

Conteúdo Programático Anglo Online

Matéria	Caderno	Semana	N. Aula	Tema
Gramática	1	3	6	Substantivo
		4	7	Tipos de texto: explorando concretos e abstratos
			8	Tipos de texto: explorando concretos e abstratos
	2	5	9	O sintagma nominal: as classes de palavras
			10	O sintagma nominal: as classes de palavras
		6	11	Funções sintáticas nominais
			12	Funções sintáticas nominais
		7	13	Pronomes: palavras dêiticas (1)
			14	Pronomes: palavras fóricas (2)
		8	15	Norma culta I: pronomes - sintaxe e colocação
			16	Norma culta I: pronomes - sintaxe e colocação
	3	9	17	Verbo: presente do indicativo
			18	Verbo: perfeito e imperfeito
		10	19	Verbo: mais-que-perfeito e futuro
			20	Uso não literal dos tempos verbais
		11	21	Norma culta II: subjuntivo e imperativo
			22	Norma culta II: subjuntivo e imperativo
		12	23	Advérbio e locuções adverbiais: circunstanciadores
			24	Advérbio e locuções adverbiais: circunstanciadores
	4	13	25	Verbo: sintaxe da oração
			26	Verbo: sintaxe da oração
		14	27	Tipos de sujeito
			28	Tipos de sujeito
		15	29	Vozes verbais
			30	Norma culta III: concordância verbal
		16	31	Norma culta III: concordância verbal
			32	Norma culta IV: partícula "se"
		17	33	Significados implícitos
			34	Significados implícitos

Texto	1	4	4	Intertextualidade e interdiscursividade	
	2	5	5	Gêneros textuais: tema, estrutura e estilo	
		6	6	Gêneros textuais: tema, estrutura e estilo	
		7	7	Gêneros dissertativos: propósito e interlocução	
		8	8	Subversão ao gênero	
	3	9	9	Gêneros narrativos e níveis de compreensão	
		10	10	Gêneros narrativos e níveis de compreensão	
		11	11	Gêneros não verbais: fundamentos de leitura	
		12	12	Gêneros não verbais: fundamentos de leitura	
	4	13	13	Funções da linguagem: noções gerais	
		14	14	Funções da linguagem: pessoas do discurso	
		15	15	Funções da linguagem: canal e código	
		16	16	Funções da linguagem: recursos expressivos	
		17	17	Funções da linguagem: predomínio e sobreposição	
	Literatura	1	2	4	Renascimento & Camões
			3	5	Obra lírica de Luis de Camões
				6	Gregório de Matos (FASCÍCULO)
4			7	Gregório de Matos (FASCÍCULO)	
			8	Gregório de Matos (FASCÍCULO)	
2		5	9	Gregório de Matos (FASCÍCULO)	
			10	A estética neoclássica	
		6	11	Romantismo	
			12	Romantismo	
		7	13	Elementos da narrativa	
			14	Elementos da narrativa	
		8	15	Romance romântico	
			16	Romance romântico	
3		9	17	Quincas Borba (FASCÍCULO)	
			18	Quincas Borba (FASCÍCULO)	
		10	19	Quincas Borba (FASCÍCULO)	
			20	Quincas Borba (FASCÍCULO)	
	11	21	A relíquia (FASCÍCULO)		

			22	A relíquia (FASCÍCULO)
		12	23	A relíquia (FASCÍCULO)
			24	A relíquia (FASCÍCULO)
	4	13	25	Simbolismo e Impressionismo
			26	Pré-Modernismo (1)
		14	27	Pré-Modernismo (2)
			28	Vanguardas artísticas europeias
		15	29	Vanguardas artísticas europeias
		15/16	30 e 31	Fernando Pessoa - poesia ortônima e heterônima
		16	32	Semana de Arte Moderna
17		33	Modernismo – 1a geração	
	34	Modernismo – 1a geração		
Redação	1	3	6	Qual será o tema deste ano: grandes eixos temáticos
		4	7	Incrementando o repertório: meio ambiente
			8	Analisando tema de redação: meio ambiente
	2	5	9	Diferentes graus de adequação à proposta
			10	Tangenciamento e fuga: a fronteira do tema
		6	11	Lendo a coletânea: a apreensão dos sentidos
			12	Lendo a coletânea: a apreensão dos sentidos
		7	13	Lendo a coletânea: a compreensão o texto autoral
			14	Lendo a coletânea: a compreensão o texto autoral
		8	15	Incrementando o repertório: educação e trabalho
		16	Analisando tema de redação: educação e trabalho	
	3	9	17	Gêneros e sua relação com a estrutura do texto
			18	Estruturas clássicas do texto dissertativo
		10	19	Parágrafo de introdução: delimitando a opinião
			20	Parágrafo de introdução: como contextualizar
		11	21	Argumentação: auditório particular e universal
		22	Argumentação quase-lógica e efeito de verdade	
12		23	Incrementando o repertório: temas metafísicos	
	24	Analisando tema metafísico de redação		

