

3ª SÉRIE ENSINO MÉDIO - LISTA DE CONTEÚDOS PARA EXAME FINAL 2024

Turmas 231, 232, 233 e 234

FORMAÇÃO GERAL BÁSICA

<p>Língua Portuguesa Prof. André Marchi Pereira</p>	<p>Leitura e interpretação textual; Orações Coordenadas; Orações Subordinadas Substantivas; Orações Subordinadas Adjetivas; Orações Subordinadas Adverbiais; Concordância verbal; Concordância nominal; Pontuação; Regência verbal; Regência nominal; Crase; Pré-modernismo; Semana de Arte Moderna; Vanguardas europeias; Modernismo português: A poesia de Fernando Pessoa e seus heterônimos; Primeira Geração Modernista no Brasil (Geração de 1922); Segunda Geração Modernista no Brasil (Geração de 1930); Terceira Geração Modernista no Brasil (Geração de 1945).</p>
<p>Língua Inglesa Prof. André Santos</p>	<p>Units 6, 7, 8 (Student's Book + Workbook + Extra Activities + Regras Gramaticais no caderno e classroom) Countable and Uncountable nouns So, such (a/an), too, enough Articles (a, an, the, no article) Verbs and expressions followed by to - infinitive or -ing form Reported Speech Relative clauses (pronouns, defining and non-defining clauses) Comprehension Text</p>
<p>Ed. Física Prof. Alessandro</p>	<p>Teste de capacidades físicas</p>
<p>Matemática Prof. Elson e Luciano</p>	<p>Princípio fundamental da contagem (PFC); Fatorial; Permutação simples; Permutação com repetição; Permutação circular; Arranjo simples; Combinação simples; Noções de probabilidade; Probabilidade de união de dois eventos; Probabilidade de dois eventos sucessivos; Probabilidade condicional; Combinação com repetição; Interpretação de Gráficos; Tabelas (Distribuição de Frequência); Medidas de tendência central (média, moda e mediana); Medidas de dispersão (amplitude, variância e desvio padrão); Médias (aritmética, ponderada, geométrica e harmônica).</p>

<p>Física Prof. Rafael Frank</p>	<p>Eletrostática (carga elétrica, eletrização, força elétrica, campo elétrico, energia potencial elétrica e potencial elétrico) Eletrodinâmica (corrente elétrica, resistores, potência dissipada no resistor, associação de resistores, curto circuito e geradores) Eletromagnetismo (ímãs, campo magnético, campo magnético num fio, espira e bobina)</p>
<p>Química Prof. Débora</p>	<p>Reações de oxirredução: cálculos de NOX, identificação do fluxo de elétrons e agentes de oxidação e redução; Pilhas: cálculo da ddp (ΔE), identificação dos pólos da pilha, semirreações, equação da reação global da pilha, fluxo dos elétrons e espontaneidade da reação. Termoquímica: reações exotérmicas e endotérmicas; cálculo de entalpia; tipos de reações. Química Orgânica: Classificação dos carbonos; Hibridização e geometria dos carbonos; Classificação das cadeias carbônicas. Radicais orgânicos. Funções Orgânicas: Hidrocarbonetos de cadeia normal e ramificada: nomenclatura e fórmulas estruturais. Funções Orgânicas: Álcool, Fenol, Enol, Aldeídos, Cetonas, Ácidos Carboxílicos, Éter, Ésteres, Aminas, Amidas, Haletos, Nitrilas e Nitrocompostos. Energia e Combustíveis. Reações orgânicas: Reação de esterificação e Hidrólise. Isomeria Plana e Espacial.</p>
<p>Biologia Prof. Igor</p>	<p>Conceitos e Níveis de Organização da Ecologia; Relações Ecológicas; Cadeia, Teia Alimentar e Pirâmides Ecológicas; Fluxo de Energia, Biomassa e Magnificação Trófica; Sucessão Ecológica; Ciclos Biogeoquímicos; 1ª e 2ª Lei de Mendel; Ausência de Dominância, Genes Letais e Polialelia; Probabilidade Genética; Heredogramas; Sistema ABO e Fator Rh; Herança Sexual (Ligada ao Sexo, Restrita ao Sexo e Influenciada pelo Sexo); Teorias Evolucionistas.</p>
<p>Geografia Prof. Marcelo</p>	<p>EUA X URSS (Geopolítica e Conflitos da Guerra Fria); Dinâmica dos Mercados; Conflitos Europeus e Asiáticos; Oriente Médio ; América Latina e África; Regiões do Brasil.</p>
<p>História Prof. Ricardo</p>	<p>Imperialismo Primeira Guerra Mundial Revolução Russa Crise de 1929 Nazifascismo Segunda Guerra Mundial Era Vargas Período Liberal-Democrático Brasileiro Ditadura Civil-Militar</p>
<p>Sociologia Rafael Barros</p>	<p>As relações de trabalho ao longo da História; Karl Marx e a crítica às relações de trabalho capitalistas; O trabalho nas sociedades contemporâneas: reestruturação produtiva, terceirização, desemprego, informalidade, uberização e empreendedorismo; A estratificação e a mobilidade social; As classes sociais; As concepções de classe elaboradas por Karl Marx, Max Weber e Pierre Bourdieu;</p>

