



Colégio Nunes Moraes

Dedicação e Compromisso

ROTEIROS DE ESTUDOS PARA AVALIAÇÕES GLOBAIS I – 4ª ETAPA – 2020

2ª SÉRIE EM

“Este roteiro estará disponível no site da escola www.nunesmoraes.com.br”

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- 1-Seus professores indicarão os conteúdos significativos de cada capítulo determinado para a prova. Reveja-os com atenção antes da prova.
- 2-As provas serão aplicadas no forms, sem acompanhamento pelo Meet.
- 3- As provas terão início às 11h. Esse horário poderá ser modificado quando ocorrer o retorno às aulas presenciais.
- 4- Você poderá consultar seu material de estudo, mas não deve fazer pesquisas na internet nem colar de colegas de sala. Seu professor poderá rejeitar respostas copiadas da internet, bem como respostas abertas que ele perceba como iguais.
- 5-Você terá um tempo limite para realizar e enviar sua prova. Passado esse tempo, a prova será fechada para envio e você não conseguirá mais enviá-la. Esse tempo será indicado na própria prova.
- 6- Tendo em vista o tempo limite, não se atrase para o início da prova e não deixe de revisar os conteúdos significativos.
- 7- Durante a prova, o coordenador acompanhará a turma pelo whatsapp da sala. Fale com ele se surgir algum problema.
- 8- Evite perder provas. As provas de segunda chamada serão encaixadas nos dias entre provas de 1ª chamada, o que pode deixar sua semana mais atribulada. **FIQUE ATENTO À DIVULGAÇÃO DAS DATAS DE SEGUNDA CHAMADA NO GRUPO DE WHATSAPP.**
- 9- Os roteiros significativos serão atualizados no site da escola. Confira diariamente.

27/10: INGLÊS

CAPÍTULO 16 – ADDICTIONS

Interpretação de textos relacionados ao tema do capítulo.

CAPÍTULO 17 – MOVEMENT/SPORTS/HEALTH

Interpretação de textos relacionados ao tema do capítulo.

Gramática: Páginas 22 e 23.

CAPÍTULO 18 – OVERCOMING DISABILITIES

Interpretação de textos relacionados ao tema do capítulo.

Gramática: Páginas 30 e 31.

CAPÍTULO 19 – PUBLIC HEALTH

Gramática: Página 38.

CAPÍTULO 20 – LIFE SCIENCES

Gramática: Páginas 6 e 7.

28/10: EDUCAÇÃO FÍSICA: A prova será liberada no dia 27/10, 18h, e você poderá enviá-la até 28/10 – 12h. Assista novamente às videoaulas.

ATIVIDADE FÍSICA E SAÚDE

https://youtu.be/_2DVofoy0Hw

<https://youtu.be/QQ3iG6YviGc>

ATIVIDADE FÍSICA E SAÚDE: (Membros Superiores)👉

<https://youtu.be/PZURvySR-fc>

29/10: GRAMÁTICA

CAPÍTULO 18: FUNÇÕES SINTÁTICAS DO PRONOME RELATIVO

Conteúdos significativos: Uso e função dos pronomes relativos - páginas 40 a 43

CAPÍTULO 19: ORAÇÕES SUBORDINADAS ADVERBIAIS

Conteúdos significativos: Classificação das orações e orações reduzidas: páginas 54 a 59

CAPÍTULO 20: PONTUAÇÃO DO PERÍODO COMPOSTO

Conteúdos significativos: Uso da vírgula : páginas 4 a 8

30/10: LITERATURA

CAPÍTULO 16 - MODERNISMO (GERAÇÃO DE 45)

Conteúdos significativos: Contexto Histórico - página 24 / Características - página 24 / Clarice Lispector - páginas 25 a 31

17- MODERNISMO (GERAÇÃO DE 45)

Conteúdo significativo: Guimarães Rosa - páginas 46 a 51

CAP. 18 - MODERNISMO (GERAÇÃO DE 45)

Conteúdos significativos: João Cabral de Melo Neto - páginas 61 a 67 / Mário Quintana - páginas 68 a 71

CAP. 19 – NEOVANGUARDAS

Conteúdos significativos: Contexto Histórico - página 80 / Características - página 81 / Pop Art - páginas 82 e 83 / Arte conceitual - páginas 84 a 87

03/11: ÁLGEBRA

CAPÍTULO 17 – ANÁLISE COMBINATÓRIA – COMBINAÇÕES SIMPLES

Conteúdos significativos: Cálculo do número de combinações. – páginas 16,17 e 18 / Rever a resolução das questões 1,3,4 e 5 das atividades de sala e 3,4,6,7 e 8 das atividades propostas das páginas 20 e 21

CAPÍTULO 18 – BINÔMIO DE NEWTON

Conteúdos significativos: 1-Números binomiais e números binomiais complementares – páginas 22,23 e 24 / Rever a resolução das questões 01 das atividades de sala e a 03 das atividades propostas das páginas 29 e 30