	4	13	25	Argumentação e coerência interna
			26	Argumentação e coerência externa
		14	27	Conclusão por síntese ou retomada da tese
			28	Conclusão: sumarização, focalização e expressividade
		15	29	Proposta de intervenção: atores sociais e cidadania
			30	Proposta de intervenção: viabilização e inovação
		16	31	Proposta de intervenção: coerência argumentativa
			32	Proposta de intervenção: respeito aos direitos humanos
		17	33	Incrementando o repertório: arte, cultura e relações sociais
			34	Analisando tema de redação: arte, cultura e relações sociais
MAT A Verde	1	4	8	Aplicações de proporcionalidade
	2	5	9	Porcentagem como uma fração
			10	Porcentagem como um número decimal
		6	11	Variações percentuais
			12	Variações percentuais
		7	13	Sequências
			14	Progressão aritmética
		8	15	Progressão aritmética
		16	Soma dos termos de uma progressão aritmética	
	3	9	17	Progressão geométrica
			18	Soma dos termos de uma progressão geométrica
		10	19	Soma dos termos de uma progressão geométrica
			20	Sequências: exercícios
		11	21	Sistemas lineares
			22	Escalonamento de sistemas
		12	23	Escalonamento de sistemas
		24	Tabelas e matrizes	
	4	13	25	Soma e subtração de matrizes
			26	Multiplicação de matrizes
14		27	Multiplicação de matrizes	
		28	Matriz inversa	
15		29	Determinantes de ordens 1 a 3	

			30	Regra de Cramer na resolução de sistemas	
		16	31	Discussão de sistemas lineares	
			32	Discussão de sistemas lineares	
		17	33	Sistemas lineares: exercícios	
			34	Sistemas lineares: exercícios	
MAT A Rosa	1	4	4	Introdução à porcentagem	
	2	5	5	Variações percentuais	
		6	6	Variações percentuais	
		7	7	Progreção aritmética	
		8	8	Soma dos termos de uma progressão aritmética	
	3	9	9	Progressão geométrica	
		10	10	Soma dos termos de uma progressão geométrica	
		11	11	Sistemas lineares	
		12	12	Sistemas lineares	
	4	13	13	Multiplicação de matrizes	
		14	14	Determinantes de ordens 1 a 3	
		15	15	Regra de Cramer na resolução de sistemas	
		16	16	Discussão de sistemas lineares	
		17	17	Discussão de sistemas lineares	
	MAT B	1	4	7	Simetrias e congruências
				8	Identificação de simetrias: os quadriláteros notáveis
		2	5	9	Identificação de simetrias: a bissetriz
			10	Identificação de simetrias: o incentro e o circuncentro	
6			11	A geometria da proporcionalidade	
			12	Semelhança de triângulos	
7			13	Semelhança de triângulos	
			14	O ponto médio e o baricentro de um triângulo	
8			15	Triângulo retângulo: o teorema de Pitágoras	
		16	Triângulo retângulo: o teorema de Pitágoras		
3		9	17	Trigonometria no triângulo retângulo	
			18	Trigonometria no triângulo retângulo	
		10	19	Relações trigonométricas em triângulos	

			20	Relações trigonométricas em polígonos
		11	21	A geometria métrica plana: exercícios
			22	Áreas de polígonos
		12	23	Área de um triângulo
			24	Área do círculo e de suas partes
	4	13	25	Área do círculo e de suas partes
			26	Áreas de figuras planas
		14	27	Razão entre áreas
			28	Áreas de figuras planas: exercícios
		15	29	O universo tridimensional
			30	O universo tridimensional
		16	31 e 32	Cubo e paralelepípedo
			33 e 34	Prismas
MAT C	1	4	7	Equação do 2º grau
			8	Equação do 2º grau
	2	5	9	Modelagem algébrica de problemas II
			10	Introdução às funções: a notação $f(x)$
		6	11	Introdução às funções: elementos de uma função
			12	Introdução às funções: a representação gráfica
		7	13	Movimentos em gráficos de funções
			14	Movimentos em gráficos de funções
		8	15	Composição de funções
	3		16	Função inversa
		9	17	Função inversa
			18	Taxa de variação de uma função
		10	19	Função afim
			20	Função quadrática
		11	21	Função quadrática: máximos e mínimos
			22	Função quadrática: máximos e mínimos
	12	23	Estudo do sinal de funções	

