



# 2ª série do E.M. A – Horário de estudos

## HORÁRIO DIFERENCIADO

25 DE MAIO	26 DE MAIO	27 DE MAIO	28 DE MAIO	29 DE MAIO
<b>2ª SÉRIE E.M. A</b>	<b>2ª SÉRIE E.M. A</b>	<b>2ª SÉRIE E.M. A</b>	<b>2ª SÉRIE E.M. A</b>	<b>2ª SÉRIE E.M. A</b>
1ª AULA às 8h - LÍNGUA PORTUGUESA “AO VIVO” pelo Skype <a href="mailto:magdaluterano@outlook.com">magdaluterano@outlook.com</a>	1ª AULA às 8h - GEOGRAFIA VIDEOAULA Assistir à videoaula de GEOGRAFIA no <a href="#">Canal do Youtube do colégio Luterano</a> e depois tirar as dúvidas pelo e-mail <a href="mailto:marcello@luterano.com.br">marcello@luterano.com.br</a> ou Skype <a href="mailto:marcelloluterano@outlook.com">marcelloluterano@outlook.com</a>	1ª AULA às 8h - EDUCAÇÃO SOCIOEMOCIONAL “AO VIVO” pelo Skype <a href="mailto:genivaldoagnerluterano@outlook.com">genivaldoagnerluterano@outlook.com</a>	1ª AULA às 8h - LÍNGUA INGLESA “AO VIVO” pelo Skype <a href="mailto:thaisluterano@outlook.com">thaisluterano@outlook.com</a>	1ª AULA às 8h - ARTE “AO VIVO” pelo Skype <a href="mailto:zuleicaluterano@outlook.com">zuleicaluterano@outlook.com</a>
2ª AULA às 9h15 - BIOLOGIA “AO VIVO” pelo Skype – <a href="mailto:adriananascimento@outlook.com">adriananascimento@outlook.com</a>	2ª AULA às 9h15 - FÍSICA “AO VIVO” o Skype <a href="mailto:cidinhaluterano@outlook.com">cidinhaluterano@outlook.com</a>	2ª AULA às 9h15 - LÍNGUA INGLESA “AO VIVO” pelo Skype <a href="mailto:thaisluterano@outlook.com">thaisluterano@outlook.com</a>	2ª AULA às 9h15 - EDUCAÇÃO FÍSICA “AO VIVO” pelo Skype <a href="mailto:wilsonluterano@outlook.com">wilsonluterano@outlook.com</a>	2ª AULA às 9h15 - MATEMÁTICA VIDEOAULA Assistir à videoaula de MATEMÁTICA no <a href="#">Canal do Youtube do colégio Luterano</a> e depois tirar as dúvidas pelo Skype – <a href="mailto:edsonluterano@outlook.com">edsonluterano@outlook.com</a>
3ª AULA às 10h30 - HISTÓRIA “AO VIVO” pelo Skype <a href="mailto:douglasluterano@outlook.com">douglasluterano@outlook.com</a>	3ª AULA às 10h30 - MATEMÁTICA VIDEOAULA Assistir à videoaula de MATEMÁTICA no <a href="#">Canal do Youtube do colégio Luterano</a> e depois tirar as dúvidas pelo Skype – <a href="mailto:edsonluterano@outlook.com">edsonluterano@outlook.com</a>	3ª AULA às 10h30 - LÍNGUA PORTUGUESA “AO VIVO” pelo Skype <a href="mailto:magdaluterano@outlook.com">magdaluterano@outlook.com</a>	3ª AULA às 10h30 - QUÍMICA “AO VIVO” pelo Skype <a href="mailto:simoneazzoliniluterano@outlook.com">simoneazzoliniluterano@outlook.com</a>	3ª AULA às 10h30 - LÍNGUA PORTUGUESA “AO VIVO” pelo Skype <a href="mailto:magdaluterano@outlook.com">magdaluterano@outlook.com</a>
4ª AULA às 11h45 - PLANTÃO DE DÚVIDAS DE MATEMÁTICA “AO VIVO” pelo Skype <a href="mailto:edsonluterano@outlook.com">edsonluterano@outlook.com</a>	4ª AULA às 11h45 - PLANTÃO DE DÚVIDAS DE BIOLOGIA “AO VIVO” pelo Skype – <a href="mailto:adriananascimento@outlook.com">adriananascimento@outlook.com</a>	4ª AULA às 11h45 - VIDEOCHAMADA COM A PROFESSORA COORDENADORA DA TURMA “AO VIVO” pelo Skype <a href="mailto:magdaluterano@outlook.com">magdaluterano@outlook.com</a>	4ª AULA às 11h45 - FÍSICA “AO VIVO” o Skype <a href="mailto:cidinhaluterano@outlook.com">cidinhaluterano@outlook.com</a>	4ª AULA às 11h45 - QUÍMICA “AO VIVO” pelo Skype <a href="mailto:simoneazzoliniluterano@outlook.com">simoneazzoliniluterano@outlook.com</a>

Para acessar as aulas pelo Skype “ao vivo” é preciso do link que será enviado de 15 a 20 minutos antes do início da aula na linha de transmissão do colégio (2915-7966).



