



ESTADO DE RORAIMA
POLÍCIA MILITAR DE RORAIMA
COLEGIO MILITAR ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO
"CEL PM DERLY LUIZ VIEIRA BORGES"
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"



EMENTA DE RECUPERAÇÃO FINAL - 2025 - ENS. MÉDIO - 3ª SÉRIE

DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
BIOLOGIA	17 A 19 DE DEZEMBRO	Unidade 1: Genética <ul style="list-style-type: none">• Genética: conceitos básicos• Introdução à Genética: primeira Lei de Mendel• Conceito de genótipo e fenótipo• Variações no padrão de herança• Genética: transmissão das características hereditárias.• Como características hereditárias são transmitidas às gerações seguintes.• A 1ª e a 2ª Lei de Mendel• Noções de probabilidade• Situações de probabilidade envolvendo a transmissão de características hereditárias aplicando os conceitos de genética.• Heredogramas Unidade 2: Evolução <ul style="list-style-type: none">• Introdução ao estudo da Evolução;• As ideias evolucionistas de Lamarck;• As ideias evolucionistas de Darwin;• Teoria de Charles Darwin• Teoria de Lamarck• Evidências da evolução• Eras Geológicas Unidade 3: Ecologia <ul style="list-style-type: none">• Introdução à Ecologia e ciclos biogeoquímicos;• Relações entre os seres vivos: cadeia alimentar;• Outras relações entre os seres vivos: Relações ecológicas.• Ciclos Biogeoquímicos: nitrogênio, água, oxigênio, fósforo e carbono.• Problemas ambientais e biodiversidade.• Hierarquia de níveis de divisão• Teia alimentar• Níveis tróficos• População, Comunidade, Ecossistema, Nicho e Habitat• Decompositores• Pirâmides tróficas• Comunidade e ecossistema: conceito e estrutura• O aquecimento global	100pts
		TOTAL	
DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
FILOSOFIA	17 A 19 DE DEZEMBRO	CONTEÚDO 1 - A Construção da Democracia (Capítulo 17) Conceito de política.	100pts
		CONTEÚDO 2 - Declaração Universal dos Direitos Humanos (Capítulo 18.) CONTEÚDO 3 - Da Construção do Estado Moderno e do Liberalismo. CONTEÚDO 4 - Teorias Socialistas (Capítulo 21)	
TOTAL			100

DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
GEOGRAFIA	17 A 19 DE DEZEMBRO	<ul style="list-style-type: none"> Guerra fria; O processo de expansão da globalização; A globalização segundo Milton Santos; Organismos Internacionais e seus objetivos; Geoeconomia Mundial; Blocos Econômicos; Mobilidade populacional; Geografia das religiões; Geopolítica do Terrorismo; Conferências Ambientais. 	100pts
		TOTAL	100
DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
HISTÓRIA	17 A 19 DE DEZEMBRO	<ul style="list-style-type: none"> Primeira república brasileira Imperialismo e expansão A primeira guerra mundial A era Vargas A segunda guerra mundial Governos brasileiros de 1945 até 1964 Ditadura civil militar brasileira Guerra fria 	100pts
		TOTAL	100
DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
QUÍMICA	17 A 19 DE DEZEMBRO	<p>1- INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA QUÍMICA ORGÂNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> Breve histórico da Química Orgânica: Obtenção de compostos orgânicos, conceito da Química Orgânica, teoria da força vital. A síntese de Wöhler. Os processos de síntese e de análise. Características do Carbono: a tetravalência do carbono, análise das ligações do carbono, a ligação do carbono com outros átomos. A capacidade do carbono para formar cadeias carbônicas e a classificação do carbono na cadeia carbônica. A ligação sigma $[\sigma]$ e a ligação pi $[\pi]$ do carbono, a geometria e hibridização do carbono, a representação e classificação das cadeias carbônicas. <p>2- FUNÇÕES ORGÂNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> A função hidrocarboneto: Estrutura, Propriedades e nomenclatura IUPAC dos hidrocarbonetos de cadeia alifática aberta, cíclica e ramificada e de cadeias aromáticas. Funções Halogenadas: Estrutura, Propriedades e nomenclatura IUPAC. Funções Oxigenadas: Propriedades gerais e aplicação. Estrutura e nomenclatura IUPAC das funções: Álcool, cetona, aldeído, fenol, éter, ácido carboxílico e éster. Funções Nitrogenadas: Propriedades gerais e aplicação. Estrutura e nomenclatura IUPAC das funções: amina, amida e nitrocompostos. <p>3- ISOMERIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Isomeria Plana: Isômeros planos de posição, de cadeia, de função e tautomeria. Estereoisomeria: Isomeria geométrica ou cis-trans, nomenclatura E/Z e isomeria óptica. <p>4- REAÇÕES ORGÂNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Reação de substituição em hidrocarbonetos. (halogenação, sulfonação, nitração e alquilação em alcanos e hidrocarbonetos aromáticos). Reações de adição: Adições à ligação dupla e a ligação tripla de hidrocarbonetos: hidrogenação, halogenação, hidrohalogenação e adição de água. A regra de Markovnikov. Reação de eliminação: Eliminação de átomos ou grupos vizinhos. Desidrogenação, eliminação de halogênios (de halogenação) e a desidro-halogenação. Desidratação de álcoois e de ácidos. 	100pts

