

CONTEÚDOS EXAMES FINAIS 2019

LÍNGUA PORTUGUESA

Ano	Conteúdos
6º ano	Verbos (conjugação verbal e seu uso dentro do texto) Acentuação gráfica (regras das oxítonas, paroxítonas e proparoxítonas) Pontuação Diferença entre frase e oração Elementos coesivos Leitura e interpretação Produção textual
7º ano	Transitividade verbal Objeto direto, objeto indireto, objeto direto e indireto Predicado nominal e predicado verbal Predicativo do sujeito Adjunto adnominal e adjunto adverbial Pontuação e ortografia (produção textual) Concordância nominal e verbal Interpretação textual
8º ano	Complemento nominal e complementos verbais Adjunto adnominal e adverbial Conjunções coordenativas e subordinativas Período simples e período composto Pontuação e ortografia (produção textual) Interpretação textual

9º ano	Concordância Verbal e Nominal Crase Coesão (anafórica e catafórica) Uso dos pronomes relativos
1ª série EM	Funções da Linguagem Coerência e Coesão Gêneros Literários Ortografia
2ª série EM	Classes Gramaticais- morfologia Complemento nominal e complementos verbais Adjunto Adverbial, aposto e vocativo
3ª série EM	Regência verbal e nominal Crase Colocação Pronominal Pontuação

MATEMÁTICA

Ano	Conteúdos
6º ano	<ul style="list-style-type: none"> • Números Naturais: - Adição; - Subtração; - Multiplicação; - Divisão; - Potência • Divisibilidade • Múltiplos e divisores • Frações • Números decimais • Sólidos geométricos • Gráficos • Medidas de comprimento • Medidas de superfície
7º ano	<ul style="list-style-type: none"> • Frações • Números Inteiros: Operações com números positivos e negativos • Tratamento da informação: Gráficos e tabelas • Equação do 1º grau • Regra de três simples • Juros simples • Medidas de volume
8º ano	<ul style="list-style-type: none"> • Valor numérico • Monômio/Polinômio • Produtos Notáveis • Fatoração • Ângulos • Triângulos • Quadriláteros
9º ano	<ul style="list-style-type: none"> • Radicais (operações e geometria) • Racionalização de denominadores • Equação do 2º grau (incompletas e completas) • Função do 1º grau e Função do 2º grau

	<ul style="list-style-type: none"> • Teorema de Pitágoras • Razões Trigonométricas no Triângulo Retângulo • Comprimento da Circunferência • Matemática Financeira (acréscimo, desconto, juros simples e juros compostos) • Área do círculo
1ª série EM	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas envolvendo o estudo de conjuntos • Introdução ao estudo de funções (notação) • Problemas envolvendo o estudo de funções • Função Polinomial do 1º grau • Função Polinomial do 2º grau • Equação exponencial (problemas) • Logaritmos (propriedades) • Progressão Aritmética • Progressão Geométrica
2ª série EM	<ul style="list-style-type: none"> • Trigonometria Circular • Lei do Seno e Cosseno • Problemas com as Funções Trigonométricas • Área de figuras Planas • Análise Combinatória • Probabilidade • Determinantes • Matrizes (construção e igualdade)
3ª série EM	<ul style="list-style-type: none"> • Geometria Espacial 1) CUBO 2) PARALELEPÍPEDO 3) PRISMAS 4) PIRÂMIDE QUADRANGULAR 5) TETRAEDRO 6) CORPOS REDONDOS • Relação de Euler

	<ul style="list-style-type: none"> • Estatística (moda, Mediana, média aritmética, média ponderada) • Geometria Analítica (distância de dois pontos, condição de alinhamento de três pontos, equação da reta) • Posição relativa a duas retas • Números Complexos • Polinômios
--	---