## **ROTEIRO DE ESTUDOS – SEMANA DE 25 A 29 DE MAIO - TURMA: 2º ENSINO MÉDIO A**

**TIPO: (LC)LIÇÃO DE CASA (T)TRABALHO (LIP)LIVRO INTEGRADO POSITIVO (CA)CADERNO DE ATIVIDADES (CPT)CADERNO DE PRODUÇÃO TEXTUAL (PRO)PROJETO (SB)STUDENT BOOK (W)WORKBOOK**

<b>PROFESSOR</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>TIPO</b>	
Magda D. Z. Huf	Literatura 25/05		Aula presencial Skype - ter o LIP de Literatura em mãos.
Magda D. Z. Huf	Literatura 25/05		Assistir à Videoaula "Poesia Romântica Brasileira" no link abaixo: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=weMRWO4hzmw">https://www.youtube.com/watch?v=weMRWO4hzmw</a>  Fazer exercícios p. 11 a 13 do LIP de Literatura.
Magda D. Z. Huf	Língua Portuguesa 27/05		Aula presencial Skype - ter o LIP de Língua Portuguesa em mãos.
Magda D. Z. Huf	Língua Portuguesa 27/05		Assistir à Videoaula "Correlação verbal" no link a seguir: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=WjYg8XYf6Fc">https://www.youtube.com/watch?v=WjYg8XYf6Fc</a>  Fazer exercícios de Hora de Estudo do LIP - Língua Portuguesa, p. 34, exercícios 7 a 9.
Magda D. Z. Huf	29/05		Aula presencial Skype - correção dos exercícios da semana e complementação de conteúdo.
Magda D. Z. Huf	Leitura 29/05	Portal Positivo	Começar a leitura de "O Ateneu", de Raul Pompeia (obra para o vestibular - UNICAMP). Ler capítulos 1 e 2 e fazer avaliação no Portal. (Avaliação disponível de 25 a 31/05). Obra disponível em Domínio Público: <a href="http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/bv000297.pdf">http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/bv000297.pdf</a>
Magda D. Z. Huf	Redação 29/05	Portal Positivo	Fazer a proposta de redação disponível em Atividades - Língua Portuguesa - Portal Positivo On (concluir até 05 de Junho)

Genivaldo	Educação Socioemocional		Fazer um Storyboard (história em quadrinhos) relatando de como foi o seu dia. Escolha um dia entre os dias <b>25 e 29 de Maio</b> e enviar para <a href="mailto:genivaldoagner@luterano.com.br">genivaldoagner@luterano.com.br</a>
Cidinha	Física	LC	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Leitura do livro volume 6 - páginas 16 até 18;</li> <li>✓ Resolver os exercícios 1 ao 6, da página 19 (não esqueça de enviar).</li> </ul> <p>Atenção!</p> <p>Todas as nossas videoaulas desta semana serão ao vivo.</p>
THAIS	LÍNGUA INGLESA	CA	ESCOLHER DUAS MÚSICAS EM INGLÊS, COM ESTILOS DIFERENTES, COPIAR A LETRA NO CADERNO E ESCREVER SOBRE O QUÊ A MÚSICA FALA. PODE SER EM INGLÊS OU PORTUGUÊS.
THAIS	LÍNGUA INGLESA		* NÃO PRECISA ENVIAR POR E-MAIL. SERÁ VISTADO QUANDO RETORNARMOS.
THAIS	LÍNGUA INGLESA	T	FAZER UM MINI-CARTAZ EM INGLÊS COM O TEMA "COVID-19"
THAIS	LÍNGUA INGLESA		À CANETA, COLORIR (SERÁ VISTADO QUANDO RETORNARMOS)
Zuleica	Arte	LIP/LC	<p>VOLUME 06 - Pág.: 04 - O contraste do Barroco: período de muito drama.</p> <p><b>ATIVIDADE:</b> Como o Barroco é um período de drama, represente este tema com problemas da atualidade.</p> <p><b>ENVIAR:</b> tire a foto e envie: <a href="mailto:zuleica@luterano.com.br">zuleica@luterano.com.br</a></p> <p><b>DATA DE ENTREGA:</b> <u>ATÉ 29/05</u></p> <p><b>A atividade gerará uma nota para o 2º bimestre.</b></p>
Edson Mizikami	Matemática	LIP e Lista de Exercícios	Assistir aos vídeos e tirar dúvidas com o professor pelo Skype. Resolver os exercícios das listas de exercícios propostos e do LIP2 em anexo no site do colégio.