MATEMÁTICA

TOTAL			100
DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
	17 A 19 DE DEZEMBRO	Geometria Analítica (Estudo do Ponto): <ul style="list-style-type: none"> • Distância entre dois pontos; • Ponto médio de um segmento de reta; • Condição de alinhamento de três pontos; • Baricentro de um triângulo; • Área de um triângulo; Estatística: <ul style="list-style-type: none"> • Variáveis Estatísticas, População e amostra estatística, Tabelas e gráficos. • Medidas de tendência central (Média, Mediana, Moda) • Distribuição de Frequência Números Complexos: <ul style="list-style-type: none"> • Conjunto dos números complexos: forma algébrica; Conjugado de um número complexo; • Operações com números complexos; Representação geométrica de um número complexo; Módulo de um número complexo; Argumento de um número complexo; • A forma trigonométrica de um número complexo; Operações na forma trigonométrica de um número complexo Teorema de de Moivre; Polinômios: <ul style="list-style-type: none"> • Valor numérico de um polinômio; Igualdade de polinômios; Raiz de um polinômio; Operações com polinômios; Equações polinomiais (ou algébricas). • Teorema Fundamental da Álgebra; Decomposição de Fatores de 1º Grau; Relações de Girard; Multiplicidade de uma raiz; Raízes Complexas 	100pts
		TOTAL	100

SOCIOLOGIA

DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
	17 A 19 DE DEZEMBRO	MOVIMENTOS SOCIAIS <ul style="list-style-type: none"> • Movimentos Sociais na pauta das Ciências Sociais; • Movimentos Sociais, classes e pobreza; • Características dos movimentos sociais; • A história dos movimentos sociais; • Movimentos sociais na América Latina; • Movimentos sociais no Brasil; • Movimentos sociais na era da globalização. EDUCAÇÃO, ESCOLA E TRANSFORMAÇÃO SOCIAL <ul style="list-style-type: none"> • Educação, escola e sociedade; • A escola como espaço de socialização; • As Ciências Sociais e a Educação – (Émile Durkheim, Karl Mannheim e Jürgen Habermas); • Sistemas escolares e reprodução social – Pierre Bourdieu. • Concepção da educação no Brasil – (Anísio Teixeira, Lourenço Filho e Fernando de Azevedo, Manifesto dos Pioneiros) • Desafios do ensino no Brasil. O AMBIENTE COMO QUESTÃO GLOBAL <ul style="list-style-type: none"> • A relação ser humano-natureza; • Sociedade de risco – Ulrich Beck • O processo de racionalização -Jürgen Habermas • O ecossistema e mudanças globais. • A consciência ecológica. • Os dois lados da inovação. 	100pts

		<ul style="list-style-type: none"> Desenvolvimento capitalista e o meio ambiente. <p style="text-align: center;">JUVENTUDE</p> <ul style="list-style-type: none"> As juventudes – Estudo da Antropologia: ritos de passagem. Juventude: um tempo de preparação e responsabilidades; Sociologia e juventude por Mannheim; O jovem no Brasil; Os desafios dos jovens na atualidade; Jovens e identidade nos grupos sociais; Juventude e sociedade. 	
		TOTAL	100
DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
FÍSICA	17 A 19 DE DEZEMBRO	<p>CONTEÚDO 1 – ELETROSTÁTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> Carga Elétrica; Força Elétrica; <p>CONTEÚDO 2 – ELETRODINÂMICA</p> <ul style="list-style-type: none"> Corrente Elétrica; Circuitos Elétricos; Resistores Elétricos e associação; Geradores Elétricos e associação; Receptores Elétricos; <p>CONTEÚDO 3 – MAGNETISMO</p> <ul style="list-style-type: none"> Fundamentos do magnetismo; Campo magnético; Força magnética; <p>MATERIAL COMPLEMENTAR: BONJORNO, J. Eletromagnetismo – Física Moderna. Ensino Médio, Vol. 3, 3ª Edição, FTD, SP - 2016.</p> <p>CALÇADA, C. Universo da Física 3. Coleção. Ed. Atual. Vol. 3, 2ª Edição, SP – 2011.</p>	100pts
		TOTAL	100
DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
LÍNGUA PORTUGUESA	17 A 19 DE DEZEMBRO	<p>CONTEÚDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Concordância Nominal; Concordância Verbal; Regência Verbal; Regência Nominal; Crase; Pré-modernismo;Modernismo; Interpretação textual. 	
		TOTAL	100pts
DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
LÍNGUA INGLESA	17 A 19 DE DEZEMBRO	<ul style="list-style-type: none"> Text Reading and Comprehension; Have and Have Got; Be Used to; Present Tenses for the Future; Be Going to; Will and Shall; Will and Be Going to; Future Continuous and Future Perfect. 	100pts
		TOTAL	100pts

- ✓ As datas e conteúdos poderão ser alterados a critério da administração. Se isso ocorrer, os estudantes serão informados em sala e/ou pelo site www.colegiopmrr.com.br e pelo facebook do CME-PMRR.
- ✓ Os trabalhos apresentarão datas específicas de entrega. Caso o aluno não entregue e/ou apresente na data marcada, terá uma última oportunidade de realizar um OUTRO trabalho caso o mesmo esteja justificado perante requerimento ao colégio. E terá data remarcada para entrega do novo trabalho a ser avaliado. Após o prazo de 48h sem apresentação do requerimento o trabalho não poderá ser recebido e nem validado e o professor atribuirá nota zero.
- ✓ Para substituição das notas perdidas em provas e/ou testes haverá 2ª chamada, que deverá ser solicitada na coordenação pedagógica em até 48 horas após encerrado o impedimento do aluno comparecer ao colégio.
- ✓ **AVALIAÇÃO FORMATIVA:** O estudante será avaliado ao longo do bimestre relativo ao comprometimento, à participação, à realização de tarefas em casa e em sala, lista de exercícios, materiais didáticos utilizados e comportamento durante as aulas.