

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS – 4º BIMESTRE – 2018

ENSINO MÉDIO – 1ª SÉRIE

MSIM – MOMENTO DE SIMULADO

21/10/2018 – 1º DIA

Linguagens, LEM e Humanas – CAPÍTULOS 18,19 e 20.

28/10/2018 – 2º DIA

Natureza e Matemática – CAPÍTULOS 18,19 e 20.

DISCIPLINA	CAPÍTULOS E TÓPICOS	
	MPE (MOMENTO PRIVILEGIADO DE ESTUDO)	MSIM (MOMENTO DO SIMULADO)
GRAMÁTICA	Cap. 20 - Emprego das formas verbais	Cap. 18 - Verbo Locução verbal e verbos auxiliares Flexões verbais
	Cap. 21 – Predicado	Cap. 19 - Vozes e aspecto verbal Vozes verbais O aspecto verbal
		Cap. 20 - Emprego das formas verbais
REDAÇÃO	Cap. 20 - Estratégias argumentativas	Cap. 20 - Estratégias argumentativas
LITERATURA	Cap. 20 - Parnasianismo	Cap. 18 - Naturalismo no Brasil: características, autores e obras
	Cap. 21 - Simbolismo	Cap. 19 - Naturalismo no Brasil: Aluísio Azevedo e Raul Pompeia
		Cap. 20 - Parnasianismo
INT. TEXTUAL	Cap. 20 - Introdução à Semântica	Cap. 18 - Adequação vocabular
	Cap. 21 - Polissemia	Cap. 19 - Texto temático e figurativo
	Cap. 22 - Implícito e explícito	Cap. 20 - Introdução à Semântica
ARTE	Cap. 21 - Arte e realidade	
	Cap. 22 - Impressões da realidade	
	Cap. 23 - Luz, câmera e ação.	
	Cap. 24 - Espaços legitimadores da arte	
LÍNGUA INGLESA	Cap. 20 - Comparatives	Leitura e Compreensão textual
	Cap. 21 – Superlatives	

LÍNGUA ESPANHOLA	Cap. 20 - Adverbios y locuciones adverbiales Expresiones Idiomáticas	Comprensión textual
	Cap. 21 - Acentación Gráfica	
	Cap. 22 - Muy / Mucho	
HISTÓRIA	Cap. 21 - Revolução inglesa e Iluminismo	Cap. 18 - Escravidão
	Cap. 22 - Revolução indústria	Cap. 19 - O poder do açúcar
	Cap. 24 - A sociedade do ouro	Cap. 20 - O avanço da colonização
GEOGRAFIA	Cap. 20 - As indústrias tradicionais e a formação das economias de aglomeração Multinacionais, transnacionais, indústrias dinâmicas e a dispersão espacial da produção industrial Industrialização e os deslocamentos humanos	Cap. 18 - Meio Técnico- científico-informacional e suas implicações no espaço geográfico Complexidade do cenário técnico global Globalização e o mundo do trabalho- A terceirização da economia
	Cap. 21 - Espacialidade original da industrialização brasileira Concentração industrial e contrastes regionais A dispersão das atividades industriais no Brasil	Cap. 19 - Fontes de energia Os desafios do planejamento energético- O caso do Brasil
	Cap. 22 - A primeira onda de urbanização A segunda onda de urbanização A urbanização brasileira Redes e funções urbanas Categorias de cidades	Cap. 20 - As indústrias tradicionais e a formação das economias de aglomeração Multinacionais, transnacionais, indústrias dinâmicas e a dispersão espacial da produção industrial Industrialização e os deslocamentos humanos
FILOSOFIA	Cap. 20 - O que é conhecimento?	Cap. 18 - Formas de Governo e de sociedade.
	Cap. 21 - Filosofia e Verdade.	Cap. 19 - Filosofia e direito
		Cap. 20 - O que é conhecimento?
SOCIOLOGIA	Cap. 20 - Problemas globais, perspectivas locais O fenômeno da globalização A globalização sob a ótica da Sociologia	Cap. 18 - Políticas públicas e proteção ao meio ambiente Problemas ambientais como questão política Preocupação mundial com o meio ambiente Políticas públicas e a questão ambiental no Brasil Organismos brasileiros e preservação do meio ambiente
	Cap. 21 - Intolerância e violência Sociologia da violência Intolerância e conflitos Conflitos de irracionalidade: brigas de trânsito, guerra de torcidas e trotes Conflitos de classes sociais	Cap. 19 - Desenvolvimento sustentável Políticas de desenvolvimento sustentável. A ONU e a estratégia global da sustentabilidade. Rio+20: a esperança e a realidade. Consciência ecológica e militância política
	Cap. 22 - Terrorismo e crise imigratória O terrorismo na história 10 maiores atentados terroristas da história Principais organizações terroristas da contemporaneidade Terrorismo de Estado Terrorismo, migrações e problemas dos refugiados	Cap. 20 - Problemas globais, perspectivas locais O fenômeno da globalização A globalização sob a ótica da Sociologia