		24	Estudo do sinal de funções
	4	13	25 A trigonometria dos números reais
			26 A trigonometria dos números reais
		14	27 e 28 Outras relações trigonométricas
		15	29 e 30 Relação fundamental
		16	31 e 32 Seno e cosseno da soma de arcos
		17	33 e 34 Funções trigonométricas
História Geral	1	3	5 Antiguidade Clássica: o mundo grego
			6 Antiguidade Clássica: o mundo romano
		4	7 Antiguidade Clássica: o mundo romano
			8 Antiguidade Clássica: o mundo romano
	2	5	9 Formação do mundo medieval
			10 Economia, sociedade e política na Europa feudal
			HAC 2 História Comparada
		6	11 Expansão europeia: cruzadismo e comércio
			12 Da formação das monarquias nacionais à crise do século XIV
		7	13 Vida urbana e cultura medievais
			14 Vida urbana e cultura medievais
		8	15 Expansão Europeia: revolução comercial e grandes navegações
	3		16 Ásia, África e América diante da expansão europeia
		9	17 Conquista e colonização da América espanhola
			18 Vida urbana e Renascimento cultural
		10	19 Vida urbana e Renascimento cultural
			20 Reforma religiosa e Contrarreforma
		11	21 Reforma religiosa e Contrarreforma
			22 Origens e estrutura do estado absolutista
	12	23 Sociedade e Cultura no Antigo Regime	
		24 Revoluções inglesas no século XVII	
	4	13	25 Primeira revolução Industrial

		26	Iluminismo e pensamento liberal	
	14	27	Iluminismo e pensamento liberal	
		28	Formação dos Estados Unidos da América	
	15	29	Origens da Revolução Francesa	
		30	Revolução Francesa: moderação e radicalismo	
	16	31	Revolução Francesa: moderação e radicalismo	
		32	Período napoleônico e Congresso de Viena	
	17	33	Independências na América Espanhola e Haiti	
		34	Estados Unidos no século XIX	
	HAC	HAC 3	História Comparada	
História Brasil	1	3	5	Brasil Colonial: tráfico negreiro e escravidão
			6	Brasil Colonial: cultura, religião e educação
		4	7	Brasil colonial: sociedade colonial (escravos e homens livres)
			8	Brasil Colonial: a presença holandesa e o açúcar
	2	5	9	Brasil Colonial: interiorização da colonização
			10	Brasil Colonial: formação das fronteiras
		6	11	Brasil Colonial: estrutura e apogeu da economia mineradora
			12	Brasil Colonial: declínio da mineração e reformas pombalinas
		7	13	Brasil Colonial: cultura e sociedade na mineração
			14	Brasil Colonial: crise do Antigo Sistema Colonial
		8	15	Processo de Independência do Brasil
			16	Processo de Independência do Brasil
	3	9	17	Brasil Império: organização Política do 1º Reinado
			18	Brasil Império: crise política e declínio do 1º Reinado
		10	19	Brasil Império: conflitos políticos durante o Período Regencial
	3		20	Brasil Império: revoltas no Período Regencial
		11	21	Brasil Império: política Interna no 2º Reinado
			22	Brasil Império: evolução econômica no 2º Reinado
		12	23	Brasil Império: política externa no 2º Reinado e as guerras do Prata
			24	Brasil Império: imigração no século XIX
	4	13	25	Brasil Império: a luta pela abolição da escravidão
			26	Brasil Império: declínio e crise do 2º Reinado