ADRIANA DELGADO	BIOLOGIA	AO VIVO (SKYPE)	25/05 - CORREÇÃO DO LIP PÁGINAS 52, 53, 58 E 59; ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS.
ADRIANA DELGADO	BIOLOGIA	VIDEOAULA	25/05 - ASSISTIR A VÍDEO-AULA SOBRE "FILO MOLLUSCA"; LER AS PÁGINAS 05 A 08 DO LIP (VOL. 2) REFERENTES AO CONTEÚDO DA VÍDEO-AULA E DESTACAR OS PONTOS PRINCIPAIS.
ADRIANA DELGADO	BIOLOGIA	LIP	26/05 - FAZER AS ATIVIDADES DO LIP PÁGINAS 09 E 10.
ADRIANA DELGADO	BIOLOGIA		27/05 - ASSISTIR A VÍDEO-AULA SOBRE "FILO ANNELIDA"; LER AS PÁGINAS 10 A 13 DO LIP E DESTACAR OS PONTOS PRINCIPAIS.
ADRIANA DELGADO	BIOLOGIA	LC	27/05 - FAZER AS ATIVIDADES DO LIP PÁGINAS 13 E 14.
SIMONE	QUIMICA	CA (1BIM)	PAG 23 A 24
DOUGLAS	HISTÓRIA	LIP	Fazer os exercícios do LIP, das páginas 07, 08, 09, 12, 13
DOUGLAS	SOCIOLOGIA	LIP	Fazer os exercícios do LIP, das páginas 06, 07, 08, 11, 12
Marcello	Geografia	LC	Assistir à videoaula no site do colégio em "Materiais Complementares" - Youtube. Folha Avulsa - Copiar no caderno.



COLÉGIO LUTERANO SÃO PAULO  
EDUCAÇÃO BÁSICA

Reg. 1214/1933 – P.G.E. de 25/07/74 – Regimento DOE 23/04/98

São Paulo, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020. 2ª série do Ensino Médio

Nome: \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_

**Lista de exercícios - Matemática**

Prof: Edson Mizikami

1) Resolva os seguintes sistemas lineares pelo *método do escalonamento*:

a)  $\begin{cases} x - 3y = 0 \\ 4x + 5y = 17 \end{cases}$

b)  $\begin{cases} 2x + y = 2 \\ 4x + 5y = -8 \end{cases}$

c)  $\begin{cases} x + y + z = 1 \\ 2x + 2y + 2z = 2 \\ 3x + 3y + 3z = 0 \end{cases}$

d)  $\begin{cases} 2x + y - 2z = 10 \\ 3x + 2y + 2z = 1 \\ 5x + 4y + 3z = 4 \end{cases}$

e)  $\begin{cases} x + 2y - z = 0 \\ 2x - y + 3z = 0 \\ 4x + 3y + z = 0 \end{cases}$

f)  $\begin{cases} x + y + z + t = 0 \\ x + y + z - t = 4 \\ x + y - z + t = -4 \\ x - y + z + t = 2 \end{cases}$

2) Efetue a multiplicação das matrizes a seguir, e classifique o sistema linear resultante como **SPD**, **SPI** ou **SI**:

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 4 & 5 \\ 0 & 0 & 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \\ 4 \end{bmatrix}$$

OBS: Essa é a forma matricial de um sistema linear, que é utilizado em linguagem de programação (“linguagem de máquina”).

3) Considerando os sistemas lineares na forma escalonada, discuta os seguintes sistemas lineares:

a)  $\begin{cases} x - 2y = 3 \\ my = n + 2 \end{cases}$

b)  $\begin{cases} x - y = 2 \\ (m - 2)y = -m^2 + 4 \end{cases}$

c)  $\begin{cases} 2x + 3y = 2 \\ (k^2 - 9)y = 0 \end{cases}$

4) Em um estacionamento há carros e motos. Se há um total de 20 veículos e um total de 70 rodas, qual é o número de carros e de motos nesse estacionamento?