BIOLOGIA I (AMANDA)	Cap. 21 - Sistema endócrino I Tipos de hormônios Componentes do sistema endócrino	Cap. 18 - Sistema Excretório Sistema urinário Ureia Filtração do sangue e formação da urina Regulação hormonal do funcionamento renal Sudorese Respiração
	Cap. 22 - Sistema endócrino II Glândula tireóide Glândulas paratireoides Suprarenais Pâncreas endócrino Testículo Ovários	Cap. 19 - Sistema Nervoso I Divisão do sistema nervoso Origem embrionária do sistema nervoso Sistema nervoso central
		Cap. 20 - Sistema Nervoso II Medula Espinhal Sistema nervoso periférico Divisões do sistema nervoso periférico Problemas relacionados ao sistema nervoso
BIOLOGIA II (JULIANA)	Cap. 20 - Filo Chordata (protocordados) Características gerais Origem e filogenia dos cordados	Cap. 18 - Filo Arthropoda
		Cap. 19 - Filo Echinodermata
QUÍMICA	Cap. 20 - Cálculos químicos Massa molecular Cálculo de fórmulas	Cap. 18 - Reações químicas inorgânicas Classificação geral das reações químicas inorgânicas
	Cap. 21 - Cálculo estequiométrico I Casos gerais da estequiometria Reações sucessivas	Cap. 19 - Métodos de balanceamento de equações químicas. Balanceamento de equações químicas Método de balanceamento das equações químicas Método das tentativas ou direto Método algébrico
		Cap. 20 – Cálculos químicos Massa atômica Massa molecular Cálculo de fórmulas
FÍSICA	Cap. 20 - Calorimetria Calor sensível e calor latente Trocas de calor	Cap. 18 - Dilatação Térmica dos sólidos Dilatação linear
	Cap. 22 - Gases Ideais Transformações Gasosas Equação Clapeyron	Cap. 19 - Dilatação Térmica dos Líquidos Dilatação Térmica dos Líquidos Comportamento anômalo da água

	Cap. 23 - Termodinâmica Trabalho em uma Transformação Gasosa Primeira Lei da Termodinâmica Principais Processos Termodinâmicos	Cap. 20 - Calorimetria Capacidade térmica e calor específico Calor sensível e calor latente Trocias de calor
ÁLGEBRA	Cap. 21 - Logaritmo – Propriedades operatórias Cologaritmo Antilogaritmo	Cap. 18 - Equações Exponenciais Resolução de uma equação exponencial
	Cap. 22 - Funções e equações logarítmicas Função logarítmica Sistemas de logaritmos Equações logarítmicas	Cap. 19 - Inequações Exponenciais Resolução de uma inequação exponencial
	Cap. 23 - Inequações logarítmicas Resolução de uma inequação logarítmica	Cap. 20 - Logaritmos – Definição Consequências da definição
TRIGONOMETRIA	Cap. 21 - Equações Trigonométricas em seno e cosseno Equações do tipo $\sin \alpha = \sin \beta$ Equações do tipo $\cos \alpha = \cos \beta$	Cap. 18 - Funções trigonométricas (Funções secante e cossecante) Considerações gerais sobre a função secante Considerações gerais sobre a função cossecante
	Cap. 22 - Outras equações trigonométricas Equações do tipo $\operatorname{tg} \alpha = \operatorname{tg} \beta$	Cap. 19 - Funções trigonométricas inversas Função arco seno Função arco cosseno Função arco tangente
	Cap. 23 - Inequações trigonométricas em seno e cosseno Método gráfico para resolução de inequações	Cap. 20 - Identidades trigonométricas Aspectos Importantes para as demonstrações de identidades



CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS – 3º BIMESTRE - 2018
ENSINO MÉDIO – 2ª SÉRIE

MSIM – MOMENTO DE SIMULADO

21/10/2018 – 1º DIA

Linguagens, LEM e Humanas – CAPÍTULOS 18,19 e 20.

28/10/2018 – 2º DIA

Natureza e Matemática – CAPÍTULOS 18,19 e 20.