		14	27	Brasil Império: declínio e crise do 2º Reinado
			28	Brasil Império: cultura e sociedade no século XIX
		15	29	Primeira República: A implantação do novo regime e a Crise da República
			30	Primeira República: Instabilidade política e as disputas pelo poder
		16	31	Primeira República: consolidação oligárquica
			32	Primeira República: domínio das oligarquias
		17	33	Primeira República: belle époque tropical
			34	Primeira República: dinâmica econômica
Geografia Geral	1	3	6	Projeções Cartográficas
		4	7	Cartografia Digital
			8	Representações gráficas e cartográficas
	2	5	9	Dinâmica Climática
			10	Dinâmica Climática
		6	11	Clima mundial
			12	Clima mundial
		7	13	Geomorfologia - relevo mundial
			14	Geomorfologia - relevo mundial
		8	15	Biogeografia mundial
	3		16	Água na superfície terrestre
		9	17	A Geopolítica dos Recursos Hídricos
			18	Hidrogeografia Mundial
		10	19	Desafios Ambientais do Século XXI
			20	Desafios Ambientais do Século XXI
11		21	Geopolítica Ambiental	
		22	Geopolítica Ambiental	
4	12	23	Do mundo bipolar ao multipolar	
		24	Do mundo bipolar ao multipolar	
	13	25	Globalização e Processos Econômicos Atuais	
		26	Globalização e Processos Econômicos Atuais	
	14	27	Geografia das Redes Mundiais	
	28	Unilateralismo e Multilateralismo		
	15	29	Unilateralismo e Multilateralismo	

		30	Blocos Econômicos	
	16	31	União Europeia	
		32	Desigualdade Globais	
	17	33	Mobilidade Populacional	
		34	Geografia do Turismo	
Geografia Brasil	1	3	6	Evolução Geológica
		4	7	Agentes endógenos
			8	Agentes exógenos
	2	5	9	Estrutura do relevo brasileiro
			10	Estrutura do relevo brasileiro II
		6	11	Pedologia
			12	Classificação, degradação e conservação dos solos
		7	13	Climatologia do Brasil
			14	Classificação climática do Brasil
		8	15	Biogeografia do Brasil I
	3		16	Biogeografia do Brasil I
		9	17	Biogeografia do Brasil II
			18	Políticas ambientais brasileiras
		10	19	Hidrogeografia do Brasil
			20	Hidrogeografia do Brasil
		11	21	Domínios Morfoclimáticos
			22	Domínios Morfoclimáticos
		12	23	Matriz energética
	4		24	Matriz energética II
		13	25	Combustíveis fósseis no Brasil
			26	Combustíveis fósseis no Brasil
		14	27	Biocombustíveis no Brasil
			28	Energia elétrica no mundo
		15	29	Energia elétrica no Brasil
			30	Hidroeletricidade no Brasil
		16	31	Hidroeletricidade no Brasil
		32	Produção Mineral brasileira	

		17	33	Produção Mineral brasileira
			34	Produção Mineral brasileira
Física A	1	4	7	Assinalando forças em um corpo
			8	Resultante de um sistema de forças
	2	5	9	Princípio da ação e reação: apresentação e discussões
			10	Princípio da Inércia: apresentação e discussões
		6	11	Massa, Peso e Força Elástica: características e aplicações
			12	Princípio Fundamental da Dinâmica: apresentação e discussões
		7	13	Aplicações das Leis de Newton
			14	Conceitos fundamentais sobre o Atrito
		8	15	Corpo sobre apoio horizontal
		16	Corpos apoiados sobre apoios que aceleram na direção vertical	
	3	9	17	Elementos transmissores de força
			18	Elementos transmissores de força
		10	19	Plano inclinado
			20	Plano inclinado
		11	21	As leis de Kepler e a Lei da gravitação universal
			22	Campo gravitacional
		12	23	Dinâmica do MCU
		24	Dinâmica do MCU	
	4	13	25	Dinâmica do MCU – carro fazendo curva
			26	Dinâmica do movimento circular e variado em plano horizontal
		14	27	Dinâmica do movimento circular e variado em plano vertical
			28	Analisando se um corpo consegue ou não atingir determinada posição em um movimento contido no plano vertical
		15	29	Analisando se um corpo consegue ou não atingir determinada posição em um movimento contido no plano vertical
			30	Dinâmica dos corpos celestes - Órbitas
16		31	Dinâmica dos corpos celestes - Órbitas	
		32	Balística: Lançamento vertical e queda livre	
17		33	Balística: Lançamento horizontal	
	34	Balística: Lançamento oblíquo		
Física B Verde	1	4	7	Movimento Uniformemente Variado
			8	Movimento Uniformemente Variado

