



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 PARA O 4º BIMESTRE 2025 - ENS. MÉDIO – 2ª SÉRIE

DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
BIOLOGIA	4º BIM	<b>VALORES E ATITUDES:</b> Desenvolvimento de atividades e exercícios individuais, sendo elas teóricas e práticas; participação em debate nas aulas de Biologia; comprometimento com os estudos da disciplina e frequência; cumprimento dos prazos para entrega das atividades propostas; comportamento e cordialidade durante as aulas com os colegas e professor; disciplina e postura ética; Acesso a plataforma Google Sala de Aula.	20pts
		<b>ATIVIDADES - TRABALHO INDIVIDUAL:</b> Zoologia dos animais vertebrados.	10pts
	30 e 31/10/25	<b>TRABALHO DE DIAGNÓSTICO MULTIDISCIPLINAS (TDM):</b> <b>UNIDADE 3 e 4:</b> Zoologia dos animais vertebrados.	20pts
	01/12/25 a 05/12/25	<b>AVALIAÇÃO BIMESTRAL:</b> <b>UNIDADE 3 e 4:</b> Fisiologia Humana: os sistemas do corpo humano.	50pts
	TOTAL		100
DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
EDUCAÇÃO FÍSICA	4º BIM	<b>VALORES E ATITUDES:</b> Pontualidade, assiduidade e participação na construção de seu conhecimento.	20pts
		<b>ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:</b> EXECUÇÃO E PRÁTICA DAS VALÊNCIAS FÍSICAS	30pts
		<b>AVALIAÇÃO DA ETAPA:</b> Avaliação de modo contínuo na execução do esporte coletivo.	50pts
	TOTAL		100
DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
LÍNGUA ESPANHOLA	4º BIM	<b>VALORES E ATITUDES:</b> Exercícios individuais no caderno, participação em debate nas aulas, assiduidade, responsabilidade, pontualidade na entrega das tarefas e comportamento.	20pts
		<b>ATIVIDADES - TRABALHO INDIVIDUAL:</b> Trabalho em duplas ou trios com músicas hispano-americanas. Análise de canções e biografia. Exercícios de fixação do conteúdo gramatical com questões objetivas e subjetivas. Interpretação e Compreensão de texto. Exposição oral ou escrita do que foi compreendido. Análise de questões de vestibulares da UFRR e de outras instituições do Brasil que cobrem a língua espanhola em seus exames de admissão.	10pts
	30 e 31/10/25	<b>TRABALHO DE DIAGNÓSTICO MULTIDISCIPLINAS (TDM):</b>	20pts

		<ul style="list-style-type: none"><li>Interpretación y comprensión de texto.</li><li>Gramática: <i>El artículo neutro “lo”</i>; Verbos impersonales; Preposiciones; Acentuación de las palabras agudas y graves.</li><li>Vocabulario: <i>Los establecimientos comerciales</i>.</li></ul>	
	01/12/25 a 05/12/25	<b>AVALIAÇÃO BIMESTRAL: PROVA SEM CONSULTA</b> A avaliação de conclusão será com questões objetivas e subjetivas, referentes ao estudo da gramática da língua espanhola, vocabulário e compreensão de texto de diversos gêneros. <ul style="list-style-type: none"><li>Interpretación y Comprensión de texto.</li><li>Gramática: <i>El artículo neutro “lo”</i>; <i>Condicional simple – regulares e irregulares</i>; <i>Los heterotónicos</i>; <i>acentuación gráfica</i>.</li></ul> Vocabulario: <i>Los medios de transporte</i> .	50pts
	TOTAL		100
DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
	TOTAL		100
DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
GEOGRAFIA	4º BIM	<b>VALORES E ATITUDES:</b> Resolução de exercícios, participação em debate nas aulas de Geografia, assiduidade, pontualidade e responsabilidade nas aulas e nas entregas das atividades.	20pts
		<b>ATIVIDADES - TRABALHO INDIVIDUAL:</b> Seminário sobre as conferências ambientais.	
	30 e 31/10/25	<b>TRABALHO DE DIAGNÓSTICO MULTIDISCIPLINAS (TDM):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Regionalização do Brasil;</li><li>Demografia.</li></ul>	30pts
	01/12/25 a 05/12/25	<b>AVALIAÇÃO BIMESTRAL:</b> Avaliação SEM CONSULTA, sendo objetiva e discursiva com 10 questões sobre os conteúdos abaixo relacionados: <ul style="list-style-type: none"><li>Regionalização do Brasil;</li><li>Demografia;</li><li>Estrutura Ocupacional;</li><li>Índice de desenvolvimento humano;</li><li>Teorias demográficas.</li></ul>	50pts
	TOTAL		100
DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
HISTÓRIA	4º BIM	<b>VALORES E ATITUDES:</b> Respeito na relação com o professor e os colegas, exercícios individuais e em grupo, organização do caderno, participação em dinâmicas e leituras, debate nas aulas de História, assiduidade, responsabilidade, pontualidade na entrega das tarefas, etc.	20pts
		<b>ATIVIDADES - TRABALHO INDIVIDUAL:</b>	10pts

