éster (lactona) é compreendida nos dois ciclos (Notas Explicativas de Subposições)	

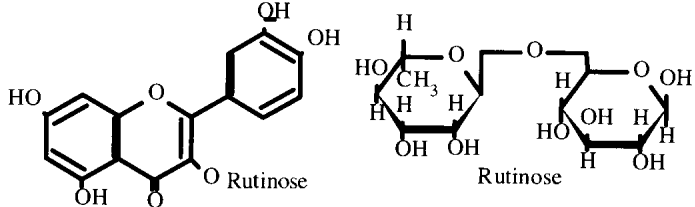
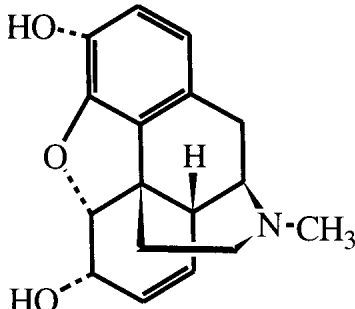
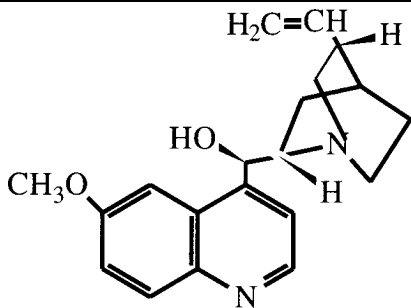
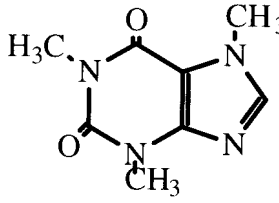
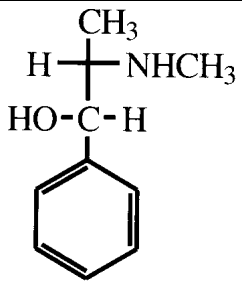
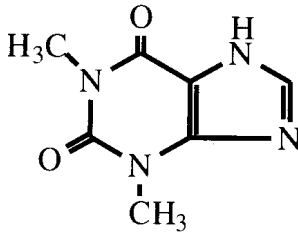
			Exemplo de dilactona (Notas Explicativas de Subposições)	
			Semi-acetais internos	
			Peróxidos de cetonas (exclusão) – ver 29.09	
<b>29.33</b>			<b>Compostos heterocíclicos exclusivamente de heteroátomo(s) de nitrogênio (azoto)</b>	
	A		Compostos cuja estrutura contém um ciclo pirazol (hidrogenado ou não), não condensado	(Ver a estrutura de pirazol em referência à página VI-2930-1, Subcapítulo X A 2) c)
		1)	Fenazona	
	B		Compostos cuja estrutura contém um ciclo imidazol (hidrogenado ou não), não condensado	(Ver a estrutura de imidazol em referência à página VI-2930-1, Subcapítulo X A 2) c)
		1)	Hidantoína	
	C		Compostos cuja estrutura contém um ciclo peridina (hidrogenado ou não), não condensado	(Ver a estrutura de piridina em referência à página VI-2930-2, Subcapítulo X B 1) c)
	D		Compostos que contêm uma estrutura de ciclos quinoleína ou isoquinoleína (hidrogenados ou não) sem outras condensações	(Ver as estruturas de quinoleína e isoquinoleína em referência à página VI-2930-2, Subcapítulo X C e))
		4)	Tetraidrometilquinoleína (5,6,7,8-Tetraidrometilquinoleína)	
	E		Compostos cuja estrutura contém um ciclo pirimidina (hidrogenado ou não) ou piperazina	(Ver a estrutura de pirimidina em referência à página VI-2930-2, Subcapítulo X B 2) c)
		1)	Maloniluréia (ácido barbitúrico)	
	F		Compostos cuja estrutura contém um ciclo triazina (hidrogenado ou não), não condensado	 Triazina      Triazina hidrogenada
	F	1)	Melamina	

