ANEXO VII – Conteúdo Programático Provão Paulista 2025

LÍNGUA PORTUGUESA

CONTEÚDOS		SÉRIE		
	OBJETO DO CONHECIMENTO	1ª	2ª	3ª
GRAMÁTICA E TEXTO	Funcionamento social da língua			
	Norma ortográfica. Relação entre escrita e oralidade.	X	X	X
	Distinção entre variedades linguísticas: categorias sociais e contextos de comunicação; registros de formalidade e informalidade.	X	X	X
	Morfossintaxe			
	Classes de palavras: substantivo, artigo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição e conjunção.	X	X	X
	Elementos estruturais e processos de formação de palavras.	X		X
	Flexão nominal e flexão verbal (expressão de tempo, modo, aspecto e voz; correlação de tempos e modos).	X	X	X
	Concordância nominal e concordância verbal.	X	X	X
	Regência nominal e regência verbal.	X	X	X

	Processos sintático-semânticos			
	Frase, oração e período.	X	X	X
	Coordenação e subordinação. Conectivos: função sintática e valores lógico-semânticos. Organização e reorganização de orações e períodos.	X	X	X
	Compreensão, interpretação e produção de textos de gêneros variados e de diversas mídias (impressas, digitais etc.)			
	Níveis de significação do texto: significação explícita e significação implícita; denotação e conotação.	X	X	X
	Estratégias de articulação do texto: mecanismos de coesão (coesão lexical, referencial e articulação de enunciados de qualquer extensão) e coerência.	X	X	X
	Modos de organização do texto: descrição, narração e dissertação.	X	X	X
	Citação de discursos: discurso direto, discurso indireto e discurso indireto livre.	X	X	X
	Relação do texto com seu contexto histórico e cultural.	X	X	X
	Intertextualidade e interdiscursividade.	X	X	X
	Interação entre texto verbal e não verbal.	X	X	X
	Figuras de linguagem	X	X	X
LITERATURA	Literatura brasileira			
	Período literário: Barroco	X		X
	Período literário: Romantismo		X	X

	Período literário: Modernismo			X
	Análise literária: gêneros literários (poema e conto); elementos de composição; recursos estilísticos.	X		X
	Análise literária: gêneros literários (conto e crônica); elementos de composição; recursos estilísticos.		X	X
	Relação do texto literário com seu contexto histórico e cultural. Literatura periférica e marginal.	X	X	X
	Literatura portuguesa			
	Período literário: Trovadorismo	X		X
	Período literário: Realismo		X	X
	Período literário: Modernismo			X
	Análise literária: gêneros literários (poema e conto); elementos de composição; recursos estilísticos.	X	X	X
	Relação do texto literário com seu contexto histórico e cultural.	X	X	X

LÍNGUA INGLESA

CONTEÚDOS	SÉRIE		
OBJETO DO CONHECIMENTO	1ª	2ª	3ª
Compreensão do sentido geral e/ou do propósito do texto, bem como a identificação de seu gênero textual.	X	X	X
Compreensão de ideias expressas em trechos, frases e parágrafos, e/ou de sua relação com ideias presentes em outros trechos, frases e parágrafos do texto.	X	X	X
Localização de informação específica em um ou mais trechos do texto.	X	X	X
Identificação da referência textual de elementos de coesão tais como pronomes, advérbios, sinonímias, entre outros.		X	X
Compreensão da relação entre conteúdos de diferentes textos, ou das relações entre imagens, gráficos, tabelas, infográficos e texto.	X	X	X
Compreensão crítica de textos: discriminação entre fato e opinião; reconhecimento de posicionamentos, crenças ou opiniões expressas no texto; comparação entre diferentes perspectivas apresentadas sobre um mesmo assunto, entre outros.	X		X
Identificação do significado de itens lexicais (palavras ou expressões) fundamentais para a adequada compreensão do texto, dentre eles verbos modais e marcadores discursivos como preposições, advérbios, conectivos e conjunções.	X	X	X

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ENSINO - REGIÃO DE BARRETOS

MATEMÁTICA

CONTEÚDOS	SÉRIE		
OBJETO DO CONHECIMENTO	**1ª**	**2ª**	**3ª**
Conjuntos numéricos			
Números naturais, inteiros, racionais e reais: operações e propriedades, ordem, reta numérica e resolução de problemas.	X	X	X
Razões, proporcionalidade direta e inversa. Proporcionalidade entre duas grandezas, na qual uma é o quadrado da outra.	X	X	X
Notação científica.	X	X	X
Sequências: noção de sequência; progressões aritméticas e geométricas; lei de formação e lei de recorrência.		X	X
Porcentagem, taxas e índices.	X	X	X
Análise combinatória			
Princípios multiplicativo e aditivo em problemas de contagem.		X	X
Arranjos, permutações e combinações simples.		X	X
Probabilidade			
Espaço amostral: discreto e contínuo.			X
Eventos equiprováveis ou não, conjunto universo. Conceituação de probabilidade. Cálculo de probabilidade de um evento simples.			X
Probabilidade da união e da intersecção de dois ou mais eventos.			X