5) Sabe-se que em caixa eletrônico existe um total de 30 cédulas, dividido entre as de R\$ 5,00, R\$ 10,00 e R\$ 20,00. Verifique se é possível sacar R\$ 250,00 de modo que se tenha no mínimo uma cédula desses valores.

6) Resolver os seguintes exercícios do CDAV (vol.5): pg 25 (exercícios 11, 12 e 13) / pg. 26 (exercício 15)



ROTEIRO DE ESTUDOS DE GEOGRAFIA  
Professor MARCELLO ALBERTI

**2ª E. médio A - roteiro do dia 29/05/2020**  
**(referente à aula que foi dada no dia 26/05/2020)**

O aluno deverá copiar no SEU CADERNO DE GEOGRAFIA as perguntas e respostas deste roteiro de estudos.

Os mapas e esquemas deverão ser RECORTADOS e COLADOS ao lado de suas respectivas perguntas.

OBS: se o aluno achar que é capaz dele mesmo DESENHAR o mapa/esquema/ilustração deste roteiro, ele tem total liberdade para fazê-lo!

### CONTINUAÇÃO: NATUREZA DO BRASIL

19 – Quais são os BIOMAS do Brasil?



**AMAZÔNIA:** é o maior bioma brasileiro. Uma região de enormes planícies (Planície Amazônica), lotada de rios (milhares de rios, de todos os tamanhos, alguns monstruosamente enormes, como o Rio Amazonas, Rio Negro, Rio Tapajós, Rio Xingu, etc...). O clima é EQUATORIAL, com muito calor o ano todo, muita umidade e chuvas quase todos os dias. Por ter um clima tão quente e tão úmido, é um “paraíso” para as plantas, por isso lá está a mais rica e importante floresta do mundo, a Floresta Amazônica. Tem centenas de milhares de tipos de plantas e animais diferentes (BIODIVERSIDADE) e o grande problema atual é a ocupação descontrolada da região, com o desmatamento, queimadas, poluição dos rios e matança dos índios. É o bioma brasileiro menos ocupado pelo homem.

**CAATINGA:** é a região do Sertão Nordestino, de clima SEMI-ÁRIDO, onde acontecem secas longas e violentas. Muitas vezes já chegou a ficar de 3 a 5 anos sem cair um pingo de chuva. O povo é muito pobre, vive da plantação do próprio alimento, e quando acontecem as secas, toda a plantação morre, e daí vêm a fome e a miséria. É a região mais pobre e problemática do Brasil. Na caatinga aparecem plantas adaptadas à seca, com arbustos, capim e alguns tipos de CACTOS, como o mandacaru e o xique-xique.

**CERRADO:** bioma encontrado no centro do Brasil, onde o clima é quente (TROPICAL), mas onde metade do ano chove (outubro-março) e na outra metade tem seca (abril-setembro). É uma região cheia de CHAPADAS. A vegetação típica é formada por capim alto e arbustos retorcidos. Na época de chuva, fica uma paisagem verde e bonita, mas na época de seca fica tudo muito feio, parecendo palha! O cerrado está sendo destruído, porque na região onde ele aparece estão promovendo a agricultura, principalmente de soja.

**MATA ATLÂNTICA:** floresta rica e variada que era encontrada em quase todo o litoral do Brasil, mas foi praticamente extinta por causa do pau-brasil, da plantação de cana e do surgimento das grandes cidades. Restou muito pouco dela. Por estar na região mais populosa, urbanizada e industrializada do Brasil, é o bioma que mais foi modificado. Ex.: a floresta que vemos quando descemos a serra para ir à praia, pelas rodovias Imigrantes e Anchieta, é o que restou da mata Atlântica.

**PANTANAL:** bioma que ocupa uma pequena parte do Brasil, nos estados de MT e MS. Região de planícies e de clima tropical, onde metade do ano tem chuva e na outra metade tem seca. A vegetação é formada por plantas de todos os tipos (capim, arbustos, árvores grandes, palmeiras), mas todas adaptadas aos alagamentos, porque na época de chuva, as planícies ficam completamente debaixo da água com as enchentes. É o bioma menos destruído do Brasil, por ser uma região pouco habitada e desfavorável à agricultura (as enchentes atrapalham muito!)

**PAMPA:** bioma que também ocupa uma pequena parte do Brasil, apenas o sul do Rio Grande do Sul. Região de grandes planícies e de inverno muito frio (clima SUBTROPICAL). A paisagem é formada por um capim verdinho e bonito o ano todo. Por ter capim natural, foi muito utilizado para a criação de gado. O pampa está desaparecendo, porque onde ele é encontrado estão fazendo agricultura.