	2	5	9	O movimento circular	
			10	O movimento circular	
		6	11	Trabalho e energia: trabalho de força	
			12	Trabalho e energia: trabalho de força	
		7	13	O teorema da Energia Cinética	
			14	O teorema da Energia Cinética	
		8	15	O teorema da Energia Potencial	
			16	O teorema da Energia Potencial	
	3	9	17	O teorema da Energia Mecânica	
			18	O teorema da Energia Mecânica	
		10	19	Potência, máquinas e rendimento	
			20	Potência, máquinas e rendimento	
		11	21	Obtenção de energia elétrica	
			22	Equivalência massa-energia	
		12	23	Processos de eletrização	
			24	Processos de eletrização	
	4	13	25	Força elétrica	
			26	Campo Elétrico	
		14	27	Campo Elétrico	
			28	Energia potencial e Potencial elétrico	
		15	29	Energia potencial e Potencial elétrico	
			30	Mapeamento do Campo Elétrico: Linhas de força e Superfícies equipotenciais	
		16	31	Mapeamento do Campo Elétrico: Linhas de força e Superfícies equipotenciais	
			32	Campo Elétrico Uniforme: abordagem escalar e abordagem vetorial	
		17	33	Dinâmica das cargas elétricas	
		34	Dinâmica das cargas elétricas		
	Física B Rosa	1	3	6	Sistemas termicamente isolados
			4	7	Estudos dos Gases Ideais (1)
				8	Estudos dos Gases Ideais (2)
		2	5	9	Trabalho da força de pressão do gás
				10	Primeira Lei da Termodinâmica (PLT)
			6	11	Analisando a PLT para algumas transformações gasosas (1)

			12	Analisando a PLT para algumas transformações gasosas (2)	
		7	13	Trabalho e energia: trabalho de força	
			14	O teorema da Energia Cinética	
		8	15	O teorema da Energia Potencial	
			16	O teorema da Energia Potencial	
		3	9	17	O teorema da Energia Mecânica
				18	O teorema da Energia Mecânica
			10	19	Potência, máquinas e rendimento
			20	Potência, máquinas e rendimento	
	11		21	Obtenção de energia elétrica	
			22	Equivalência massa-energia	
	12		23	Processos de eletrização	
		24	Processos de eletrização		
	4	13	25	Força elétrica	
			26	Campo Elétrico	
		14	27	Campo Elétrico	
			28	Energia potencial e Potencial elétrico	
		15	29	Energia potencial e Potencial elétrico	
			30	Mapeamento do Campo Elétrico: Linhas de força e Superfícies equipotenciais	
		16	31	Mapeamento do Campo Elétrico: Linhas de força e Superfícies equipotenciais	
			32	Campo Elétrico Uniforme: abordagem escalar e abordagem vetorial	
		17	33	Dinâmica das cargas elétricas	
		34	Dinâmica das cargas elétricas		
	Física C Verde	1	4	7	Calor provocando mudanças de estado
			8	Avaliando as trocas de calor em um corpo	
2		5	9	Análise das trocas de calor em sistemas termicamente isolados	
			10	Análise das trocas de calor em sistemas termicamente isolados	
		6	11	Estudos dos Gases Ideais (1)	
			12	Estudos dos Gases Ideais (2)	
		7	13	Trabalho da força de pressão do gás	
			14	Primeira Lei da Termodinâmica (PLT)	
8	15	Analisando a PLT para algumas transformações gasosas (1)			

		16	Analisando a PLT para algumas transformações gasosas (2)	
3	9	17	Máquina Térmica e frigorífica: análise do fluxo de energia no ciclo termodinâmico	
		18	Máquina Térmica e frigorífica: análises e 2a lei da termodinâmica	
		10	19	Ciclo de Carnot
		20	Óptica Geométrica: fundamentos	
		11	21	Óptica Geométrica: fundamentos
		22	Leis da Reflexão e as imagens formadas em espelho plano	
		12	23	Espelho plano: campo visual e dimensionamento
		24	Espelhos esféricos: análises gráficas	
	4	13	25	Espelhos esféricos: análises gráficas
			26	Estudo analítico dos espelhos esféricos
		14	27	Estudo analítico dos espelhos esféricos
			28	Refração: fundamentos e leis
		15	29	Refração: aplicações
		30	Análise do fenômeno da reflexão total	
16		31	Análise das imagens formadas em diopetro plano	
		32	Avaliando a refração em prismas e em lâminas de faces paralelas	
17		33	Lentes esféricas: estudo gráfico	
	34	Lentes esféricas: estudo gráfico		
Física C Rosa	1	4	4	Movimento Uniforme
	2	5	5	Movimento Uniformemente Variado
		6	6	Movimento Uniformemente Variado
		7	7	O movimento circular
		8	8	O movimento circular
	3	9	9	Óptica Geométrica: fundamentos
		10	10	Leis da Reflexão e as imagens formadas em espelho plano
		11	11	Espelhos esféricos: análises gráficas
		12	12	Estudo analítico dos espelhos esféricos
	4	13	13	Refração: fundamentos e leis
		14	14	Análise do fenômeno da reflexão total
		15	15	Análise das imagens formadas em diopetro plano
		16	16	Lentes esféricas: estudo gráfico

