



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicia



Faça a impressão de acordo com o cargo pretendido:

- Cargo 12 - Agente: 2-14;
- Cargo 13 - Escrivão: 2-15;
- Cargo 14 - Papiloscopista: 2-7, 11-13, 15-20.

Trajeto Policial - @trajetopolicia



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicia



POLÍCIA FEDERAL									
COMUM: CARGO 12 – AGENTE, CARGO 13 - ESCRIVÃO E CARGO 14 - PAPILOSCOPISTA									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
LÍNGUA PORTUGUESA				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
1 Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados.									
2 Reconhecimento de tipos e gêneros textuais.									
3 Domínio da ortografia oficial.									
4 Domínio dos mecanismos de coesão textual.									
4.1 Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciação textual.									
4.2 Emprego de tempos e modos verbais.									
5 Domínio da estrutura morfosintática do período.									
5.1 Emprego das classes de palavras.									
5.2 Relações de coordenação entre orações e entre termos da oração.									
5.3 Relações de subordinação entre orações e entre termos da oração.									
5.4 Emprego dos sinais de pontuação.									
5.5 Concordância verbal e nominal.									
5.6 Regência verbal e nominal.									
5.7 Emprego do sinal indicativo de crase.									
5.8 Colocação dos pronomes átonos.									
6 Reescrita de frases e parágrafos do texto.									
6.1 Significação das palavras.									
6.2 Substituição de palavras ou de trechos de texto.									
6.3 Reorganização da estrutura de orações e de períodos do texto.									
6.4 Reescrita de textos de diferentes gêneros e níveis de formalidade.									
7 Correspondência oficial (conforme Manual de Redação da Presidência da República).									
7.1 Aspectos gerais da redação oficial.									
7.2 Finalidade dos expedientes oficiais.									
7.3 Adequação da linguagem ao tipo de documento.									
7.4 Adequação do formato do texto ao gênero.									



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicia



POLÍCIA FEDERAL									
COMUM: CARGO 12 – AGENTE, CARGO 13 - ESCRIVÃO E CARGO 14 - PAPILOSCOPISTA									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
1 Noções de organização administrativa.									
1.1 Centralização, descentralização, concentração e desconcentração.									
1.2 Administração direta e indireta.									
1.3 Autarquias, fundações, empresas públicas e sociedades de economia mista.									
2 Ato administrativo.									
2.1 Conceito, requisitos, atributos, classificação e espécies.									
3 Agentes públicos.									
3.1 Legislação pertinente.									
3.1.1 Lei nº 8.112/1990 e suas alterações.									
3.1.2 Lei nº 8.429/1992 e suas alterações.									
3.1.3 Disposições constitucionais aplicáveis.									
3.2 Disposições doutrinárias.									
3.2.1 Conceito.									
3.2.2 Espécies.									
3.2.3 Cargo, emprego e função pública.									
4 Poderes administrativos.									
4.1 Hierárquico, disciplinar, regulamentar e de polícia.									
4.2 Uso e abuso do poder.									
5 Licitação. (Lei nº 8.666/1993)									
5.1 Princípios.									
5.2 Contratação direta: dispensa e inexigibilidade.									
5.3 Modalidades.									
5.4 Tipos.									
5.5 Procedimento.									
6 Controle da Administração Pública.									
6.1 Controle exercido pela Administração Pública.									
6.2 Controle judicial.									
6.3 Controle legislativo.									



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicial



POLÍCIA FEDERAL									
COMUM: CARGO 12 – AGENTE, CARGO 13 - ESCRIVÃO E CARGO 14 - PAPILOSCOPISTA									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
7 Responsabilidade civil do Estado.									
7.1 Responsabilidade civil do Estado no direito brasileiro.									
7.1.1 Responsabilidade por ato comissivo do Estado.									
7.1.2 Responsabilidade por omissão do Estado.									
7.2 Requisitos para a demonstração da responsabilidade do Estado.									
7.3 Causas excludentes e atenuantes da responsabilidade do Estado.									
8 Regime jurídico-administrativo.									
8.1 Conceito.									
8.2 Princípios expressos e implícitos da Administração Pública.									



