

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA
RECUPERAÇÃO FINAL
2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

ÁREA DO CONHECIMENTO	COMPONENTE CURRICULAR	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS	LÍNGUA PORTUGUESA	<p><u>LITERATURA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Romantismo ✓ Realismo. ✓ Naturalismo. ✓ Parnasianismo. <p>CAPÍTULOS: 10, 11, 13 e 14.</p> <p>FONTE DE ESTUDOS: Livro didático, caderno de literatura e apostilas.</p>
		<p><u>GRAMÁTICA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Período composto por coordenação e subordinação. ✓ Pontuação. <p>UNIDADE: 24, 25, 26, 27 e 34.</p> <p>FONTE DE ESTUDOS: Livro didático, caderno de gramática e apostilas.</p>
		<p><u>REDAÇÃO</u></p> <p>Produção de um texto Dissertativo-Argumentativo a partir de um tema proposto.</p>
	ARTE	<ul style="list-style-type: none"> • Neoclassicismo. • Realismo e Romantismo: PP.110, 343. • Impressionismo. • Neo Impressionismo. • (Van Gogh, Lautrec, Cezánne, Matisse, Paul Gauguin) • História da fotografia. • Estudo sistemático sobre as obras de Sebastião Salgado e Cartier Bresson. • Observação, leitura e análise dos objetos artísticos.

	<p style="text-align: center;">LEM - INGLÊS</p>	<p>UNIDADE: 1 a 8</p> <p>CAPÍTULO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Text comprehension ✓ vocabulary ✓ Present and past tenses ✓ Present perfect simple and continuous ✓ Modal verbs ✓ Gerund and infinitive ✓ Relative clauses ✓ Passive voice ✓ Reported speech <p>FONTE DE ESTUDOS:</p> <p>PÁGINAS: 6, 7, 12, 13, 18, 19 , 23, 29, 30, 31, 42, 43, 48, 49, 54, 55</p>
	<p style="text-align: center;">LEM - ESPANHOL</p>	<p>UNIDADE:</p> <p>CAPÍTULO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ .Interpretação de textos ✓ Las conjunciones E-Y / O-U ✓ Los falsos amigos ✓ Pretérito Imperfecto de indicativo ✓ Pretérito Perfecto Compuesto ✓ Pretérito Indefinido ✓ Los posesivos <p>FONTE DE ESTUDOS: Livro 360 , caderno e lista de exercícios</p> <p>PÁGINAS: 123 /122 / 297</p>
<p style="text-align: center;">MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS</p>	<p style="text-align: center;">MATEMÁTICA I E II</p>	<p><u>MATEMÁTICA I</u></p> <p>UNIDADE 9: MATRIZES, DETERMINANTES E SISTEMAS LINEARES</p> <p>CAPÍTULO 15: MATRIZES</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Introdução ✓ Representação genética de uma matriz ✓ Matrizes especiais ✓ Igualdade de matrizes ✓ Matriz transposta ✓ Matriz simétrica ✓ Adição e subtração de matrizes ✓ Multiplicação de matriz por um número real. ✓ Multiplicação de matrizes ✓ Inversa de uma matriz

CAPÍTULO 16: DETERMINANTES

- ✓ Introdução
- ✓ Determinante
- ✓ Determinante de uma matriz de ordem 1 e 2
- ✓ Determinante de uma matriz de ordem 3
- ✓ Regra de Sarrus
- ✓ Determinante de uma matriz de ordem maior que 3
- ✓ Cofator
- ✓ Determinante definido pelo Teorema de Laplace
- ✓ Propriedades dos determinantes

CAPÍTULO 17: SISTEMAS LINEARES

- ✓ Equação linear
- ✓ Sistemas lineares
- ✓ Sistemas lineares 2 x 2
- ✓ Matrizes associadas a um sistema linear
- ✓ Escalonamento
- ✓ Classificação e discussão de um sistema linear
- ✓ Sistema linear homogêneo

FONTE DE ESTUDOS: Resolução de exercícios, anotações feitas no caderno, listas desenvolvidas ao longo do ano letivo e livro didático

PÁGINAS: 362 até 427 livro parte II

UNIDADE 4: ESTUDO DAS FUNÇÕES EXPONENCIAL E LOGARÍTMICA

CAPÍTULO 7: FUNÇÃO EXPONENCIAL

- ✓ Introdução
- ✓ Potenciação
- ✓ Função exponencial
- ✓ Equação exponencial
- ✓ Inequação exponencial

CAPÍTULO 8: FUNÇÃO LOGARÍTMICA

- ✓ Introdução
- ✓ Logaritmo
- ✓ Propriedades dos logaritmos
- ✓ Função logarítmica
- ✓ Equação logarítmica
- ✓ Inequação logarítmica

FONTE DE ESTUDOS: Resolução de exercícios, anotações feitas no caderno, listas desenvolvidas ao longo do ano letivo e livro didático