		Trabalho de pesquisa sobre As Revoltas do Período Regencial (Cabanagem, Revolução Farroupilha, Sabinada, Revolta dos Malês e Balaiada);	
	<b>30 e 31/10/25</b>	<b>TRABALHO DE DIAGNÓSTICO MULTIDISCIPLINAS (TDM):</b> O TDM será realizado a partir das reflexões em torno do:  Processo de Independência do Brasil: Enfraquecimento do sistema colonial; Transferência da Corte para a América Portuguesa; Elevação da colônia à condição de Reino Unido de Portugal e Algarves; A Revolução Pernambucana (1817) e A Revolução Liberal do Porto (1820).	<b>20pts</b>
	<b>01/12/25 a 05/12/25</b>	<b>AVALIAÇÃO BIMESTRAL: PROVA SEM CONSULTA</b> PROVA SEM CONSULTA. Assuntos abordados: Processo de Independência (diferentes aspectos); Primeiro Reinado e a formação política do Brasil pós-independência; Revoltas do período regencial; Segundo Reinado e as transformações do séc. XIX.	<b>50pts</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>100</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>DATA</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>NOTA</b>
<b>FÍSICA</b>	<b>4º BIM</b>	<b>VALORES E ATITUDES:</b> Exercícios individuais no caderno, participação em debate nas aulas de Física, assiduidade, responsabilidade, pontualidade na entrega das tarefas, comportamento em sala de aula.	<b>20pts</b>
		<b>ATIVIDADES - TRABALHO INDIVIDUAL:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Princípios da óptica geométrica;</li> <li>• Reflexão da luz e refração da luz.</li> </ul>	<b>10pts</b>
	<b>30 e 31/10/25</b>	<b>TRABALHO DE DIAGNÓSTICO MULTIDISCIPLINAS (TDM):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espelho plano e esférico;</li> <li>• Lentes delgadas.</li> </ul>	<b>20pts</b>
	<b>01/12/25 a 05/12/25</b>	<b>AVALIAÇÃO BIMESTRAL:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MHS: Pêndulo simples e sistema massa-mola;</li> <li>• Ondas e acústica.</li> </ul>	<b>50pts</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>100</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>DATA</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>NOTA</b>
<b>LÍNGUA INGLESA</b>	<b>4º BIM</b>	<b>VALORES E ATITUDES:</b> Pontualidade na entrega das atividades, assiduidade, participação e relações interpessoais (observados ao longo do bimestre).	<b>20pts</b>
		<b>Trabalho Bimestral</b> - Trabalho manuscrito de perguntas e respostas sobre um dos objetos do conhecimento do bimestre.	<b>10pts</b>
	<b>30 e 31/10/25</b>	<b>TDM (Trabalho Diagnóstico Multidisciplinar)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Past Perfect;</li> <li>• Text Comprehension.</li> </ul>	<b>20pts</b>
	<b>01/12/25 a 05/12/25</b>	<b>AVALIAÇÃO BIMESTRAL:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Past Perfect Continuous;</li> <li>• Text Comprehension.</li> </ul>	<b>50pts</b>