Eventos dependentes e independentes. Eventos sucessivos.			X
Sistemas lineares			
Resolução e discussão de um sistema linear.			X
Representação algébrica e gráfica de um sistema de equações lineares.			X
Funções			
Relação entre grandezas: velocidade, densidade demográfica, densidade volumétrica etc.	X		X
Gráfico de funções expressas por uma sentença.	X	X	X
Taxa de variação: crescimento linear.	X	X	X
Função polinomial do 1º grau e função constante: Conceitos e resolução de problemas, inclusive envolvendo inequações.	X	X	X
Função quadrática: Conceitos e resolução de problemas, inclusive envolvendo inequações.	X		X
Pontos de máximo e mínimo em funções quadráticas: Conceitos e resolução de problemas	X		X
Função exponencial e função logarítmica. Conceitos e resolução de problemas.		X	X
Trigonometria			
Arcos e ângulos: medidas, relações entre arcos.		X	X
Funções seno e cosseno: representação algébrica e gráfica. Modelagem e análise de fenômenos periódicos. Resolução de problemas.		X	X
Resoluções de triângulos retângulos (seno, cosseno e tangente). Teorema dos senos. Teorema dos cossenos. Resolução de triângulos obtusângulos.		X	X

Geometria plana			
Figuras geométricas simples: reta, semirreta, segmento, ângulo plano, polígonos, circunferência e círculo.	X		X
Coordenadas e Plano cartesiano. Distância entre dois pontos. Ponto médio de um segmento de reta.			X
Semelhança e congruência de triângulos.	X	X	X
Relações métricas nos triângulos, polígonos regulares e círculos.	X	X	X
Áreas de polígonos (incluindo diferentes métodos para sua obtenção - reconfigurações, aproximações por cortes etc.), círculos, coroa e setor circular.	X	X	X
Resolver problemas sobre ladrilhamento no plano. Pavimentação de superfícies utilizando o mesmo tipo de polígono ou não.	X		X
Geometria espacial			
Vistas ortogonais e representação plana de uma figura espacial.		X	X
Poliedros e corpos redondos - cáculo de áreas, volume e capacidade.		X	X
Tratamento da informação			
Gráficos: setores, linhas, barras, infográficos, histogramas, ramos e folhas. Tabelas e planilhas.	X	X	X
Medidas de tendência central (moda, mediana e média).			X
Sistemas de Medidas			
Sistema Internacional de Medidas: principais unidades e conversões.	X	X	X

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ENSINO - REGIÃO DE BARRETOS

QUÍMICA

CONTEÚDOS	SÉRIE		
OBJETO DO CONHECIMENTO	**1ª**	**2ª**	**3ª**
Materiais: uso e propriedades			
Origem, ocorrência e uso dos materiais.	X		X
Estado físico e propriedades dos materiais.	X	X	X
Misturas: tipos e métodos de separação	X		X
Transformações químicas: evidências, representações e aspectos quantitativos			
Evidências macroscópicas da ocorrência de transformações químicas: alteração de cor, desprendimento de gás, formação/desaparecimento de sólidos, absorção/liberação de energia.	X	X	X
Representação de substâncias e de transformações químicas.	X	X	X
Fórmulas químicas: fórmula mínima, fórmula centesimal, fórmula molecular.	X		X
Equações químicas e balanceamento.	X	X	X
Aspectos quantitativos das transformações químicas.	X		X
Lei de Lavoisier e Lei de Proust.	X		X
Cálculos estequiométricos: massa, volume, quantidade de matéria (mol), massa molar.	X	X	X