	<p>“Modernidade líquida” de Zygmunt Bauman a partir das transformações do mundo do trabalho;</p> <p>Democracia e Cidadania.;</p> <p>Desenvolvimento histórico do conceito de cidadania;</p> <p>Tipos de democracia: direta, semidireta e representativa;</p> <p>A separação dos três poderes em Montesquieu e suas aplicações no Brasil contemporâneo;</p> <p>Ideologias políticas contemporâneas: liberalismo, estado de bem-estar social, social-democracia, neoliberalismo, nacionalismo.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PERCURSO COMUM	
Language and Communication Prof. André Santos	Escolher uma das universidades estrangeiras (Cambridge, Oxford, Harvard ou Yale) e criar um “University Visit Report” com: data da pesquisa “visita virtual”, endereço físico, cursos oferecidos, apresentação da universidade, facilidades oferecidas, principais observações e imagens ilustrativas).
Matemática Aplicada Prof. Elson	Conceitos introdutórios de Lógica de Programação Lógica matemática - conjunção, disjunção, condicional e bicondicional. Aplicação de técnicas de integração em áreas entre curvas
Escrita e Argumentação Prof. Andréia Vach	Tipo Textual: dissertativo-argumentativo – estrutura, linguagem, tema ou assunto, tese; estratégias argumentativas, impessoalidade, repertório; Coesão (recursos coesivos) - Referencial e Sequencial; Aspectos relacionados às 5 competências do ENEM; Modalidade escrita formal da língua portuguesa.
Bioética e Sustentabilidade Prof. Marcos	Conceitos de bioética - onde a bioética se aplica - médica, indústria e nas relações. Texto de apoio sobre bioética - Construção de um mapa mental.
Projeto de Vida e Fé Prof. Airton e Rafael Barros	Entender o que é propósito e autonomia; Relacionar diferentes aspectos da vida para saúde e crescimento emocional e espiritual.

PERCURSO ESPECÍFICO CIÊNCIAS HUMANAS E LINGUAGENS	
Cultura Digital e Ética Prof. Rafael Barros	Compreender o impacto das fake news em diferentes esferas da vida social; Analisar padrões de comportamento e comunicação associados à cultura digital.
Cinema e expressões culturais Prof. Bráulio	Elementos da Narrativa Adaptação de literatura para cinema. As guerras no produto audiovisual.
Economia, sociedade e cidadania Prof. Ricardo	O que é cultura? Identidade cultural e massificação Economia, consumo e ambiente Mobilização social e as causas ambientais
Prepara Linguagens Prof. Joice	Interpretação textual; Gêneros textuais; Orações coordenadas e subordinadas; Regência; Crase.
Prepara Geografia Prof. Marcelo	Geopolítica e globalização; Geopolítica II - Europa; Desafios globais da Atualidade I - geopolítica internacional e questões ambientais; Geopolítica III - América do Sul; Geopolítica IX - Ásia Ocidental; Geopolítica XI - Extremo Oriente.

Prepara História Prof. Ricardo	A crise no Império A Primeira República Imperialismo Primeira Guerra Mundial Revolução Russa Período Entreguerras (Crise de 1929 e Nazifascismo) Era Vargas Segunda Guerra Mundial Período Liberal-democrático (Quarta República) Ditadura Civil-Militar
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PERCURSO ESPECÍFICO MATEMÁTICA E CIÊNCIAS DA NATUREZA	
Estatística e Probabilidade Prof. Elson e Fábio	Conceitos relacionados às Leis de Trânsito; Tipos de itens de segurança de automóveis que auxiliam na diminuição de acidentes Cálculos de estatística e probabilidade envolvendo acidentes de trânsito.
Física na Atualidade Prof. Karim	Iniciação à Metodologia Científica e Inovação Assunto, Tema e Problema de pesquisa Embasamento conceitual/teórico Cronograma e orçamento de execução Design de protótipo Desenvolvimento e montagem do protótipo
Saúde Individual e coletiva Prof. Camila	Conceitos de drogas lícitas e ilícitas. 2. Funções orgânicas contidas nas drogas lícitas e ilícitas. 3. Diferença entre substâncias naturais e substâncias sintéticas. 4. Diferenciar alimentos in natura, processados e ultraprocessados. 5. Funções orgânicas nas estrutura molecular dos carboidratos, lipídios e aminoácidos. 6. Química e higiene para promoção da saúde. 7. Inovações tecnológicas para promoção da saúde.
Prepara Matemática Prof. Fabio	Interpretação de Gráficos Média Aritmética Simples, Ponderada, Harmônica e Geométrica. Moda Mediana Análise Combinatória - Combinação Simples Probabilidade
Prepara Química Prof. Marcos	Termoquímica; Entalpia de formação e combustão; Lei de Hess; Classificação das cadeias carbônicas; Hidrocarbonetos (alcanos, alcenos, alcinos e aromáticos); Funções oxigenadas (álcool, fenol, enol e ácidos carboxílicos); Funções oxigenadas (éter, éster, cetona e aldeídos); Funções nitrogenadas (aminas e amidas); Nomenclatura IUPAC dos compostos orgânicos.
Prepara Biologia Igor	Conceitos e Níveis de Organização da Ecologia; Relações Ecológicas; Cadeia, Teia Alimentar e Pirâmides Ecológicas; Fluxo de Energia, Biomassa e Magnificação Trófica; Sucessão Ecológica; Ciclos Biogeoquímicos; 1ª e 2ª Lei de Mendel; Ausência de Dominância, Genes Letais e Polialelia; Probabilidade Genética; Heredogramas; Sistema ABO e Fator Rh; Herança Sexual (Ligada ao Sexo, Restrita ao Sexo e Influenciada pelo Sexo); Teorias Evolucionistas.