PÁGINAS: 142 até 180 livro parte I

MATEMÁTICA II

UNIDADE 8: TRIGONOMETRIA NA CIRCUNFERÊNCIA

CAPÍTULO 13: RAZÕES TRIGONOMÉTRICAS NA CIRCUNFERÊNCIA

- ✓ Ângulo
- ✓ Circunferência: arco e ângulo central
- ✓ unidade de medida de arcos e ângulos
- ✓ Comprimento de um arco
- ✓ Relações entre grau e Radiano
- ✓ Circunferência trigonométrica
- ✓ Seno e cosseno de um arco
- ✓ Tangente de um Arco
- ✓ Relações entre seno e cosseno
- ✓ Cotangente de um arco
- ✓ Secante e cossecante de um arco

FONTE DE ESTUDOS: Resolução de exercícios, anotações feitas no caderno, listas desenvolvidas ao longo do ano letivo e livro didático

PÁGINAS: 306 até 328 livro parte II

UNIDADE 8: TRIGONOMETRIA NA CIRCUNFERÊNCIA

CAPÍTULO 14: FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS

- ✓ Função Seno
- ✓ função Cosseno
- ✓ Transformações trigonométricas

FONTE DE ESTUDOS: Resolução de exercícios, anotações feitas no caderno, listas desenvolvidas ao longo do ano letivo e livro didático

PÁGINAS: 334 até 346 livro parte II

UNIDADE 10: TÓPICOS DE GEOMETRIA PLANA E ESPACIAL

CAPÍTULO 21: CORPOS REDONDOS

- ✓ Cilindros
- ✓ Cones

FONTE DE ESTUDOS: Resolução de exercícios, anotações feitas no caderno, listas desenvolvidas ao longo do ano letivo e livro didático

		PÁGINAS: 516 até 529 livro parte II
CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS	GEOGRAFIA	<p>LIVRO PARTE II - UNIDADE: III</p> <p>CAPÍTULOS: 12 e 13.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Urbanização mundial. ✓ Urbanização brasileira. <p>PÁGINAS: 246 a 279.</p> <p>UNIDADE: IV</p> <p>CAPÍTULOS: 16 e 17.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ População Mundial. ✓ População brasileira. ✓ Migração (Conceitos e tipos de migrações). ✓ Agricultura brasileira (Contexto histórico e características). <p>PÁGINAS: 318 a 358.</p> <p>UNIDADE: V</p> <p>CAPÍTULO: 24</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Agricultura brasileira (Contexto histórico e características). <p>PÁGINAS: 478 a 487.</p> <p>Conteúdo complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Industrialização brasileira. <p>FONTE DE ESTUDOS: Resolução de exercícios, anotações feitas no caderno, listas desenvolvidas ao longo do ano letivo, livro didático e materiais complementares via app escola em movimento.</p>
	HISTÓRIA	<p>UNIDADE: I, III E IV.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Capítulo 01. História, tempo e cultura. pp 18-32. ✓ Capítulo 07. O Mundo Grego e a Democracia pp 120-133. ✓ Capítulo 09. Roma Antiga. pp 153-168. ✓ Capítulo 10. O Império Romano. pp 169-183. ✓ Capítulo 13. Feudalismo europeu: gestação e crise. pp 215-235.

		<p>✓ Capítulo 14. Tempos de reis poderosos e Império extensos. pp 236-255.</p> <p>✓ Capítulo 16. Formações políticas africanas. pp 237-266.</p> <p>FONTE DE ESTUDOS: LIVRO DIDÁTICO.</p>
	<p style="text-align: center;">FILOSOFIA</p>	<p><u>Descritores:</u></p> <p>1. Relacionar a epistemologia racionalista ao método de Descartes, como condição de sustentação do inatismo e da busca por ideias claras e distintas, por meio de regras rigorosas.</p> <p>2. Analisar a epistemologia kantiana, como uma síntese e nova forma de “revolução copérnica” em relação às escolas modernas do racionalismo e empirismo, na abordagem do idealismo transcendental.</p> <p><u>Objetos de estudo (conteúdos):</u></p> <p>1. O racionalismo e o “Discurso do Método” (Descartes):</p> <p>1.1 A dúvida metódica (“Hiperbólica”) e o “Gênio Malígnio”.</p> <p>1.2 As regras para conduzir bem a razão à indubitabilidade.</p> <p>2. A quebra de paradigma epistemológico moderno em Kant:</p> <p>2.1 A síntese entre racionalismo e empirismo na relação entre sujeito e objeto (“Revolução Copérnica”).</p> <p>2.2 O Idealismo Transcendental na compreensão do juízo “sintético a priori” .</p> <p><u>Fontes de estudo:</u></p> <p>1. Textos, pertinentes, publicados na plataforma:</p> <p>“Escola em Movimento - La Salle.</p>