Funções inorgânicas			
Principais características e propriedades de ácidos, bases, sais e óxidos	X		X
Indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais, reação de neutralização.	X		X
Segurança na aquisição, armazenagem e utilização de produtos químicos domésticos de produtos químicos domésticos	X		X
Química e meio ambiente			
Atmosfera terrestre: composição e características.	X	X	X
Óxidos e a chuva ácida	X	X	X
Gases do efeito estufa	X	X	X
Ocorrência e Importância da água para a vida	X	X	X
Tratamento de água	X	X	X
O átomo isolado e sua estrutura			
Modelos atômicos de Dalton, Thomson, Rutherford e Bohr	X		X
Número atômico e de massa. Semelhanças entre átomos: isótopos, isóbaros e isótonos.	X		X
Elementos químicos e Classificação Periódica: história, organização, representação e propriedades periódicas.	X		X
A eletrosfera e o diagrama de Linus Pauling	X		X
O átomo ligado: tipos de ligações e substâncias químicas			

Estabilização de átomos iguais ou diferentes pela formação de ligação química e a Teoria do Octeto.	X		X
Características gerais das ligações químicas: ligação covalente, ligação iônica e ligação metálica.	X		X
Propriedade de substâncias moleculares, iônicas e metálicas	X		X
Geometria molecular	X		X
Polaridade e interações entre moléculas			
Eletronegatividade, polaridade de ligações e moléculas	X		X
As principais interações intermoleculares: dipolo instantâneo-dipolo induzido, dipolo permanente-dipolo permanente e ligações de hidrogênio.	X		X
Interações do tipo íon-dipolo	X		X
Solubilidade e temperatura de ebulição			X
Água e soluções aquosas			
Ligação, estrutura, propriedades físicas e químicas da água.	X		X
Interações da água com outras substâncias.	X		X
Soluções aquosas: conceito e classificação.	X		X
Solubilidade e concentrações (porcentagem, ppm, g/L, mol/L, mol/kg, conversões de unidades).	X		X
Operações envolvendo soluções (diluições e misturas de soluções com ou sem reação química).	X		X
Propriedades coligativas: conceitos e aspectos qualitativos.	X		X

Transformações químicas: um processo dinâmico			
Cinética química.		X	X
Rapidez de reações e teoria das colisões efetivas.		X	X
Energia de ativação.		X	X
Fatores que alteram a rapidez das reações: superfície de contato, concentração, pressão, temperatura e catalisador.		X	X
Equilíbrio químico.		X	X
Caracterização dos sistemas em equilíbrio químico.		X	X
Equilíbrio em sistemas homogêneos e heterogêneos		X	X
Constantes de equilíbrio e cálculos simples de equilíbrio.		X	X
Produto iônico da água e escalas de pH e pOH		X	X
Transformações de substâncias químicas e energia			
Transformações químicas e energia térmica.		X	X
Calor de reação: reação exotérmica e endotérmica.		X	X
Conceito de entalpia e Lei de Hess.		X	X
Equações termoquímicas.		X	X
Transformações químicas e energia elétrica.		X	X

Reações de oxirredução e números de oxidação. Agentes oxidantes e redutores.		X	X
Potenciais-padrão de redução.		X	X
Transformação química e produção de energia elétrica: pilha.		X	X
Transformação química e consumo de energia elétrica: eletrólise.		X	X
Transformações nucleares.		X	X
Conceitos fundamentais da radioatividade: tipos de emissões e suas características.		X	X
Reações nucleares: fissão e fusão nucleares.		X	X
Desintegração radioativa: meia-vida, datação e uso de radioisótopos.		X	X
Estudo dos compostos de carbono			
As características gerais dos compostos orgânicos.		X	X
Elementos químicos constituintes, fórmulas moleculares e estruturais, cadeias carbônicas.		X	X
Principais radicais funcionais e funções orgânicas.		X	X
Reconhecimento e propriedades de hidrocarbonetos, compostos halogenados, álcoois, fenóis, éteres, ésteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, aminas e amidas.		X	X
Propriedades físicas dos compostos orgânicos.		X	X
Hidrocarbonetos.		X	X
Classificação.		X	X

Carvão, petróleo e gás natural: origem, ocorrência e composição; destilação fracionada; combustão; implicações ambientais do uso de combustíveis fósseis.		X	X
Isomeria plana e espacial (geométrica e óptica)		X	X
Macromoléculas naturais e sintéticas.		X	X
Noção de monômeros e polímeros.		X	X