# MATEMÁTICA

	TOTAL		100
DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
	4º BIM	<b>VALORES E ATITUDES:</b> Exercícios individuais no caderno, participação em debate nas aulas de Matemática, assiduidade, responsabilidade, pontualidade na entrega das tarefas, etc.	20pts
		<b>ATIVIDADES - TRABALHO INDIVIDUAL:</b> Resolução de 10(dez) atividades, valendo um ponto cada.	10pts
	30 e 31/10/25	<b><u>Trabalho de Diagnóstico Multidisciplinar (TDM):</u></b> TURMA: A,B,C <b>1 – Sólidos Geométricos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geometria espacial métrica: Tronco do cone;</li> <li>Geometria espacial métrica: Pirâmides; Tronco da Pirâmide;</li> <li>Geometria espacial métrica: Esfera.</li> <li>Princípio de Cavalieri;</li> </ul> <b>2 – Análise Combinatória:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Princípio fundamental de contagem e fatorial;</li> <li>Arranjo simples; permutação simples e combinação simples;</li> </ul> Arranjo, permutação e combinação com repetição.  TURMA: D E: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Áreas e volume de CONES;</b></li> <li><b>Área e volume de Pirâmides:</b></li> <li><b>Troncos de Cones e Pirâmides</b> (Área da superfície de um tronco de pirâmide regular; Volume de um tronco de pirâmide; Área da superfície de um tronco de cone reto; Volume de um tronco de cone);</li> <li><b>Esferas:</b> (área; volume; hemisfério; fuso esférico; cunha esférica; zona esférica, calota esférica).</li> </ul>	20pts
	01/12/25 a 05/12/25	<b>TURMA A, B, C, D, E:</b> <b>AVALIAÇÕES BIMESTRAIS: PROVA SEM CONSULTA</b> <b>1 – Sólidos Geométricos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geometria espacial métrica: Tronco do cone;</li> <li>Geometria espacial métrica: Pirâmides; Tronco da Pirâmide;</li> <li>Geometria espacial métrica: Esfera.</li> <li>Princípio de Cavalieri.</li> </ul> <b>2 – Análise Combinatória:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Princípio fundamental de contagem e fatorial;</li> <li>Arranjo simples; permutação simples e combinação simples;</li> </ul> <b>3 – Números Binomiais e Triângulo de Pascal;</b> <b>4 – Binômio de Newton;</b> <b>5 – Probabilidade:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Espaço amostral;</li> <li>Probabilidade de eventos equiprováveis de um espaço amostral finito;</li> <li>Probabilidade da união de eventos;</li> </ul> Multiplicação de probabilidades.	50pts