		17	17	Lentes esféricas: estudo gráfico
Química A Verde	1	4	7	Propriedades Periódicas II
			8	Radioatividade I
	2	5	9	Radioatividade II
			10	Radioatividade III
		6	11	Ligações químicas I
			12	Ligações químicas II
		7	13	Ligações químicas III
			14	Ligações químicas IV
		8	15	Ligações químicas V
			16	Geometria molecular
	3	9	17	Polaridade das ligações e das moléculas
			18	Interações intermoleculares
		10	19	Interações intermoleculares
			20	Introdução à química orgânica
		11	21	Classificação de cadeias
			22	Nomenclatura orgânica de hidrocarbonetos de cadeia normal
		12	23	Grupos orgânicos substituintes
		24	Nomenclatura orgânica de hidrocarbonetos de cadeia ramificada	
	4	13	25	Nomenclatura orgânica: álcool, fenol, aldeído e cetona
			26	Nomenclatura orgânica: ácido carboxílico, éster, éter, amina
		14	27	Reconhecimento de função
			28	Propriedades físicas de compostos orgânicos
		15	29	Construção de fórmulas
			30	Isomeria plana
		16	31	Isomeria geométrica
			32	Isomeria geométrica
		17	33	Isomeria óptica
		34	Isomeria óptica	
Química A Rosa	2	5	5	Equação geral dos gases - variáveis de estado
		6	6	Equação de estado dos gases (1)
		7	7	Equação de estado dos gases (2)

		8	8	Misturas gasosas - pressão parcial
	3	9	9	Introdução à química orgânica e classificação de cadeias
		9	9	Introdução à química orgânica e classificação de cadeias
		10	10	Nomenclatura orgânica de compostos não ramificados
		11	11	Nomenclatura orgânica de compostos ramificados
		12	12	Nomenclatura orgânica: álcool, aldeído, cetona e ácidos carbo.
	4	13	13	Nomenclatura orgânica: éster, éter, aminas e haletos
		14	14	Reconhecimento de funções e forçar intermoleculares em ...
		15	15	Isomeria plana
		16	16	Isomeria geométrica
		17	17	Isomeria óptica
Química B Verde	1	4	7	Massas atômicas e moleculares
			8	Mol e massa molar
	2	5	9	Mol - Exercícios
			10	Mol - Exercícios
		6	11	Equação geral dos gases e suas variáveis de estado
			12	Eguação geral dos cases - transformações gasosas
		7	13	Equação de estado dos gases (1)
			14	Equação de estado dos gases (2)
		8	15	Misturas gasosas - pressão e volume parciais
		16	Misturas gasosas - pressão e volume parciais	
	3	9	17	Densidade gasosa - relativa e abosluta
			18	Efusão e difusão gasosa
		10	19	Determinação de fórmulas
			20	Determinação de fórmulas
		11	21	Leis ponderais - Lavoisier, Proust e Dalton
			22	Estequiometria - mil/ massa/ volume
		12	23	Estequiometria - mil/ massa/ volume
		24	Reações consecutivas	
	4	13	25	Estequiometria - excesso de reagente
			26	Estequiometria - pureza
14		27	Estequiometria - rendimento	

		28	Conceito de entalpia	
	15	29	Entalpia de combustão	
		30	Entalpia de formação	
	16	31	Cálculo de H por entalpia de formação	
		32	Lei de Hess	
	17	33	Energia de Ligação	
		34	Entalpia - exercícios	
Química B Rosa	1	4	7	Características atômicas, íons e semelhanças atômicas
			8	Modelo atômico de Bohr e distribuição eletrônica
	2	5	9	Organização dos elementos na tabela periódica
			10	Propriedades periódicas: raio atômico, energia de ionização e elet.
		6	11	Radioatividade I
			12	Radioatividade II
			12	Radioatividade II
		7	13	Ligações químicas I
			14	Ligações químicas II
		8	15	Ligações químicas III
	3		16	Geometria molecular
		9	17	Polaridade das ligações e das moléculas
			18	Interações intermoleculares
		10	19	Interações intermoleculares
			20	Determinação de fórmulas
		11	21	Determinação de fórmulas
			22	Leis ponderais - Lavoisier, Proust e Dalton
	4	12	23	Estequiometria - mol/ massa/ volume
			24	Estequiometria - mol/ massa/ volume
		13	25	Reações consecutivas
			26	Estequiometria - excesso de reagente
		14	27	Estequiometria - pureza
			28	Estequiometria - rendimento
	15	29	Conceito de entalpia	
		30	Entalpia de combustão	