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicia



POLÍCIA FEDERAL									
COMUM: CARGO 12 – AGENTE, CARGO 13 - ESCRIVÃO E CARGO 14 - PAPILOSCOPISTA									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
NOÇÕES DE DIREITO PENAL				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
1 Princípios básicos.									
2 Aplicação da lei penal.									
2.1 A lei penal no tempo e no espaço.									
2.2 Tempo e lugar do crime.									
2.3 Territorialidade e extraterritorialidade da lei penal.									
3 O fato típico e seus elementos.									
3.1 Crime consumado e tentado.									
3.2 Ilícitude e causas de exclusão.									
3.3 Excesso punível.									
4 Crimes contra a pessoa.									
5 Crimes contra o patrimônio.									
6 Crimes contra a fé pública.									
7 Crimes contra a Administração Pública.									



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicia



POLÍCIA FEDERAL									
COMUM: CARGO 12 – AGENTE, CARGO 13 - ESCRIVÃO E CARGO 14 - PAPILOSCOPISTA									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
NOÇÕES DE DIREITO PROCESSUAL PENAL				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
1 Inquérito policial.									
1.1 Histórico, natureza, conceito, finalidade, características, fundamento, titularidade, grau de cognição, valor probatório, formas de instauração, <i>notitia criminis</i> , <i>delatio criminis</i> , procedimentos investigativos, indiciamento, garantias do investigado; conclusão.									
2 Prova.									
2.1 Preservação de local de crime.									
2.2 Requisitos e ônus da prova.									
2.3 Nulidade da prova.									
2.4 Documentos de prova.									
2.5 Reconhecimento de pessoas e coisas.									
2.6 Acareação.									
2.7 Indícios.									
2.8 Busca e apreensão.									
3 Restrição de liberdade.									
3.1 Prisão em flagrante.									



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicia



POLÍCIA FEDERAL											
CONHECIMENTO COMUM AOS: CARGO 12 - AGENTE E CARGO 13 - ESCRIVÃO											
Data do Edital:		Banca: Cespe		Tipo de prova: Certo/Errado							
Data da Prova:		Nível: Superior		Total de questões: 120 + Redação							
LEGISLAÇÃO ESPECIAL				Materiais			Exercícios			Revisão	
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%	1ª	2ª
1 Lei nº 7.102/1983 e suas alterações. (<i>Legislação sobre segurança privada</i>)											
2 Lei nº 10.357/2001. (<i>Controle e fiscalização sobre produtos químicos</i>)											
3 Lei nº 13.445/2017. (<i>Lei de Migração</i>)											
4 Lei nº 11.343/2006 e suas alterações (aspectos penais e processuais penais). (<i>Lei de drogas</i>)											
5 Lei nº 13.869, de 5 de Setembro de 2019 (<i>Lei de Abuso de Autoridade</i>)											
6 Lei nº 9.455/1997 e suas alterações (aspectos penais e processuais penais). (<i>Tortura</i>)											
7 Lei nº 8.069/1990 e suas alterações (aspectos penais e processuais penais). (<i>Estatuto da criança e do adolescente</i>).											
8 Lei nº 10.826/2003 e suas alterações (aspectos penais e processuais penais). (<i>Estatuto do desarmamento</i>).											
9 Lei nº 9.605/1998 e suas alterações (aspectos penais e processuais penais). (<i>Crimes ambientais</i>).											
10 Lei nº 10.446/2002 e suas alterações. (<i>Lei de Infrações penais de repercussão interestadual ou internacional que exigem repressão uniforme</i>)											