FÍSICA

CONTEÚDOS	SÉRIE		
OBJETO DO CONHECIMENTO	**1ª**	**2ª**	**3ª**
Cinemática.			
Velocidade e Aceleração: escalar média e instantânea; vetorial média e instantânea.	X		X
Representação gráfica, em função do tempo, do espaço, da velocidade escalar e da aceleração escalar de um corpo.	X		X
Movimentos uniformes e uniformemente variados. Suas funções horárias. Queda livre e lançamento vertical.	X		X
Movimento e as leis de Newton.			
Forças e composição vetorial das forças que atuam sobre um corpo. Força resultante.	X		X
Leis de Newton: Princípio da inércia; Princípio fundamental da dinâmica; Princípio da ação e reação.	X		X
Referencial inercial. Movimentos retilíneos. Situações de equilíbrio.	X		X
Forças: força gravitacional; força peso; força de reação normal; força de contato; força de tração; força de atrito; força elástica.	X		X
Gravitação newtoniana.			
Sistemas geocêntrico e heliocêntrico. Leis de Kepler.	X		X
Lei da gravitação universal de Newton. Campo gravitacional.	X		X

Trabalho e energia.			
Trabalho realizado por forças conservativas e não conservativas	X		X
Energia mecânica: energia cinética; energia potencial gravitacional; energia potencial elástica.	X		X
Sistemas conservativos e não conservativos.	X		X
Termometria.			
Energia térmica, temperatura e termômetros. Lei zero da termodinâmica.		X	X
Escalas termométricas. As escalas Celsius, Fahrenheit e Kelvin. Relação matemática entre elas.		X	X
Calorimetria.			
Calor como forma de energia em trânsito. Capacidade térmica, calor específico e calor latente. Quantidade de calor sensível e latente. Mudanças de estado de agregação.		X	X
Curva de aquecimento / resfriamento. Trocas de calor. Equilíbrio térmico em sistemas termicamente isolados.		X	X
Propagação de calor.			
Propagação por condução, convecção e irradiação.		X	X
Gases.			
O modelo do gás ideal		X	X
As transformações gasosas: isobáricas, isotérmicas, isovolumétricas e adiabáticas.		X	X
Termodinâmica.			

Trabalho realizado pelas forças exercidas por um gás. Energia interna. Transformações cíclicas.		X	X
Primeira e segunda Leis da Termodinâmica.		X	X
Máquinas térmicas e máquinas frigoríficas. O ciclo de Carnot.		X	X
Princípios da óptica geométrica			
Propagação retilínea dos raios luminosos, reversibilidade de percurso e independência dos raios de luz.		X	X
Eclipses. Sombra e penumbra. Câmara escura de orifício.		X	X
Reflexão da luz e formação de imagem.			
Leis da reflexão. Obtenção da imagem de um ponto e da imagem de um corpo extenso.		X	X
Espelhos planos. Construção geométrica e classificação da imagem. Campo visual. Translação e rotação de um espelho plano. Associação de espelhos planos.		X	X
Espelhos esféricos. Construção geométrica e classificação de imagens em um espelho esférico. Condições de nitidez, elementos e raios notáveis de um espelho esférico.		X	X
Estudo analítico de um espelho esférico. Equação dos pontos conjugados e do aumento linear transversal. Aplicações práticas de um espelho esférico.		X	X
Refração luminosa.			
Fenômeno da refração. Índice de refração absoluto e relativo. Leis da refração.		X	X
Dioptro plano. Ângulo limite e reflexão total da luz.		X	X
Fenômeno da dispersão luminosa e a refração da luz na atmosfera.		X	X

Ondulatória			
Pulsos e ondas. Classificação das ondas. Ondas mecânicas e eletromagnéticas.		X	X
Comprimento de onda, período e frequência de uma onda. Velocidade de propagação. Equação fundamental da ondulatória.		X	X
O espectro eletromagnético. Aplicações das ondas eletromagnéticas.		X	X
Propagação de um pulso em meios unidimensionais. Lei de Taylor. Ondas planas e esféricas.		X	X
Fenômenos ondulatórios: reflexão, refração, interferência, polarização, difração e ressonância.		X	X
Ondas estacionárias. Cordas vibrantes e tubos sonoros.		X	X
Caráter ondulatório da luz: cor e frequência.		X	X
Caráter ondulatório do som. Ondas sonoras. Velocidade de propagação do som. Qualidades fisiológicas do som: altura, timbre e intensidade. Reforço, reverberação e eco.		X	X
Nível sonoro. Decibel. Efeito Doppler.		X	X
Eletrostática.			
Carga elétrica, sua conservação e quantização. Carga elétrica elementar.			X
Propriedade elétrica dos materiais isolantes, condutores, semicondutores e supercondutores: diferenças e noções básicas. Processos de eletrização: atrito, contato e indução.			X
Lei de Coulomb. Campo elétrico gerado por cargas puntiformes. Campo elétrico uniforme. Linhas de campo elétrico.			X
Potencial e diferença de potencial elétrico. Linhas e superfícies equipotenciais. Trabalho realizado pela força elétrica. Energia potencial elétrica.			X