CIÊNCIAS/ BIOLOGIA

Ano	Conteúdos
6º ano	<ul style="list-style-type: none"> - Solo: Tipos de solo: calcário, arenoso, húmifero e argiloso. Poluição do solo. - Água: importância, propriedades e estados físicos da água. Ciclo hidrológico. Poluição das águas. - Célula como unidade de vida: organização estrutural do corpo humano. Tecidos muscular, nervoso e epitelial. - Atmosfera: propriedades da atmosfera, composição atmosférica, poluição atmosférica. - Substância pura simples e composta - Mistura homogênea e heterogênea - Métodos de separação de misturas: destilação simples e fracionada, filtração, centrifugação, catação e levigação. - Transformações físicas e químicas
7º ano	<p>1 - Características Gerais dos Seres Vivos. Organização dos seres vivos.</p> <p>2 - Biomas brasileiros e interações ecológicas.</p> <p>3 - Classificação dos seres vivos:</p> <p>A) Reinos Monera, Protista e Fungos. Microorganismos: Vírus, bactérias, protozoários, algas e fungos. Importância e políticas públicas de saúde e saneamento básico.</p> <p>B) Reinos Animal e Vegetal. (diferenças).</p> <p>C) Características gerais e filo dos Cordados (Vertebrados).</p> <p>4 - Energia mecânica. Máquinas simples: alavancas, roda, plano inclinado, roldanas.</p> <p>5 - Energia térmica. Calor e formas de Propagação. Formação dos ventos Efeito estufa. Ecologia: Poluição ambiental e Saneamento básico.</p>

8º ano	<p>Sistema digestório e nutrientes Tipos de energia e transformação de energia Energia elétrica e circuito simples Sistema genital feminino e masculino: anatomia, funções e fecundação ISTs e métodos contraceptivos Sistema nervoso.</p>
9º ano	<p>Mudança de estado físico Substâncias simples e compostas Cálculo de densidade, massa e volume Modelos atômicos Ondas: classificações, características, exemplos e cálculo de velocidade, comprimento e frequência Átomos: propriedades, tabela periódica e distribuição de Linus Pauling</p>
1ª série EM	<p>Hióteses/teorias sobre origem da vida Tipos de células e organelas DNA e RNA: características e propriedades Duplicação de DNA, transcrição e tradução Mitose e meiose Metabolismo energético Sistema reprodutor e embriologia</p>
2ª série EM	<p>Nomenclatura científica e classificação biológica Reino Vegetal: grupos e características Reino Monera e Vírus, Reino Protista, Reino Fungi</p>
3ª série EM	<p>1ª Lei de Mendel: dominância completa, incompleta e codominância; herança sanguínea; alelo letal 2ª Lei de Mendel: segregação independente; epistasia; herança quantitativa Herança sexual Mapas gênicos Alterações cromossômicas Evolução</p>

GEOGRAFIA

Ano	Conteúdos
6º ano	<p>Espaço Geográfico Transformações das Paisagens Localização Geográfica Cartografia Coordenadas Geográficas Movimentos da Terra, Agentes Modeladores do Relevo (internos e externos) Clima e Vegetação Camadas internas da Terra Fatores Atmosféricos Setores da Economia.</p>
7º ano	<p>Formação da população brasileira Demografia Características peculiares naturais Regionalização do Brasil (IBGE) Norte, Nordeste, Sudeste, Centro-oeste e Sul.</p>
8º ano	<p>Conceitos sobre Nação Estado e Território Movimentos Nacionalistas Separatistas América do Norte, América latina e Anglo-Saxônica, América Central Ístmica e insular, México, América do Sul e África.</p>
9º ano	<p>Europa Características Naturais Demografia Movimentos Migratórios União Europeia, Ásia (China, Japão e Índia), Oceania (Austrália e Nova Zelândia) Globalização.</p>

1ª série EM	Cap. 1 - Projeções cartográficas, coordenadas geográficas Cap. 2 - Tipos de rochas e placas tectônicas Cap. 3 - Agentes internos e externos do relevo
2ª série EM	Cap. 13 - Teorias demográficas e conceitos populacionais Cap. 14 - População e trabalho, migrações Cap. 15 - População brasileira e migrações brasileiras Cap. 16 - urbanização no mundo e hierarquia urbana Cap. 17 - urbanização no brasil Cap. 18 - impactos ambientais da urbanização Cap. 19 - Agricultura Cap. 21 - Agricultura no Brasil
3ª série EM	Cap. 25 - formação do território brasileiro Cap. 26 - regiões geoeconômicas Cap. 27 - regiões do brasil Cap. 28 - globalização, fases do capitalismo, exclusão digital.