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicia



POLÍCIA FEDERAL									
CONHECIMENTO COMUM AOS: CARGO 12 - AGENTE E CARGO 13 - ESCRIVÃO									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
ESTATÍSTICA				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
1 Estatística descritiva e análise exploratória de dados: gráficos, diagramas, tabelas, medidas descritivas (posição, dispersão, assimetria e curtose).									
2 Probabilidade.									
2.1 Definições básicas e axiomas.									
2.2 Probabilidade condicional e independência.									
2.3 Variáveis aleatórias discretas e contínuas.									
2.4 Distribuição de probabilidades.									
2.5 Função de probabilidade.									
2.6 Função densidade de probabilidade.									
2.7 Esperança e momentos.									
2.8 Distribuições especiais.									
2.9 Distribuições condicionais e independência.									
2.10 Transformação de variáveis.									
2.11 Leis dos grandes números.									
2.12 Teorema central do limite.									
2.13 Amostras aleatórias.									
2.14 Distribuições amostrais.									
3 Inferência estatística.									
3.1 Estimação pontual: métodos de estimação, propriedades dos estimadores, suficiência.									
3.2 Estimação intervalar: intervalos de confiança, intervalos de credibilidade.									
3.3 Testes de hipóteses: hipóteses simples e compostas, níveis de significância e potência de um teste, teste <i>t de Student</i> , teste <i>qui-quadrado</i> .									
4 Análise de regressão linear.									
4.1 Critérios de mínimos quadrados e de máxima verossimilhança.									
4.2 Modelos de regressão linear.									
4.3 Inferência sobre os parâmetros do modelo.									
4.4 Análise de variância.									
4.5 Análise de resíduos.									



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicia



POLÍCIA FEDERAL									
COMUM: CARGO 12 – AGENTE, CARGO 13 - ESCRIVÃO E CARGO 14 - PAPILOSCOPISTA									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
RACIOCÍNIO LÓGICO				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
1 Estruturas lógicas.									
2 Lógica de argumentação: analogias, inferências, deduções e conclusões.									
3 Lógica sentencial (ou proposicional).									
3.1 Proposições simples e compostas.									
3.2 Tabelas verdade.									
3.3 Equivalências.									
3.4 Leis de Morgan.									
3.5 Diagramas lógicos.									
4 Lógica de primeira ordem.									
5 Princípios de contagem e probabilidade.									
6 Operações com conjuntos.									
7 Raciocínio lógico envolvendo problemas aritméticos, geométricos e matriciais.									



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicia



POLÍCIA FEDERAL									
COMUM: CARGO 12 – AGENTE, CARGO 13 - ESCRIVÃO E CARGO 14 - PAPILOSCOPISTA									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
INFORMÁTICA				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
1 Conceito de internet e intranet									
2 Conceitos e modos de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados a internet/intranet									
2.1 Ferramentas e aplicativos comerciais de navegação, de correio eletrônico, de grupos de discussão, de busca, de pesquisa e de redes sociais.									
2.2 Noções de sistema operacional (ambiente Linux e Windows)									
2.3 Acesso à distância a computadores, transferência de informação e arquivos, aplicativos de áudio, vídeo e multimídia.									
2.4 Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes Microsoft Office e BrOffice)									
3 Redes de computadores									
4 Conceitos de proteção e segurança									
4.1 Noções de vírus, worms e pragas virtuais									
4.2 Aplicativos para segurança (antivírus, firewall, anti-spyware etc.)									
5 Computação na nuvem (<i>cloud computing</i>)									
6 Fundamentos da Teoria Geral de Sistemas									
7 Sistemas de informação									
7.1 Fases e etapas de sistema de informação									
8 Teoria da informação									
8.1 Conceitos de informação, dados, representação de dados, de conhecimentos, segurança e inteligência									
9 Banco de dados									
9.1 Base de dados, documentação e prototipação									
9.2 Modelagem conceitual: abstração, modelo entidade-relacionamento, análise funcional e administração de dados									
9.3 Dados estruturados e não estruturados									
9.4 Banco de dados relacionais: conceitos básicos e características									
9.5 Chaves e relacionamentos									



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicia



POLÍCIA FEDERAL									
COMUM: CARGO 12 – AGENTE, CARGO 13 - ESCRIVÃO E CARGO 14 - PAPILOSCOPISTA									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
INFORMÁTICA				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
9.6 Noções de mineração de dados: conceituação e características									
9.7 Noções de aprendizado de máquina									
9.8 Noções de bigdata: conceito, premissas e aplicação									
10 Redes de comunicação									
10.1 Introdução a redes (computação/telecomunicações)									
10.2 Camada física, de enlace de dados e subcamada de acesso ao meio									
10.3 Noções básicas de transmissão de dados: tipos de enlace, códigos, modos e meios de transmissão									
11 Redes de computadores: locais, metropolitanas e de longa distância									
11.1 Terminologia e aplicações, topologias, modelos de arquitetura (OSI/ISO e TCP/IP) e protocolos									
11.2 Interconexão de redes, nível de transporte									
12 Noções de programação python e R									
13 API (<i>application programming interface</i>)									
14 Metadados de arquivos									