		<b>TURMA D E:</b>  <b>CONTAGEM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Princípio de contagem: (multiplicativo e aditivo);</li> <li>Fatorial de um número natural;</li> <li>Permutações: (simples, com repetição e circular);</li> <li>Arranjos e Combinação;</li> </ul> <b>PROBABILIDADE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Experimento aleatório;</li> <li>Evento certo e evento impossível;</li> <li>Probabilidade Condicional;</li> <li>Probabilidade da união de dois eventos.</li> </ul>	
	<b>TOTAL</b>		<b>100</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>DATA</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>NOTA</b>
<b>LÍNGUA PORTUGUESA</b>	<b>4º BIM</b>	<b>VALORES E ATITUDES:</b> Exercícios individuais no caderno, participação em debate nas aulas, assiduidade, responsabilidade, pontualidade na entrega das tarefas, etc.	<b>20pts</b>
		<b>ATIVIDADES - TRABALHO INDIVIDUAL:</b> Declamação de poemas ou sonetos em vídeo. (Parnasiano ou Simbolista)	<b>10pts</b>
	<b>30 e 31/10/25</b>	<b>TRABALHO DE DIAGNÓSTICO MULTIDISCIPLINAR (TDM):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Parnasianismo Portugal e no Brasil (aspectos da literatura regional).</li> <li>Classes morfológicas invariáveis: Advérbio, Conjunção.</li> <li>Obra Literária: O Ateneu – Raul Pompéia (Já apresentado no 3º Bimestre).</li> </ul>	<b>20pts</b>
	<b>01/12/25 a 05/12/25</b>	<b>AVALIAÇÃO BIMESTRAL: (Prova sem consulta)</b> Parnasianismo Portugal e no Brasil (aspectos da literatura regional). Classes morfológicas invariáveis: Preposição e Interjeição. Obra Literária: Sonetos completos – Olavo Bilac.	<b>50pts</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>100</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>DATA</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>NOTA</b>
<b>QUÍMICA</b>	<b>4º BIM</b>	<b>VALORES E ATITUDES:</b> Exercícios individuais no caderno, participação em debate nas aulas de biologia, assiduidade, responsabilidade, pontualidade na entrega das tarefas, etc.	<b>20pts</b>
		<b>TRABALHO EM GRUPO</b> Resolução e apresentação da lista de exercícios de aprofundamento dos conteúdos abordados: 1ª lista de aprofundamento: 3,0 pontos; 2ª lista de aprofundamento: 3,0 pontos; 3ª lista de aprofundamento: 4,0 pontos	<b>30pts</b>
	<b>30 e 31/10/25</b>	<b>TRABALHO DE DIAGNÓSTICO MULTIDISCIPLINAS (TDM):</b> NOX E REAÇÕES DE OXIRREDUÇÃO:	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Regras de nox e determinação do nox de elementos químicos;</li> <li>Oxidação, redução, agente redutor e agente oxidante;</li> </ul> <b>FUNÇÕES INORGÂNICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Experimento de Arrhenius;</li> <li>Ácidos;</li> <li>Bases;</li> <li>Sais.</li> </ul> <b>EQUILÍBRIO QUÍMICO</b> Introdução ao equilíbrio químico;	
	01/12/25 a 05/12/25	<b>AVALIAÇÃO BIMESTRAL:</b> <b>EQUILÍBRIO QUÍMICO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Introdução ao equilíbrio químico;</li> <li>Cálculos de constante de equilíbrio;</li> </ul> Princípio de Lê Chatelier. <b>ELETROQUÍMICA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pilhas</li> <li>Espontaneidade de reações de eletroquímica.</li> </ul>	50pts
	<b>TOTAL</b>		100
	<b>DISCIPLINA</b>	<b>DATA</b>	<b>CONTEÚDO</b>
	<b>TOTAL</b>		
<b>DISCIPLINA</b>	<b>DATA</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>NOTA</b>
<b>FILOSOFIA</b>	4º BIM	<b>VALORES E ATITUDES:</b> Exercícios individuais no caderno, participação em debate nas aulas de filosofia, assiduidade, responsabilidade, pontualidade na entrega das tarefas, dentre outros.	20pts
		<b>Trabalho Individual:</b> A nota atribuída será distribuída a partir de avaliação individual/grupo, por meio apresentação de trabalho, ou em questões relacionadas aos temas abordadas.	10pts
	30 e 31/10/25	<b>TRABALHO DE DIAGNÓSTICO MULTIDISCIPLINAR (TDM):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>O que é Ciência</li> <li>Objetivos da Ciência</li> <li>Origens das Ciências humanas</li> <li>Caráter histórico das teorias científicas</li> <li>Método Científico</li> <li>Leis e teorias Científicas</li> <li>Transitoriedade das teorias científicas</li> <li>Ciência moderna</li> </ul>	20pts
	01/12/25 a 05/12/25	<b>AVALIAÇÃO BIMESTRAL: PROVA SEM CONSULTA</b> Tema central: Revolução Científica e Método das Ciências Naturais <ul style="list-style-type: none"> <li>O que é Ciência</li> <li>Objetivos da Ciência</li> <li>Origens das Ciências humanas</li> <li>Caráter histórico das teorias científicas</li> </ul>	50pts