HISTÓRIA

Ano	Conteúdos
6º ano	<ul style="list-style-type: none">• Introdução ao estudo da História• Pré-História• Egito Antigo• Mesopotâmia• Hebreus, Fenícios e Persas• Grécia Antiga• Roma Antiga (Monarquia e República)
7º ano	<ul style="list-style-type: none">• Alta Idade Média• Baixa Idade Média• Grandes Navegações• Renascimento Cultural• Reformas Religiosas• Absolutismo• O Brasil Colonial
8º ano	<ul style="list-style-type: none">• O Antigo Regime• Iluminismo• Revolução Francesa• Independência dos EUA• Revolução Industrial• O processo de independência do Brasil• Primeiro Reinado• Segundo Reinado

9º ano	<p>A Bella Époque</p> <ul style="list-style-type: none"> * Primeira Guerra Mundial * A Revolução Russa * A queda da Bolsa de Nova York * New Deal * A Segunda Guerra * A Guerra Fria * A Revolução Chinesa * Guerra do Vietnã * A Independência da Índia.
1ª série EM	<p>O surgimento da humanidade</p> <p>A pré-história</p> <p>A Antiguidade Clássica: Mesopotâmia, Egito, Roma e Grécia</p> <p>Idade Média</p> <p>Renascimento</p> <p>Reforma Protestante</p>
2ª série EM	<p>Os governos absolutistas</p> <p>A monarquia inglesa no reinado de Elizabeth I</p> <p>O iluminismo</p> <p>A revolução Francesa</p> <p>O governo napoleônico</p> <p>Brasil Colônia</p> <p>Processo de Independência no Brasil</p> <p>Primeiro Reinado</p>
3ª série EM	<p>Imperialismo</p> <p>Movimentos Nacionalistas</p> <p>Primeira Guerra Mundial (1914-1918)</p> <p>Revolução Russa</p> <p>Segunda Guerra Mundial (1939-1945)</p> <p>Guerra Fria</p> <p>Brasil República</p>

SOCIOLOGIA

Ano	Conteúdos
1ª série EM	O surgimento da Sociologia Os fundamentos da Sociologia Clássica: Durkheim, Marx e Weber. A identidade nacional. Cultura.
2ª série EM	O movimento feminista O movimento pela luta de igualdade racial As gerações O mundo do trabalho Conflitos entre liberalismo e socialismo
3ª série EM	Instituições Sociais Organização do Estado Moderno e contratualistas Fundamentos da Democracia Movimentos Sociais

FILOSOFIA

Ano	Conteúdos
6º ano	<ul style="list-style-type: none"> • Por que filosofar? • A filosofia na escola, na vida, no mundo/ A linguagem do amor à Sabedoria/Atitudes filosóficas e conhecimento filosófico. • Pensamento Mítico • Mitologia/O que é um mito/A Cidade Grega e a filosofia/Mito, Religião e Filosofia/Entendendo o mito. • Relação com o outro/ Empatia texto – Pimenta nos olhos dos outros)

	<ul style="list-style-type: none"> • Importância das regras • Filósofos clássicos a partir dos pré-socráticos
7º ano	<ul style="list-style-type: none"> • Diferenciado Essência e Aparência • Vida em sociedade. • Ética e violência. • Setembro Amarelo • Filosofia clássica – Filósofos Pré-Socráticos • Somos todos socializados – viver e conviver em sociedade • O pensamento e Comunicação • Platão – pensamento/ mito da caverna
8º ano	<ul style="list-style-type: none"> • Critérios éticos • Ética e moral • Teorias éticas • Relação: Homem - Sociedade – Natureza • Concepção de Sociedade • Consumismo (Ser x Ter) • Maquiavel: Relações de poder • Existencialismo e sentido da vida • O senso moral e a consciência moral: marginalização e alienação
9º ano	<ul style="list-style-type: none"> • Ser Humano Integral. • Ser humano: quem é ele? • Ser Humano: finito, perfectível e inacabado. • Vivência das virtudes. • Virtude: o que é? • Valores Éticos e Morais. • Liberdade e Responsabilidade • Tecnologia e sua influência na vida • Ciências e tecnologia • Ideologia e alienação. • Verdade e diferentes pontos de vista