		16	31	Entalpia de formação
			32	Cálculo de H por entalpia de formação
		17	33	Lei de Hess
			34	Energia de ligação
Química C	1	4	7	Reações de neutralização entre ácidos e bases
			8	Reações de neutralização entre ácidos e bases
	2	5	9	Sais
			10	Óxidos
		6	11	Reações envolvendo os óxidos e peróxidos
			12	Reações envolvendo os óxidos e peróxidos
		7	13	Reações envolvendo os óxidos e peróxidos
			14	Força de eletrólitos
		8	15	Reações de deslocamento
			16	Reações de dupla troca
	3	9	17	Equação iônica
			18	Bronsted/ Lowry e Lewis
		10	19	Classificação das dispersões
			20	Solubilidade e curva de solubilidade
		11	21	Solubilidade e curva de solubilidade
			22	Concentração m/v, porcentagens, ppm e ppb
		12	23	Concentração m/v, porcentagens, ppm e ppb
			24	Concentração em mol/L
	4	13	25	Concentração em mol/L
			26	Relações entre as medidas de concentração
		14	27	Diluição
			28	Mistura de soluções
		15	29	Mistura de soluções
			30	Titulação
		16	31	Diagrama de fases e pressão de vapor
			32	Propriedades coligativas
		17	33	Propriedades coligativas
		34	Pressão osmótica	

Bio A	1	3	6	Dinâmica de Populações	
		4	7	Ecologia - Interações intraespecíficas	
			8	Ecologia - Interações interespecíficas	
	2		5	9	Ecologia - Espécies exóticas
				10	Ecologia - Sucessão ecológica
			6	11	Ecologia - Ciclo do carbono
				12	Ecologia - Ciclo do nitrogênio
			7	13	Ecologia - Poluição - conceito e Poluição da água
				14	Ecologia - Poluição: eutrofização
			8	15	Ecologia - Poluição do solo e do ar
				16	Ecologia - Poluição - Biomagnificação
	3		9	17	Ecologia - Poluição - Aguecimento global
				18	Ecologia - Poluição biorremediação e fitorremediação
			10	19	Procariotos - bactérias e arqueias
				20	Procariotos - metanogênese
			11	21	Procariotos - doenças bacterianas
				22	Virus - Tipos, multiplicação, transdução
			12	23	Virus - Gripe, sarampo....
				24	Virus - AIDIS, HPV
	4		13	25	Fungos
				26	Algas
			14	27	Ciclo da Vida
				28	Briófitas
			15	29	Pteridófitas
				30	Gimnospermas
			16	31	Angiospermas: origem da flor
				32	Angiospermas: agentes polinizadores
			17	33	Angiospermas: frutos, pseudofrutos
			34	Angiospermas: germinação	
	Bio B Verde	1	2	4	Composição química da célula: carboidratos
			3	5	Composição química da célula: carboidratos
				6	Composição química da célula: lipídios

		4	7	Composição química da célula: proteínas
			8	Composição química da célula: proteínas
	2	5	9	Composição química da célula: proteínas - enzimas
			10	Composição química da célula: proteínas - enzimas
		6	11	Membrana Plasmática: caracterização, composição química e modelo do mosaico fluido
			12	Membrana Plasmática: permeabilidade - transporte passivo, ativo, endocitose e exocitose
		7	13	Membrana Plasmática: permeabilidade - transporte passivo, ativo, endocitose e exocitose
			14	Membrana plasmática: especializações de membrana e estruturas externas
		8	15	Citoplasma: citosol, citoesqueleto, centríolos
		16	Citoplasma: retículo endoplasmático e complexo golgiense	
	3	9	17	Biologia celular – Citoplasma – caracterização e funções dos lisossomos e peroxissomos...
			18	Biologia celular – Citoplasma – estrutura das mitocôndrias e cloroplastos. ...
		10	19	Biologia celular – Bioenergética – Aceptores de hidrogênio e glicólise
			20	Biologia celular – Bioenergética – Fermentação láctica e fadiga muscular....
		11	21	Biologia celular – Bioenergética – Respiração celular - ciclo de Krebs
			22	Biologia celular – Bioenergética – Respiração celular - rendimento
		12	23	Biologia celular – Bioenergética – Fotossíntese - Equação geral
		24	Biologia celular – Bioenergética – Fotossíntese - Importância da Rubisco	
	4	13	25	Biologia celular – Bioenergética – Fotossíntese - Papel da clorofila
			26	Biologia celular – Bioenergética – Fotossíntese – ponto de compensação
		14	27	Biologia celular – Ácidos nucleicos: Nucleotídeos, estrutura do DNA
			28	Biologia celular – Ácidos nucleicos: Estrutura do RNA
		15	29	Biologia celular – Histórico da identificação do DNA como material genético
			30	Biologia celular – Participantes da síntese proteica
16		31	Biologia celular – Transcrição em eucariotos	
		32	Biologia celular – Genes e diferenciação celular	
17		33	Biotecnologia – Clássica e moderna, tecnologia do DNA recombinante	
	34	Biotecnologia – OGM, caracterização e riscos		
Bio B Rosa	1	3	3	Visão geral dos carboidratos e Lipídios
		4	4	Proteínas - aminoácidos, ligação peptídica
	2	5	5	Proteínas - funções e atividade enzimática
		6	6	Membrana plasmática: caracterização e permeabilidade