Condutores em equilíbrio eletrostático. Poder das pontas e blindagem eletrostática.			X
Eletrodinâmica.			
Corrente elétrica e intensidade de corrente elétrica. Tensão elétrica (ddp). Resistência elétrica.			X
Resistores. Primeira Lei de Ohm. Segunda Lei de Ohm. Resistividade elétrica. Associação de resistores.			X
Potência elétrica. Efeito joule. Consumo de energia elétrica. O quilowatt-hora.			X
Geradores elétricos. Força eletromotriz e resistência interna. Equação e curva característica de um gerador.			X
Receptores elétricos. Força contra eletromotriz e resistência interna. Equação e curva característica de um receptor.			X
Circuitos elétricos. Medidores elétricos.			X
Capacitores. Associação de capacitores. Energia potencial elétrica armazenada em um capacitor. Carga e descarga de capacitores			X
Eletromagnetismo.			
Polos magnéticos, ímãs, campo magnético e linhas de indução magnética. O campo magnético terrestre.			X
Campo magnético criado por corrente elétrica: condutor retilíneo longo, espira circular e solenoide.			X
Força magnética sobre uma carga puntiforme em movimento em um campo magnético uniforme. Trajetórias da carga nesse campo.			X
Força magnética sobre condutores retilíneos percorridos por corrente, imersos em um campo magnético uniforme.			X
Força magnética entre condutores retilíneos paralelos.			X
Indução eletromagnética. Fluxo magnético. Diferença de potencial induzida e corrente elétrica induzida. Lei de Lenz.			X

Lei de Faraday-Neumann.			X
Princípio de funcionamento de motores elétricos e de medidores de corrente, de diferença de potencial (d.d.p) e de resistência.			X

BIOLOGIA

CONTEÚDOS	SÉRIE		
OBJETO DO CONHECIMENTO	**1ª**	**2ª**	**3ª**
Os seres vivos no ambiente			
Principais conceitos de Ecologia (população, comunidade, ecossistema, biosfera, hábitat e nicho ecológico); cadeias, teias alimentares e níveis tróficos; fluxo energético nas teias alimentares; conceito de produtividade.	X	X	X
Pirâmides ecológicas.	X		X
Ciclos biogeoquímicos: água, oxigênio, carbono e nitrogênio.	X		X
Dinâmicas populacionais: interpretação da densidade, taxas e crescimento populacional em diferentes contextos ecológicos e geográficos.			X
Fatores que regulam o tamanho das populações: análise interpretativa, situações problema e estudos de caso que envolvam recursos, predadores, clima, relações ecológicas, entre outros fatores.	X	X	X
Sucessão ecológica.	X		X

Principais ameaças antrópicas nos Ecossistemas terrestres e aquáticos, mudanças climáticas e seus efeitos.	X	X	X
Poluição ambiental e os impactos da intervenção humana: do ar, da água, do solo, sonora e visual.	X	X	X
Alternativas energéticas e soluções contra as ameaças ao equilíbrio dos ecossistemas.	X	X	X
Conservação biológica (unidades de conservação)		X	X
Estudo químico e celular dos seres vivos, reprodução, desenvolvimento e metabolismo energético			
Organização celular dos seres vivos (célula procariota e células eucariotas vegetal e animal).	X		X
Envoltórios celulares; membrana plasmática e suas diferenciações; troca de substâncias entre a célula e o meio (difusão, difusão facilitada, osmose, transporte ativo, fagocitose, pinocitose).	X		X
Principais componentes citoplasmáticos e funções das estruturas.		X	X
Divisões celulares: compreensão das funções da mitose e da meiose no ciclo de vida dos seres vivos, leitura e interpretação de gráficos e situações do cotidiano.		X	X
Noções básicas de reprodução assexuada e sexuada dos animais.	X		X
Metabolismo energético: energia para a vida (fotossíntese, quimiossíntese, respiração aeróbia e fermentação).	X		X
Estrutura molecular do DNA e do RNA; tipos de RNA e suas funções; replicação do DNA e transcrição gênica.		X	X
Código genético e síntese proteica (tradução).		X	X
Mundo tecnológico, biotecnologia e biologia forense: melhoramento genético; produção de DNA recombinante; clonagem de plantas e animais; organismos transgênicos; terapia gênica; teste de DNA na identificação de pessoas; descoberta de genomas; uso de células-tronco; CRISPR- edição do DNA; técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR); análise forense.		X	X