		<p>2. Registros de aula anotados nos apontamentos do aluno.</p>
	<p>ENSINO RELIGIOSO</p>	<p>TEMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ O sentimento humano e o conhecimento de Deus. ✓ Não sabemos o que Deus é. ✓ Tomás de Aquino: As cinco vias ✓ Quais caminhos nos levam a Deus? ✓ As limitações da linguagem para falar de ✓ Crítica a Wittgenstein <p>FONTE DE ESTUDOS:</p> <p>Caderno e demais apontamentos</p>
	<p>SOCIOLOGIA</p>	<p>UNIDADE: III</p> <p>CAPÍTULO 06 - Tendência do mundo do trabalho. Págs: 164 a 186.</p> <p>CAPÍTULO 07 - A mobilidade social na atualidade. Págs: 189 a 199.</p> <p>FONTE DE ESTUDOS: Livro didático, textos e pesquisas complementares no caderno.</p>
<p>CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS</p>	<p>FÍSICA</p>	<p><u>FÍSICA I</u></p> <p>Conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ .Termometria; ✓ Dilatação Térmica dos Sólidos; ✓ Conservação da Quantidade de Calor; ✓ Transformações Gasosas; ✓ Leis da Termodinâmica; ✓ Espelhos Planos; ✓ Espelhos Esféricos; ✓ Refração da Luz e suas Aplicações. <p>FONTE DE ESTUDOS:</p> <p>As anotações feitas em sala de aula, exercícios resolvidos em sala, provas feitas durante o ano e o livro didático.</p>

		<p><u>FÍSICA II</u></p> <p>UNIDADE: F</p> <p>CAPÍTULO: 17, 18 e 19</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ondas ✓ Ondas periódicas ✓ Função de onda ✓ Fenômenos ondulatórios (reflexão, refração, difração, polarização e interferência) ✓ Acústica (Qualidades fisiológicas do som, tubos harmônicos e cordas harmônicas) ✓ Efeito Doppler <p>FONTE DE ESTUDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rever as aulas em slides ministradas em sala de aula. ● Refazer as avaliações analisando as questões e não somente obter as respostas, mas, sim, analisando termos e conceitos. ● Verificar e estudar as anotações realizadas no caderno acerca dos conteúdos que serão cobrados na avaliação. ● Refazer os exercícios resolvidos em sala, como exemplo para reforçar os conteúdos a serem cobrados na avaliação. ● Refazer os exercícios de sala e casa corrigidos no intuito de reforçar os conteúdos a serem cobrados na avaliação. ● Estudar no livro texto as páginas referentes aos capítulos destinados à avaliação. ● Refazer os exercícios propostos e complementares referentes aos capítulos destinados à avaliação.
	<p>QUÍMICA</p>	<p>UNIDADE: Livro – Parte II e III.</p> <p>CAPÍTULO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Eletroquímica - Cap. 17. ● Radioatividade - Cap. 18. ● Química Orgânica: Cap. 19. <p>FONTE DE ESTUDOS:</p> <p><i>O aluno para alcançar um bom resultado na Recuperação Final deverá:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Verificar e estudar as anotações realizadas no caderno acerca dos conteúdos que serão cobrados na

		<p>avaliação.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Refazer os exercícios resolvidos em sala, como exemplo para reforçar os conteúdos a serem cobrados na avaliação. ● Refazer os exercícios de sala e casa corrigidos no intuito de reforçar os conteúdos a serem cobrados na avaliação. ● Estudar no livro texto as páginas referentes aos capítulos destinados à avaliação. ● Refazer os exercícios propostos e complementares referentes aos capítulos destinados à avaliação. ● Refazer Avaliações aplicadas anteriormente referentes aos conteúdos destinados a Avaliação. <p>PÁGINAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Eletroquímica – Págs. : 470 a 485. ● Radioatividade – Págs. : 524 a 563. ● Química Orgânica – Págs. : 578 a 616.
	<p>BIOLOGIA</p>	<p>Capítulo 15- Reino Monera- Págs.: 310 a 320</p> <p>Capítulo 16- Reino Protista- Págs.: 327 a 340.</p> <p>Animais Invertebrados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capítulo 20: Platelminhos e nematelmintos- Págs.: 401 a 413. - Capítulo 21: Moluscos - Págs.: 427 a 433. - Capítulo 22: Artrópodes- Págs.: 447 a 460. - Capítulo 24: Cordados- Págs.: 486 a 511. <p>FONTE DE ESTUDOS:</p> <p>Aluno para alcançar um bom resultado na Recuperação Final deverá:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Verificar e estudar as anotações realizadas no caderno acerca dos conteúdos que serão cobrados na avaliação. ● Refazer os exercícios resolvidos em sala, como exemplo para reforçar os conteúdos a serem cobrados na avaliação. ● Refazer os exercícios de casa corrigidos no intuito de reforçar os conteúdos a serem cobrados na avaliação. ● Estudar no livro texto as páginas referentes aos capítulos destinados à avaliação. ● Refazer os exercícios propostos e complementares referentes aos capítulos destinados à avaliação. ● Refazer Avaliações aplicadas anteriormente referentes aos conteúdos destinados a Avaliação.