DISCIPLINA	CAPÍTULOS E TÓPICOS	
	MPE (MOMENTO PRIVILEGIADO DE ESTUDO)	MSIM (MOMENTO DO SIMULADO)
GRAMÁTICA	Cap. 20 - A pontuação no período composto	Cap. 18 - Funções sintáticas do pronome relativo O pronome relativo “que” O pronome relativo “quem” O pronome relativo “o qual” (e variações) O pronome relativo onde O pronome relativo “cujo” (e variações) O pronome relativo “quanto” O pronome relativo “como”
	Cap. 21 - Operadores argumentativos	Cap. 19 - Orações adverbiais Características gerais das orações adverbiais Classificação das orações subordinadas adverbiais Orações adverbiais reduzidas
		Cap. 20 - A pontuação no período composto
REDAÇÃO	Cap. 22 - Descrição aplicada à argumentação	
LITERATURA	Cap. 21 - Poesia Marginal e contemporânea	Cap. 18 - Geração de 45 Prosa: Guimarães Rosa
	Cap. 22 - Prosa contemporânea no Brasil	Cap. 19 - Geração de 45. Poesia: João Cabral de Melo Neto e Mário Quintana
	Cap. 23 - Literatura portuguesa contemporânea José Saramago e Lobo Antunes	Cap. 20 - Tendências contemporâneas na Literatura Concretismo e Neovanguardas
INT. TEXTUAL	Cap. 19 - Semântica dos tempos verbais Valores semânticos do presente Valores semânticos do passado Valores semânticos do futuro	Cap. 18 - Semântica da pontuação Vírgula Reticências Aspas
	Cap. 20 - Ambiguidade Duplo sentido Ambiguidade como recurso literário	Cap. 19 - Semântica dos tempos verbais Valores semânticos do presente Valores semânticos do passado Valores semânticos do futuro
ARTE	Cap. 22 - Música popular brasileira	Cap. 18 - Arte e ativismo
	Cap. 23 - Ritmos regionais e festas populares.	Cap. 19 - Arte e tecnologia
	Cap. 24 - Tradições, músicas e ritmos	
LÍNGUA INGLESA	Cap. 20 - Life Sciences Passive Voice Cap. 21 - Changes Passive Voice	Leitura e Compreensão textual

LÍNGUA ESPANHOLA	Cap. 20 - Uso de los porqués	Comprensión textual
	Cap. 21 - Divergencias Léxicas Los Animales	
	Cap. 22 - Muy / Mucho	
HISTÓRIA	Cap. 19 - Ditadura Civil-Militar	Cap. 18 - Guerra Fria
	Cap. 21 - Brasil – Governos Atuais	Cap. 19 - Ditadura Civil-Militar
		Cap. 20 - Descolonização asiática e africana; revoluções na América Latina
GEOGRAFIA	Cap.21 - Dinâmica Populacional do Brasil	Cap. 18 - Recursos Minerais do Brasil
	Cap. 22 - Estrutura Populacional do Brasil	Cap. 19 - Fontes de Energia do Brasil
	Cap. 23 - Migrações no Brasil	Cap. 20 - Transportes no Brasil- características gerais
FILOSOFIA	Cap. 20 - Alternativas Sociais	Cap. 18 - Propagandas Ideológicas do Estado
	Cap. 21 - Redes Sociais	Cap. 19 - A ideologia do Estado brasileiro.
		Cap. 20 - Alternativas Sociais
SOCIOLOGIA	Cap. 20 - Democracia representativa e democracia participativa Complementariedade entre democracia representativa e democracia participativa A democracia e o bom governo Democracia, direitos humanos e paz mundial	Cap. 18 - Origens e fundamentos teóricos da democracia- Cristianismo e Democracia A tirania democrática e a sociedade aberta
	Cap. 21 - Direitos civis, políticos e sociais Os direitos fundamentais e os direitos sociais O Direito Natural e a Doutrina dos Direitos Humanos	Cap. 19 - O socialismo moderno Marxistas e Anarquistas A Primeira Internacional Utopia, Distopia e o futuro do Socialismo
	Cap. 22 - Formas de participação política Autoritarismo, fanatismo e totalitarismo Vida política democrática Insurgência nas sociedades democráticas	Cap. 20 - Democracia representativa e democracia participativa Complementariedade entre democracia representativa e democracia participativa A democracia e o bom governo Democracia, direitos humanos e paz mundial
BIOLOGIA I (AMANDA)	Cap. 20 - Noções de filogenética Conceito de filogenia Princípio de classificação filogenético ou princípio cladístico	Cap. 18 - Tipos de seleção natural Seleção natural Tipos de seleção natural
	Cap. 21 - Processo de especiação Definição de especiação Conceito biológico de espécie Conceito filogenético de espécie Como surgem novas espécies Isolamento reprodutivo	Cap. 19 - Bases genéticas da evolução Teorema de Hardy-Weinberg Demonstração do modelo de Hardy-Weinberg Teorema de Hardy-Weinberg para polialelia
		Cap. 20 - Noções de filogenética Conceito de filogenia Princípio de classificação filogenético ou princípio cladístico