1ª série EM	<p><u>APOSTILAS</u> – Capítulos: 1, 2,3,4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> • O que é filosofia? • Origem da filosofia/ Finalidade da filosofia/ A filosofia e a dúvida. • Senso comum e bom senso/ Atitudes filosóficas. • Cultura. • Cultura humana/ Cultura e linguagem/ Natureza e cultura. • Cultura e civilização/ Cultura e trabalho. • Conhecimento e Verdade. • Inteligência ou instinto?/Verdade/ Conhecimento e verdade. • Busca de um método/ Empirismo e apriorismo /Dogmatismo e ceticismo. • História da Filosofia e seus períodos: Os pré-socráticos. • A filosofia na história/ Compreensão de natureza/ Origem grega. • Os primeiros filósofos: filósofos da natureza/ Os primeiros filósofos e a substancia primordial. • História da Filosofia e seus períodos: Sócrates, Platão, Aristóteles e os sofistas. • Sócrates e os seu pensamento/ O ser humano como centro da discussão /Os sofistas /Platão: discípulo de Sócrates.
2ª série EM	<p><u>APOSTILAS</u> – Capítulo 7,8,9,10 e 11</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patrística e Escolástica. • Filosofia cristã: conflito entre fé e razão/ Patrística: o que é? • Santo Agostinho/ Escolástica: principais ideias./ Representantes da escolástica/ Filosofia e teologia. • Ciência moderna. • O começo de tudo./ Inovação tecnológica X Ser humano. /Os mitos da tecnologia e do progresso • Humanismo renascentista e política moderna. • O que é o humanismo./ Dignidade humana e renascimento. /Maquiavel e a política moderna./ A política como ela é. • Racionalismo e Empirismo. • Descartes e o racionalismo./ O método. /Espinoza e Pascal./ Empirismo Inglês
3ª série EM	<p><u>APOSTILAS</u> – capítulos 13, 14, 15, 16, 17</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nietzsche e a critica radical.

	<ul style="list-style-type: none"> • Vontade de poder./ A crítica da crítica./ Ética./ Moral. • A vontade de potência e o Além do homem./ Eterno e retorno. • Fenomenologia e Existencialismo. • O que é a fenomenologia./ Principais teorias e representantes./ Existencialismo: o que é./ Teóricos existencialistas. • Escola de Frankfurt e o pensamento pós-moderno. • A razão instrumental./ A indústria cultural/ • Filosofia e Arte • A ciência do belo/ A estética como disciplina • Ética e Política • Ética e moral/ Moral e liberdade/ O mundo dos valores/ • Soberania e poder absoluto.
--	---

QUÍMICA

Ano	Conteúdos
1ª série EM	Ligações químicas Geometria Polaridade Nomenclatura de compostos inorgânicos Reações de compostos inorgânicos Estequiometria simples e em reação.
2ª série EM	Soluções e misturas Termoquímica Cinética (conceitual) Equilíbrio químico (fatores que deslocam o equilíbrio e cálculo de constante de equilíbrio) Equilíbrio químico (pH) Eletroquímica
3ª série EM	Características do carbono Classificação de cadeias carbônicas Nomenclatura de hidrocarbonetos Funções orgânicas Reações: adição, eliminação e substituição

FÍSICA

Ano	Conteúdos
1ª série EM	Movimento uniforme e uniformemente variado Forças Conservação da energia
2ª série EM	Primeira e segunda lei da termodinâmica Ondas Lentes e espelhos
3ª série EM	Carga elétrica Força elétrica Ímãs Força magnética Indução eletromagnética

LÍNGUA INGLESA

Ano	Conteúdos
6º ano	Personal information Subject pronouns Verb to be Demonstrative pronouns Prepositions of place There to be and vocabulary.
7º ano	Days of the week What time is it? Prepositions of time Object pronouns Simple present Comparative forms.

8º ano	<p>Describing people Possessive pronouns Superlative forms Simple past (regular and irregular verbs) Past continuous ,Going to and vocabulary.</p>
9º ano	<p>Simple Present; Present Continuous; Simple Future (Will/ Going to); Past Simple; Past Continuous; Relative Pronoun; Present Perfect; Yet/ Already/ Just; First Conditional; Second Conditional.</p>
1ª série EM	<p>Verb To Be; Simple Present; Present Continuous, Simple Past; Past Continuous; Comparatives; Superlative; Plural of nouns; Personal Pronoun / Possessive Pronoun / Adjective Pronoun.</p>
2ª série EM	<p>Present Perfect; Past Perfect, Past Perfect Continuous; First Conditional Second Conditional</p>

3ª série EM	Tag Questions; Idioms; Relative Pronoun; Reported Speech; Phrasal Verbs.
-------------	--

EDUCAÇÃO FÍSICA

Ano	Conteúdos
6º ano	Condicionamento físico Jogos e brincadeiras Futsal Basquete Handebol Tag rugby Atletismo