# SOCIOLOGIA

SOCILOGIA		<ul style="list-style-type: none"> <li>Método Científico</li> <li>Leis e teorias Científicas</li> <li>Transitoriedade das teorias científicas</li> <li>Ciência moderna</li> <li>O nascimento das ciências humanas</li> <li>Desenvolvimento das ciências</li> <li>Revoluções científicas</li> <li>Método experimental</li> <li>Dificuldades metodológicas das Ciências humanas</li> <li>Diversidades e Métodos</li> </ul>	
	<b>TOTAL</b>		<b>100</b>
	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CONTEÚDO</b>	<b>NOTA</b>
	4º BIM	<b>VALORES E ATITUDES:</b> Participação - 5 pontos; Pontualidade - 5 pontos; Assiduidade - 5 pontos; Relações interpessoais - 5 pontos  (Disciplina, exercícios individuais, seminário, participação em debates, pontualidade na entrega de trabalhos, cordialidade no tratamento com os colegas e professor, dentre outros observados ao longo do bimestre).	<b>20pts</b>
		<b>ATIVIDADES - TRABALHO INDIVIDUAL:</b> <b>APRESENTAÇÃO - "Conexões Cidadãs: Desvendando o Estado, a Sociedade e o Poder"</b>  <b>Objetivo:</b> é aprofundar a compreensão dos alunos sobre as intrincadas relações entre Estado, Sociedade e Cidadania na contemporaneidade. Através da pesquisa e análise de temas específicos, os estudantes serão incentivados a desenvolver um olhar crítico sobre o funcionamento das instituições políticas, o exercício dos direitos e deveres, e o papel ativo do indivíduo na construção de uma sociedade mais justa e democrática.	<b>10pts</b>
	30 e 31/10/25	<b>TRABALHO DE DIAGNÓSTICO MULTIDISCIPLINAR (TDM):</b>  <b>Tema: CIDADANIA, POLÍTICA, ESTADO E SOCIEDADE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Introdução à Política</li> <li>Conceito de Cidadania</li> <li>A Evolução Histórica da Cidadania: Cidadania Antiga, Moderna e Contemporânea</li> <li>Direitos Cíveis, Políticos e Sociais</li> <li>Declaração Universal dos Direitos Humanos e sua Relevância Atual</li> </ul>	<b>20pts</b>
	01/12/25 a 05/12/25	<b>AVALIAÇÕES BIMESTRAIS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Políticas Públicas;</li> <li>Cidadania no Brasil;</li> <li>Estado e Sociedade;</li> <li>Estado e governo;</li> <li>Autoritarismo e totalitarismo: ameaças à cidadania.</li> <li></li> </ul>	<b>50pts</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>100</b>

DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
<b>PRODUÇÃO TEXTUAL</b>	<b>4º BIM</b>	<b><u>Valores e atitudes:</u></b>  Exercícios individuais no caderno, participação em debate nas aulas de Matemática, assiduidade, responsabilidade, pontualidade na entrega das tarefas, etc.	<b>20pts</b>
		<b><u>Trabalho Individual:</u></b>  Interpretação de textos Produção de Redação – ENEM; Exercícios no caderno Interpretação de textos PSS2 Produção de Relatório ICT	<b>30pts</b>
	<b>01/12/25 a 05/12/25</b>	<b><u>Trabalho bimestral:</u></b>  Interpretação de texto; Produção de dissertação	<b>50pts</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>100</b>
DISCIPLINA	DATA	CONTEÚDO	NOTA
<b>ARTES</b>	<b>4º BIM</b>	<b>VALORES E ATITUDES:</b> Exercícios individuais no caderno e no livro didático, participação nas aulas, assiduidade, responsabilidade, pontualidade na entrega das tarefas e trabalhos. -Interação, socialização, participação e cooperação nas atividades desenvolvidas em grupo.	<b>20pts</b>
		<b><u>Trabalho Bimestral:</u></b> • Trabalhos individuais ou em grupo; Produções artísticas;	<b>50pts</b>
		<b>Atividade de pesquisa</b> <b>Tema:</b> "manifestações artísticas afro-brasileiras e sua importância cultural.	
		<b><u>Avaliações – Apresentação de seminários</u></b>  <b>A Cultura Afro-brasileira nas Artes</b> • Arte Africana tradicional: máscaras, esculturas, pintura corporal • Influência africana na arte brasileira • Artes visuais afro-brasileiras contemporâneas • A estética afro-brasileira nas artes visuais • Música e dança de matriz africana (samba, maracatu, afoxé, capoeira) • Teatro negro: Abdias Nascimento e o Teatro Experimental do Negro • Artistas afro-brasileiros contemporâneos • Cultura afro como resistência, identidade e ancestralidade  <b>Pesquisa</b> (mínimo 2 fontes confiáveis) • Origem histórica • Características artísticas • Importância cultural • Influência na arte contemporânea • Preservação e resistência  <b>Produção do seminário:</b>	<b>30pts</b>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentação oral (8 a 10 minutos)</li> <li>• Slide com imagens</li> <li>• Opcional: performance (música, dança, encenação curta)</li> </ul>	
	<b>TOTAL</b>		<b>100</b>

✓ 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](http://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.