BIOLOGIA II (JULIANA)	Cap. 20 - Ecossistemas aquáticos Ambientes aquáticos Ameaças aos recursos hídricos	Cap. 18 - Relações ecológicas
QUÍMICA I (BRUNA)	Cap. 20 – Reações de substituição Alcanos Haletos orgânicos	Cap. 19 - Reações de adição Adição em alcanos Adição em alcinos Adição em alcadienos Adição em aldeídos e cetonas
	Cap. 21 – Substituição em aromáticos Reações de substituição em aromáticos Dirigência em aromáticos benzênicos Posições orto, meta e para	Cap. 20 - Reações de substituição Alcanos Haletos orgânicos
QUÍMICA II (KATYUSCA)	Cap. 20 - Eletroquímica I Potenciais de redução Pares Eletroquímicos Corrosão Eletroquímica	Cap. 18 - Hidrólise salina e solução tampão Hidrólise de sais Formação e classificação dos sais Solução Tampão Tampões ácidos e básicos Cálculos das soluções tampões Tabela de indicadores
	Cap. 21 - Eletroquímica II-Pilhas - células galvânicas. Pilha de Daniell Diferença de potencial d.d.p e força eletromotriz f.e.m Diferença de potencial e energia livre Diferença de potencial e constante Kc	Cap. 19 - Produto de solubilidade K _{ps} Coeficiente de solubilidade e produto de solubilidade Previsão de ocorrência ou não formação de precipitado*
		Cap. 20 - Eletroquímica I Potenciais de redução Pares Eletroquímicos Corrosão Eletroquímica
FÍSICA I (HERIVERTON)	Cap. 20 - Acústica – Efeitos Sonoros Reflexão do som Ressonância	Cap. 18 - Interferência de ondas Difração de ondas Princípio da Superposição e interferência Ondas estacionárias
	Cap. 22 - Acústica – Tubos Sonoros Tubos fechados x Tubos abertos	Cap. 19 - Acústica Qualidades fisiológicas do som
	Cap. 23 - Acústica – Efeito Doppler Efeito Doppler	Cap. 20 - Acústica - Efeitos Sonoros (Reflexão do som) Ressonância
FÍSICA II (SÉRGIO)	Cap. 20 – LIVRO 6 F2 - Campo magnético	Cap. 18 e 19 - LIVRO 5 F2 - Capacitores em circuitos F2 - Circuitos especiais

	<p>Cap. 21 - LIVRO 6 F2 - Campo magnético das correntes elétricas</p> <p>Cap. 22 - LIVRO 6 F2 - Linhas de campo magnético</p>	<p>Cap. 20 - LIVRO 6 F2 - Campo magnético</p>
ÁLGEBRA	<p>Cap. 21 - Probabilidade III Distribuição binomial</p>	<p>Cap. 18 - Binômio de Newton Número binomial Triângulo de Pascal Teorema do binômio de Newton</p>
	<p>Cap. 22 - Estatística I População Amostra Variável Distribuição de frequência Gráficos</p>	<p>Cap.19 - Probabilidade I Probabilidade de ocorrer um evento Propriedades das probabilidades Adição de probabilidades</p>
	<p>Cap. 23 - Estatística II Média aritmética Mediana Moda</p>	<p>Cap. 20 - Probabilidade II Probabilidade Condicional Multiplicação de probabilidades</p>
GEOMETRIA	<p>Cap. 21 - Distância entre ponto e reta Equações das bissetrizes de duas retas Distância entre duas retas</p>	<p>Cap. 18 - Divisão de segmentos Ponto médio de um segmento Coordenadas do baricentro de um triângulo</p>
	<p>Cap. 22 - Equações da circunferência Circunferência Equação da circunferência Posições relativas entre ponto e circunferência Posições relativas entre reta e circunferência</p>	<p>Cap. 19 - Equação da reta Condição para o alinhamento de três pontos Coeficiente angular de uma reta Equação fundamental da reta Equação reduzida da reta Equação geral da reta que passa por dois pontos Equação segmentária da reta Equação paramétrica da reta</p>
	<p>Cap. 23 - Posições relativas de duas retas Posições relativas de duas retas coplanares. Retas paralelas) Retas concorrentes Retas perpendiculares</p>	<p>Cap. 20 - Trabalhando com o coeficiente angular da reta Ângulo entre retas</p>