Níveis de organização dos seres vivos, classificação biológica dos seres vivos			
Níveis de organização da vida; classificação e nomenclatura binomial de Lineu; categorias taxonômicas; sistemática moderna; cladogramas.	X		X
Vírus: reconhecimento das características e sua importância em contextos relacionados à saúde e ao uso de medicamentos.	X		X
Importância ecológica e econômica de bactérias e fungos.	X		X
Biologia das plantas e dos animais			
Fisiologia dos animais: digestão, respiração, circulação e reprodução.	X		X
Fisiologia humana básica: Compreensão dos principais sistemas do corpo humano e sua relação com a saúde; interpretação de situações-problema, envolvendo os sistemas digestório, circulatório, respiratório; uso de drogas e o impacto no sistema nervoso; sistema endócrito e sua atuação na regulação hormonal e reprodução.	X	X	X
Alimentos e nutrição; segurança alimentar; ação das substâncias psicoativas (drogas) no sistema nervoso.		X	X
Concepção de saúde; higiene; SUS; saneamento básico; conceitos de endemia, pandemia e epidemia; tipos de imunidade natural e artificial; vacina e soro terapêutico.		X	X
Planejamento familiar (métodos anticoncepcionais); infecções sexualmente transmissíveis (IST).		X	X
Etiologia, modos de transmissão, importância da prevenção e profilaxia relacionada as principais doenças humanas causadas por vírus ou bactérias, com foco em zoonoses, arboviroses (dengue, Zika, Chikungunya, febre amarela) e IST (HIV, HPV, herpes, hepatite, sífilis etc.).		X	X
Doenças humanas causadas por fungos e protozoários (amebíase, malária, doença de Chagas e leishmaniose): formas de transmissão, etiologia, prevenção, profilaxia e fatores sociais que favorecem sua disseminação.		X	X
Hereditariedade			
1ª e 2ª Leis de Gregor Mendel; relações da meiose com os princípios mendelianos.	X	X	X

Conceitos básicos de Genética; influência do ambiente sobre o genótipo e o fenótipo; genealogias (ou heredogramas).	X	X	X
Ausência de dominância, alelos letais e alelos múltiplos (polialelia).	X		X
Herança de grupos sanguíneos na espécie humana (sistemas: ABO e Rh).	X		X
Origem e evolução da vida			
Teorias da origem da vida na Terra e hipóteses sobre a evolução do metabolismo energético.	X		X
Ideias evolucionistas de J. B. Lamarck, C. Darwin, A. R. Wallace; ideias fixistas; Teoria moderna da evolução.	X		X
Evidências da evolução biológica.	X		X
Construção e análise de árvores filogenéticas.	X		X
Evolução humana (Hominídeos).	X		X
Investigação científica			
Método científico.	X		X
Procedimentos sistemáticos de investigação (elaboração de hipóteses, experimentação e simulação, construção e apresentação de conclusões).	X		X

HISTÓRIA

CONTEÚDOS	SÉRIE		
OBJETO DO CONHECIMENTO	1ª	2ª	3ª
Antiguidade Clássica			
A democracia ateniense e a cidadania em Roma.	X		X
O escravismo na Grécia e em Roma.	X		X
Período macedônico e cultura helenística.	X		X
O Império Romano: crise e derrocada no Ocidente.	X		X
O legado cultural das sociedades greco-romanas para o mundo contemporâneo.	X		X
Período Medieval			
Diversidade religiosa: paganismo, judaísmo, cristianismo e islamismo.	X		X
Feudalismo e mundo feudal.	X		X
Expansão do comércio e da urbanização.	X		X
As mulheres, os homens e os rituais sociais.	X		X
Vida e produção cultural no Medievo europeu e africano.	X		X

Mundo Moderno			
Renascimento Cultural	X		X
Formação dos Estados modernos.	X		X
Expansão marítima e constituição do espaço atlântico.	X		X
Mercantilismo e colonização.	X		X
Aspectos políticos e socioculturais do Antigo Regime	X	X	X
Iluminismo e Liberalismo	X	X	X
Do artesanato à fábrica: transformações no mundo do trabalho.	X	X	X
Revolução Industrial.	X	X	X
Mundo Contemporâneo			
A Revolução Francesa e a era napoleônica.		X	X
Nações e nacionalismos no século XIX.		X	X
Ideias sociais e projetos revolucionários.		X	X
Avanço industrial e capitalismo monopolista.		X	X
A classe operária e a luta por direitos.		X	X
Ásia e África: imperialismo, neocolonialismo e resistência.			X