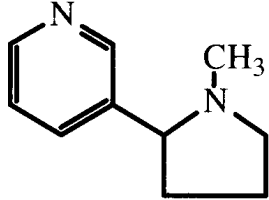
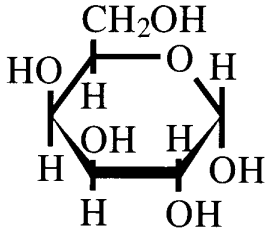
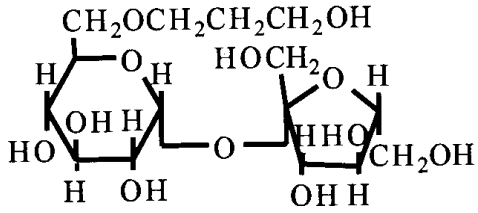
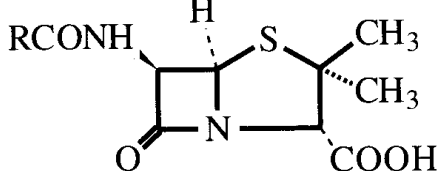
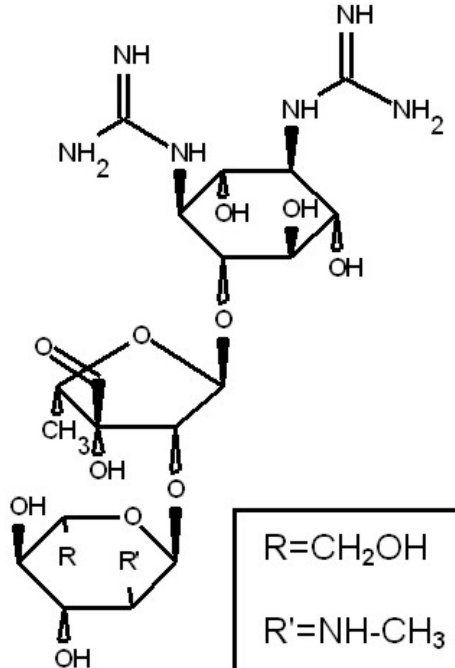
	G		Lactamas	
	H		Outros compostos heterocíclicos exclusivamente de heteroátomos de nitrogênio (azoto)	
		1)	Carbazol	
		2)	Acridina	(Ver a estrutura de acridina em referência à página VI-2930-2, Subcapítulo X C f))
			Oxazepam (Notas Explicativas de Subposições)	
			Exemplo no qual a função amida (lactama) é compreendida nos dois ciclos (Notas Explicativas de Subposições)	
<b>29.34</b>			<b>Ácidos nucleicos e seus sais, de constituição química definida ou não; outros compostos heterocíclicos</b>	
	A		Compostos cuja estrutura contém um ciclo tiazol (hidrogenado ou não), não condensado	(Ver a estrutura de tiazol em referência à página VI-2930-1, Subcapítulo X A 2) b))
	B		Compostos que contêm uma estrutura de ciclos benzotiazol (hidrogenados ou não), sem outras condensações	(Ver a estrutura de benzotiazol em referência à página VI-2930-2, Subcapítulo X C p))
	C		Compostos que contêm uma estrutura de ciclos fenotiazina (hidrogenados ou não), sem outras condensações	
	D		Outros compostos heterocíclicos	
	D	1)	Sultonas	
		a)	Fenolsulfoneftaleína	
		2)	Sultamas	

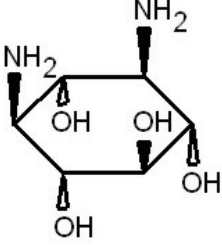
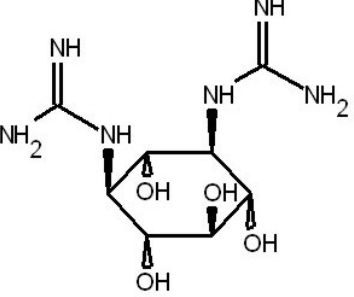
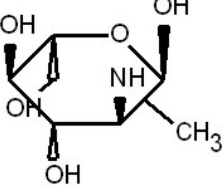
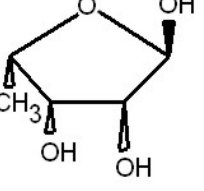
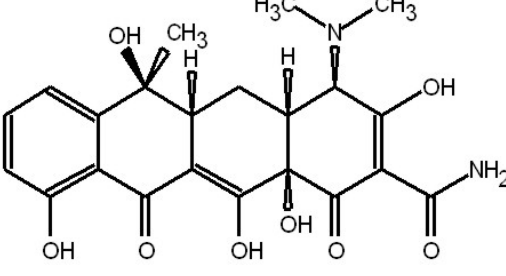
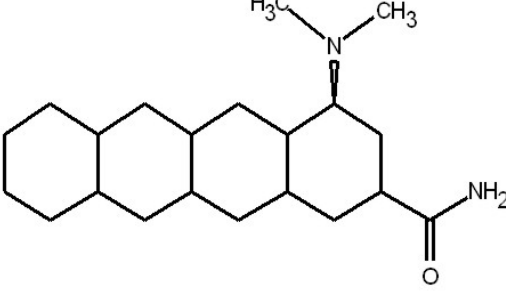
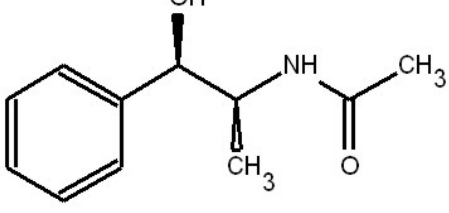
		4)		Furazolidona (DCI)	
29.35				Sulfonamidas	
		4)		<i>p</i> -Aminobenzenossulfonamida	
29.37				<b>Hormônios, prostaglandinas, tromboxanas e leucotrienos, naturais ou reproduzidos por síntese; seus derivados e análogos estruturais, incluídos os polipeptídeos de cadeia modificada, utilizados principalmente como hormônios</b>	
	V			Análogos de hormônios, prostaglandinas, tromboxanas e leucotrienos	
		b)		Gonana	
	B			HORMÔNIOS ESTERÓIDES, SEUS DERIVADOS E ANÁLOGOS ESTRUTURAIS	
		1)		Hormônios corticoesteróides	
		a)		Cortisona (DCI)	
		b)		Hidrocortisona (DCI)	
		3)		Estrogênio e progestogênio	
	B	3)	a)	Progesterona (DCI)	