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicia



POLÍCIA FEDERAL									
CONHECIMENTO COMUM AOS: CARGO 12 - AGENTE E CARGO 13 - ESCRIVÃO									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
CONTABILIDADE GERAL				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
1 Conceitos, objetivos e finalidades da contabilidade.									
2 Patrimônio: componentes, equação fundamental do patrimônio, situação líquida, representação gráfica.									
3 Atos e fatos administrativos: conceitos, fatos permutativos, modificativos e mistos.									
4 Contas: conceitos, contas de débitos, contas de créditos e saldos.									
5 Plano de contas: conceitos, elenco de contas, função e funcionamento das contas.									
6 Escrituração: conceitos, lançamentos contábeis, elementos essenciais, fórmulas de lançamentos, livros de escrituração, métodos e processos, regime de competência e regime de caixa.									
7 Contabilização de operações contábeis diversas: juros, descontos, tributos, aluguéis, variação monetária/ cambial, folha de pagamento, compras, vendas e provisões, depreciações e baixa de bens.									
8 Balancete de verificação: conceitos, modelos e técnicas de elaboração.									
9 Balanço patrimonial: conceitos, objetivo, composição.									
10 Demonstração de resultado de exercício: conceito, objetivo, composição.									
11 Lei nº 6.404/1976 e suas alterações, legislação complementar e pronunciamentos do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC).									
12 Norma Brasileira de Contabilidade - NBC TSP Estrutura Conceitual, de 23 de setembro de 2016.									



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicial



POLÍCIA FEDERAL									
CONHECIMENTO COMUM AOS: CARGO 13 - ESCRIVÃO E CARGO 14 - PAPILOSCOPISTA									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
ARQUIVOLOGIA				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
1 Arquivística: princípios e conceitos.									
2 Gestão da informação e de documentos.									
2.1 Protocolo: recebimento, registro, distribuição, tramitação e expedição de documentos.									
2.2 Classificação de documentos de arquivo.									
2.3 Arquivamento e ordenação de documentos de arquivo.									
2.4 Tabela de temporalidade de documentos de arquivo.									
3 Acondicionamento e armazenamento de documentos de arquivo.									
4 Preservação e conservação de documentos de arquivo.									
5 Tipologias documentais e suportes físicos: microfilmagem; automação; preservação, conservação e restauração de documentos.									



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicial



POLÍCIA FEDERAL									
CARGO 14: PAPILOSCOPISTA POLICIAL FEDERAL									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
LEGISLAÇÃO ESPECIAL				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
1 Lei nº 12.037/2009 e suas alterações. (<i>Identificação criminal do civilmente identificado. Art. 5º, inciso LVIII, CF/88</i>)									
2 Lei nº 9.454/1997 e suas alterações. (<i>Institui o número único de Registro de Identidade e dá outras providências.</i>)									
3 Lei nº 7.116/1983 e suas alterações. (<i>Assegura validade nacional as Carteiras de Identidade, regula sua expedição e dá outras providências.</i>)									
4 Lei nº 13.445/2017. (<i>Lei de Migração</i>)									
5 Lei nº 11.343/2006 e suas alterações (aspectos penais e processuais penais). (<i>Lei de drogas</i>)									
6 Lei nº 13.869, de 5 de Setembro de 2019 (<i>Lei de Abuso de Autoridade</i>)									
7 Lei nº 9.455/1997 e suas alterações (aspectos penais e processuais penais). (<i>Tortura</i>)									
8 Lei nº 8.069/1990 e suas alterações (aspectos penais e processuais penais). (<i>Estatuto da criança e do adolescente</i>).									
9 Lei nº 10.826/2003 e suas alterações (aspectos penais e processuais penais). (<i>Estatuto do desarmamento</i>).									
10 Lei nº 9.605/1998 e suas alterações (aspectos penais e processuais penais). (<i>Crimes ambientais</i>).									
11 Lei nº 10.446/2002 e suas alterações. (<i>Lei de Infrações penais de repercussão interestadual ou internacional que exigem repressão uniforme</i>)									