A Belle Époque: novos padrões sociais e culturais.			X
Primeira Guerra Mundial.			X
Revolução Russa.			X
Crises do liberalismo, ascensão e consolidação do nazifascismo nos anos 1920-1930.			X
Segunda Guerra Mundial.			X
A Guerra Fria e os conflitos regionais.			X
A Declaração Universal dos Direitos Humanos de 1948: seus princípios e trajetória histórica.			X
África e Ásia: descolonização, guerras, revoluções e autonomia.			X
A contracultura e as lutas por direitos civis nos anos 1950-1970.			X
O colapso da União Soviética e a “nova ordem mundial”			X
Neoliberalismo e globalização na transição do século XX ao XXI.		X	X
A economia globalizada e os organismos internacionais: FMI, OMC e Banco Mundial.			X
Processos migratórios, suas motivações e desdobramentos: questões étnicas, xenofobia e conflitos territoriais no século XXI.		X	X
Os efeitos das novas tecnologias nas sociedades contemporâneas.			X
Estados Unidos e América Latina: diálogos e tensões			
A ideologia do Destino Manifesto.		X	X

América Latina e Caribe no século XX			
Industrialização e inserção no mercado internacional.			X
Do autoritarismo civil-militar à democratização: América Latina entre as décadas de 1960 e 1990.			X
Os primeiros habitantes			
Diversidade cultural.	X		X
Narrativas de origem dos povos indígenas.	X		X
Conquista e colonização portuguesa			
Povos indígenas na América portuguesa: dominação e resistência.	X		X
Ocupação do litoral e do interior.	X		X
Diversidade da produção: da cana ao tabaco, do algodão ao ouro.	X		X
Administração e organização sociopolítica colonial.	X		X
Escravidão e outras formas de trabalho.	X		X
Igreja, religião e religiosidades na colônia.	X		X
Produção artística na colônia: diálogos e tensões culturais.	X		X
As revoltas coloniais.	X		X
Família real portuguesa no Brasil e a interiorização da metrópole.		X	X

Brasil Imperial			
A emancipação política.		X	X
O Primeiro Reinado e a formação do Estado brasileiro.		X	X
Segundo Reinado e a criação de uma identidade nacional.		X	X
A ascensão do café e a primeira industrialização.		X	X
Da mão de obra escrava à imigração.		X	X
Brasil República			
O movimento republicano e a Proclamação da República.		X	X
Primeira República: política, economia e movimentos sociais.		X	X
Getúlio Vargas: do governo provisório ao Estado Novo.		X	X
Do fim do Estado Novo ao Golpe de 196			X
Nacionalismo ou desenvolvimentismo.			X
Política de massas e crises institucionais.			X
O Regime Civil-Militar.			X
Redemocratização: a "Nova República"			X
A Constituição de 1988: a promoção e proteção de direitos.			X

Estabilização financeira e política de privatizações.			X
O Brasil no século XXI: relações de poder, desigualdades e o legado do patriarcadlismo e da escravidão.	X	X	X

GEOGRAFIA

CONTEÚDOS	SÉRIE		
OBJETO DO CONHECIMENTO	1ª	2ª	3ª
Os espaços mundial e brasileiro			
Os espaços supranacionais			X
Os sistemas socioeconômicos	X	X	X
O Estado e o planejamento territorial; geopolítica		X	X
Os países e as regiões geográficas		X	X
Modos e sistemas de produção, setores da economia	X	X	X
A relação entre produção e consumo nos territórios	X	X	X
A concentração espacial da riqueza.		X	X
Os mecanismos de dependência e de dominação em diferentes escalas e aspectos (econômicos, políticos, tecnológicos, culturais e étnicos)		X	X
Violências, tensões, conflitos e separatismos.		X	X

Os processos de produção e de transformação do espaço mundial e brasileiro (transformação, fronteiras e regiões nacionais);		X	X
A velha e a nova ordem mundial			X
O trabalho e a divisão territorial do trabalho (questões tecnológicas, geopolíticas, econômicas e culturais)	X	X	X
A questão urbana mundo e no Brasil (processos de industrialização, de urbanização/metropolização).		X	X
A questão rural no mundo e no Brasil (processos de transformações da produção agropecuária e da estrutura agrária).		X	X
O espaço geográfico e a globalização		X	X
Redes geográficas (os transportes, as comunicações e a integração nacional).		X	X
A análise geográfica da população mundial e brasileira		X	X
As desigualdades socioeconômicas e socioespaciais	X	X	X
Os movimentos sociais urbanos e rurais.		X	X
As instituições, agentes e ações nos contextos de efetivação, valorização ou violação da cidadania e dos Direitos Humanos.		X	X
As grandes paisagens naturais da Terra e a questão ambiental			
A estrutura geológica (formação, dinâmica e eras geológicas)	X		X
As classificações geomorfológicas do globo e do Brasil (estruturas e formas do relevo	X		X
Intemperismo, erosão; agentes formadores e modeladores do relevo).	X		X
Os minerais, as rochas e a formação dos solos;	X		X