	Lista		Androstano	
			Estrona (DCI)	
	Lista		Prednisolona (DCI)	
			Prednisona (DCI)	
			Testosterona (DCI)	
			Estrano	
			Pregnano	

29.38				Heterosídeos, naturais ou reproduzidos por síntese, seus sais, éteres, ésteres e outros derivados	
	1)			Rutosídeo	
29.39				Alcalóides vegetais, naturais ou reproduzidos por síntese, seus sais, éteres, ésteres e outros derivados	
	A			ALCALÓIDES DO ÓPIO E SEUS DERIVADOS; SAIS DESTES PRODUTOS	
		1)		Morfina	
	B			ALCALÓIDES DA QUINA E SEUS DERIVADOS; SAIS DESTES PRODUTOS	
		1)		Quinina	
	C			CAFEÍNA E SEUS SAIS	
	C			Cafeína	
	D			EFEDRINAS E SEUS SAIS	
		1)		Efedrina	
	E			TEOFILINA E AMINOFILINA (TEOFILINA-ETILENODIAMINA) E SEUS DERIVADOS; SAIS DESTES PRODUTOS	
	E			Teofilina	

	G			NICOTINA E SEUS SAIS	
	G			Nicotina	
29.40				<b>Açúcares quimicamente puros, exceto sacarose, lactose, maltose, glicose e frutose (levulose); éteres, acetais e ésteres de açúcares, e seus sais, exceto os produtos das posições 29.37, 29.38 ou 29.39</b>	
	A			AÇÚCARES QUIMICAMENTE PUROS	
	A	1)		Galactose	$  \begin{array}{c}  \text{CHO} \\    \\  \text{HCOH} \\    \\  \text{HOCH} \\    \\  \text{HOCH} \\    \\  \text{HCOH} \\    \\  \text{CH}_2\text{OH}  \end{array}  $ 
	B			ÉTERES, ACETAIS E ÉSTERES DE AÇÚCARES, E SEUS SAIS	
		1)		Hidroxipropilsacarose	
29.41				<b>Antibióticos</b>	
	1)			Penicilinas	
	2)			Estreptomicina	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>R=CH<sub>2</sub>OH</p> <p>R'=NH-CH<sub>3</sub></p> </div>

			<p>Estreptamina (constituente do esqueleto da estreptomina)</p> <p>(Notas Explicativas de Subposições)</p>	
			<p>Estreptidina (constituente do esqueleto da estreptomina)</p> <p>(Notas Explicativas de Subposições)</p>	
			<p>Metil-glucosamina (constituente do esqueleto da estreptomina)</p> <p>(Notas Explicativas de Subposições)</p>	
			<p>5-deoxilixose (constituente do esqueleto da estreptomina)</p> <p>(Notas Explicativas de Subposições)</p>	
	3)		<p>Tetraciclina</p>	
			<p>4-dimetilamina naftaceno-2-carboxamida totalmente hidrogenada (constituente do esqueleto da tetraciclina)</p> <p>(Notas Explicativas de Subposições)</p>	
			<p>N-(2-hidroxi-1-metil-2-fenil)acetamida (constituente do esqueleto do cloranfenicol)</p> <p>(Notas Explicativas de Subposições)</p>	

	5)		Eritromicina	
			13-etil-13-tridecanolida (constituente do esqueleto da eritromicina) (Notas Explicativas de Subposições)	
			Desosamina (constituente do esqueleto da eritromicina) (Notas Explicativas de Subposições)	
			Micarose (constituente do esqueleto da eritromicina) (Notas Explicativas de Subposições)	
29.42			<b>Outros compostos orgânicos</b>	
	1)		Cetenos	$\begin{matrix} R \\ \diagdown \\ C=C=O \\ \diagup \\ R' \end{matrix}$
	2)		Compostos complexos de fluoreto de boro com éter etílico	$(C_2H_5)_2O \cdot BF_3$