		7	7	Membrana plasmática: transporte e especialização		
		8	8	Citoplasma (1)		
	3		9	9	Citoplasma (2)	
			10	10	Bioenergética – glicólise e fermentação	
			11	11	Bioenergética – Respiração celular	
			12	12	Bioenergética – Fotossíntese - reação geral	
	4		13	13	Bioenergética – Fotossíntese – fase química	
			14	14	Ácidos nucleicos – composição, estrutura	
			15	15	Ácidos nucleicos – transcrição e código genético	
			16	16	Ácidos nucleicos – tradução e síntese de proteínas	
			17	17	Biotecnologia – enzimas de restrição, DNA recombinante	
	Bio C	1		3	6	Poríferos
				4	7	Cndários
					8	Arquitetura animal e platelmintos
		2		5	9	Parasitoses causadas por platelmintos
					10	Parasitoses causadas por platelmintos
				6	11	Nematódeos e suas verminoses
				12	Nematódeos e suas verminoses	
7				13	Moluscos: caracterização e biologia	
				14	Anelídeos: caracterização e biologia	
8				15	Artrópodes	
				16	Artrópodes	
3			9	17	Artrópodes: aracnídeos	
				18	Equinodermos	
			10	19	Cordados	
				20	Peixes	
			11	21	Anfíbios	
				22	Répteis	
			12	23	Aves	
4				24	Maníferos	
			13	25	Embriologia. Fecundação	
				26	Embriologia. Organogênese	

		14	27	Fisiologia: Sustentação e locomoção - Caracterização dos tecidos conjuntivos
			28	Fisiologia: Sustentação e locomoção. Estruturas de sustentação corporal
		15	29	Fisiologia: Sustentação e locomoção. Tipos de músculos
			30	Fisiologia: Digestão. Tipos de metabolismos, conceito de digestão
		16	31	Fisiologia: Digestão - Estrutura dos sistemas digestórios
			32	Fisiologia: Digestão - Tipos de digestão
		17	33	Fisiologia: Digestão (estômago e sua ação)
			34	Fisiologia: Digestão - intestino delgado
Inglês	1	4	4	Text Comprehension: Earthquake
	2	5	5	Text Comprehension: Hurricane
		6	6	Text Comprehension: Greenhouse Gases
		7	7	Text Comprehension: Pollution
		8	8	Text Comprehension: Brain
	3	9	9	Text Comprehension: Global Warming
		10	10	Text Comprehension: Novels/Short Stories
		11	11	Text Comprehension: Bacteria
		12	12	Text Comprehension: Virus
	4	13	13	Text Comprehension: Fossil Fuels
		14	14	Text Comprehension: Renewable Sources of Energy
		15	15	Text Comprehension: DNA/RNA
		16	16	Text Comprehension: IOT (Internet of Things)
17		17	Text Comprehension: CRISPR – Gene Editing	
Filosofia			2	Pré-Socráticos
			3	Sócrates & Platão
			4	Aristóteles
			5	Racionalismo
			6	Ciência Moderna
			7	Empirismo
			8	Criticismo
Sociologia			2	Instituições Sociais e Coerção: o pensamento de Durkheim
			3	Castas, estamentos e classes sociais
			4	Modos de produção e formações sociais (1)

	5	Modos de produção e formações sociais (2)
	6	Introdução à Política
	7	Partidos políticos e democracia
	8	Evolução e revolução: Positivismo e Socialismos