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicial



POLÍCIA FEDERAL									
CARGO 14: PAPILOSCOPISTA POLICIAL FEDERAL									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
BIOLOGIA				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
1 Citologia.									
1.1 Composição química da matéria viva.									
1.2 Organização celular das células eucarióticas.									
1.3 Estrutura e função dos componentes citoplasmáticos.									
1.4 Membrana celular.									
1.5 Núcleo.									
1.5.1 Estrutura, componentes e funções.									
1.5.2 Divisão celular (mitose e meiose, e suas fases).									
1.6 Citoesqueleto e movimento celular.									
2 Bioquímica.									
2.1 Processos de obtenção de energia na célula.									
2.2 Principais vias metabólicas.									
2.3 Regulação metabólica.									
2.4 Metabolismo e regulação da utilização de energia.									
2.5 Proteínas e enzimas.									
3 Embriologia.									
3.1 Gametogênese.									
3.2 Fecundação, segmentação e gastrulação.									
3.3 Organogênese.									
3.4 Anexos embrionários.									
3.5 Desenvolvimento embrionário humano.									
4 Genética.									
4.1 Primeira lei de Mendel.									
4.2 Probabilidade genética.									
4.3 Árvore genealógica.									
4.4 Genes letais.									
4.5 Herança sem dominância.									
4.6 Segunda lei de Mendel.									
4.7 Alelos múltiplos: grupos sanguíneos dos sistemas ABO, Rh e MN.									



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicial



POLÍCIA FEDERAL									
CARGO 14: PAPILOSCOPISTA POLICIAL FEDERAL									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
BIOLOGIA				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
4.8 Determinação do sexo.									
4.9 Herança dos cromossomos sexuais.									
4.10 Doenças genéticas.									



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicia



POLÍCIA FEDERAL									
CARGO 14: PAPILOSCOPISTA POLICIAL FEDERAL									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
FÍSICA				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
1 Oscilações e ondas:									
1.1 Movimento harmônico simples;									
1.2 Energia no movimento harmônico simples;									
1.3 Ondas em uma corda; energia transmitida pelas ondas; ondas estacionárias; equação de onda.									
2 Eletricidade:									
2.1 Carga elétrica;									
2.2 Condutores e isolantes;									
2.3 Campo elétrico; potencial elétrico; corrente elétrica; resistores; capacitores;									
2.4 Circuitos elétricos.									
3 Óptica:									
3.1 Óptica geométrica; reflexão; refração; polarização; interferência.									
4 Espectroscopias de absorção e de emissão molecular (fluorescência).									



PLANO DE ESTUDOS EDITAL VERTICALIZADO

Edição: @trajetopolicial



POLÍCIA FEDERAL									
CARGO 14: PAPILOSCOPISTA POLICIAL FEDERAL									
Data do Edital:		Banca: Cespe			Tipo de prova: Certo/Errado				
Data da Prova:		Nível: Superior			Total de questões: 120 + Redação				
QUÍMICA				Materiais			Exercícios		
				EAD	PDF	Letra	Total	Certo	%
1 Classificação dos materiais.									
2 Teoria atômico-molecular.									
3 Classificação periódica dos elementos químicos.									
4 Radioatividade.									
5 Interações químicas.									
6 Misturas, soluções e propriedades coligativas.									
7 Métodos de separação de misturas.									
8 Funções químicas inorgânicas.									
9 Gases.									
10 Propriedades dos sólidos.									
11 Estequiometria.									
12 Termoquímica.									
13 Cinética química.									
14 Equilíbrio químico.									
15 Eletroquímica.									
16 Química orgânica: estrutura, nomenclatura e propriedades físicas e químicas de compostos orgânicos.									