Exploração e aproveitamento econômico; processos naturais e antropogênicos de degradação/conservação dos solos.	X		X
A dinâmica da água na superfície terrestre (hidrografia)	X		X
A geopolítica da água; o uso e a destruição dos recursos hídricos.	X		X
Os problemas ambientais atmosféricos,	X		X
As mudanças climáticas e as consequências nas/das atividades humanas.	X		X
As paisagens vegetais no mundo e no Brasil (domínios morfoclimáticos, biomas, ecossistemas);	X	X	X
Os ambientes terrestres (configuração, diferenças naturais, biodiversidade)	X	X	X
O aproveitamento econômico (distribuição, apropriação de recursos).			X
As fontes de energia e a estrutura energética (características, matrizes energética e elétrica, infraestruturas)		X	X
Aproveitamento energético e impactos decorrentes.		X	X
A degradação da natureza e suas relações com os principais processos de produção do espaço	X		X
Os impactos ambientais no mundo e no Brasil	X	X	X
Iniciativas e práticas de conservação e preservação do patrimônio natural.	X		X
O desenvolvimento sustentável: princípios, ações e desafios.	X	X	X
A questão ambiental e as políticas governamentais (as políticas territoriais ambientais.	X		X
As conferências, os acordos internacionais; as organizações não governamentais).		X	X

A cartografia sistemática, temática e suas tecnologias			
A cartografia como recurso para a compreensão espacial dos fenômenos geográficos	X	X	X
Os sistemas de localização geográfica (coordenadas).	X		X
Os sistemas, as técnicas e as tecnologias de representação e interpretação gráfica e cartográfica: diversidade, ordem e proporcionalidade.	X		X
Métodos (representação qualitativa, ordenada, quantitativa e dinâmica), códigos, símbolos, escala cartográfica, anamorfose.	X		X
Fotografias aéreas, imagens de satélites e sistemas de informações geográficas	X		X

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ENSINO - REGIÃO DE BARRETOS

FILOSOFIA

CONTEÚDOS	SÉRIE		
OBJETO DO CONHECIMENTO	1ª	2ª	3ª
Filosofia e visões de mundo			
A Filosofia e o filosofar: natureza e especificidade da reflexão filosófica.	X		X
Os problemas filosóficos: sua natureza e relevância na contemporaneidade.	X		X
Filosofia e interdisciplinaridade: relações da Filosofia com a cultura, a religião, a ciência e a sociedade.	X		X
Epistemologia			
As relações entre o senso comum e o conhecimento científico.	X		X
As abordagens racionalistas e empiristas do conhecimento: suas contribuições e seus problemas.	X		X
Ética			
Questões éticas contemporâneas.	X		X
A Bioética e os novos horizontes da moralidade.	X		X
Meio ambiente e sociedade: impactos das novas tecnologias.	X		X
Ética, alteridade e empatia nas relações intergeracionais.	X		X
Filosofia política			
O contratualismo clássico.	X		X
Direitos Humanos.			X

SOCIOLOGIA

CONTEÚDOS	SÉRIE		
OBJETO DO CONHECIMENTO	**1ª**	**2ª**	**3ª**
O indivíduo e a sociedade			
O ser humano como ser social.		X	X
As relações sociais e os processos de construção de identidades.		X	X
Preconceitos, estereótipos e outras formas de discriminação social.		X	X
A sociedade e o trabalho			
O trabalho e a constituição das relações sociais.		X	X
Classes sociais, divisão do trabalho e trabalho na globalização.			X
O impacto das novas tecnologias nas relações de trabalho.		X	X
Condições análogas à escravidão e relações de trabalho na contemporaneidade.		X	X
O impacto dos processos de produção no meio ambiente.		X	X
A sociedade e a cultura			
Pluralismo cultural: a persistência do etnocentrismo e os desafios do relativismo.		X	X
Consumismo, indústria cultural e manipulação da informação.		X	X

A sociedade e o Estado			
A representação e os partidos políticos.		X	X
Movimentos sociais e novas formas de participação política.			X
Cidadania: direitos sociais e a persistência da intolerância.		X	X
A sociedade brasileira			
A organização política do Brasil.		X	X
Problemas sociais brasileiros: a violência no campo e nas cidades.			X