2- Triângulo de Pascal - – páginas 24,25 e 26 / Rever a resolução das questões 02 e 03 das atividades de sala e 01 e 02 das atividades propostas da página 30

3 - Termo geral do binômio de Newton - – páginas 27,28 e 29 / Rever resolução das questões 4 e 5 das atividades de sala e 5, 6 e 7 das atividades propostas das páginas 30 e 31

CAPÍTULO 19 – PROBABILIDADE I

Conteúdos significativos: Definição e soma de probabilidades - páginas 33,34,35,36,37,38,e,39 / Rever a resolução de todas as questões das atividades de sala e as questões 1,2,3,4,5 das atividades propostas das páginas 40 e 41

CAPÍTULO 20 – PROBABILIDADE II – PROBABILIDADE CONDICIONAL

Conteúdos significativos: Probabilidade condicional e multiplicação de probabilidades – páginas 2,3,e 4 - Rever a resolução das questões das atividades de sala das páginas 7 e 8

05/11: FÍSICA 2

CAPÍTULO 16 – AS LEIS DE KIRCHHOFF

Conteúdos significativos: 1.Lei dos nós – Página 12 - Rever a resolução das questões 01,02 e 03 dos exercícios resolvidos das páginas 14 e 15

2.Lei das malhas em circuitos simples - – página 13 - Rever a resolução das questão 01 das atividades de sala e 01 e 04 das atividades propostas das páginas 15, 16 e 17.

CAPÍTULO 17 – CAPACITORES

Conteúdos significativos: 1- Capacitância- definição, cálculo da capacitância e da energia em um capacitor - – páginas 19,20,21 e 22 / Rever a resolução das questões 1 e 2 das atividades de sala e 1 e 2 das atividades propostas das páginas 30,31 e 32.

Associação de capacitores- características e cálculo da capacitância equivalente – 25,26 e 27 / Rever a resolução das questões 3 4 e 5 das atividades de sala e 6,7 e 9 das atividades propostas das páginas 30,31 , 32 e 33

CAPÍTULO 18 – CAPACITORES EM CIRCUITOS ELÉTRICOS

Conteúdos significativos: Capacitores em circuitos elétricos. - – páginas 34 e 35
Rever a resolução das questões 1,2,3 das atividades de sala e 1e 2 das atividades propostas das páginas 39,40 e 41

CAPÍTULO 19 – CAPACITORES EM CIRCUITOS ELÉTRICOS

Conteúdos significativos: Circuitos especiais – página 42 e 43 / Rever resolução das questões 1,2,3,4 ,5 das atividades de sala e 1 e 3 das atividades propostas das páginas 43,44 e 45

06/11: REDAÇÃO:

CAPÍTULO 17– ARTIGO DE OPINIÃO

09/11: FÍSICA 1

CAPÍTULO 17(Livro de Física 1) – INTRODUÇÃO AO ESTUDO DAS ONDAS
Páginas 28 a 37

Videoaulas do professor:

<https://youtu.be/rL5t5iBIIng>

<https://youtu.be/5K4GpDwE5YQ>

<https://youtu.be/1p2F1sP-2Vs>

<https://youtu.be/OYILIpDmBN4>

CAPÍTULO 17(Livro de Física 1) – INTERFERÊNCIA DE ONDAS
Páginas 28 a 37

Videoaulas do professor:

<https://youtu.be/qWDEpUXbLTg>

<https://youtu.be/9IkUbXrgywo>

<https://youtu.be/2wQHER2oYRI>

CAPÍTULO 20(Livro de Física 2) – CAMPO MAGNÉTICO (O ÍMÃ)
Páginas 2 a 11

Videoaulas do professor:

<https://youtu.be/z7eCNK0PwL0>

10/11: FILOSOFIA

CAPÍTULO 19 - PROJETOS ECONÔMICOS E POLÍTICOS

Conteúdos significativos: Liberalismo e democracia (Pág. 109 e 110) / Socialismo – busca pela igualdade (Pág. 111)

Sugestão de videoaula: <https://sastv.portalsas.com.br/#/channels/1/videos/5685>

CAPÍTULO 20 - O QUE É A LINGUAGEM?

Conteúdos significativos: Esclarecer linguagem é esclarecer o pensamento (Pág. 114) / A diferença entre comunicação e linguagem (Pág. 114) / Não há uma linguagem natural única (Pág. 114 e 115)

Sugestão de videoaula: <https://sastv.portalsas.com.br/#/channels/1/videos/5542>

CAPÍTULO 21 - LINGUAGEM E PERCEPÇÃO DE MUNDO

Conteúdos significativos: A questão da metáfora (Pág. 121)

Sugestão de videoaula: <https://sastv.portalsas.com.br/#/channels/1/videos/5777>

CAPÍTULO 22 - METODOLOGIA CIENTÍFICA

Conteúdos significativos: A metodologia científica (Pág.124 e 125)

Sugestão de videoaula: <https://sastv.portalsas.com.br/#/channels/1/videos/6214>

CAPÍTULO 23 - CIÊNCIA E SOCIEDADE

Conteúdos significativos: O desenvolvimento da ciência e seu impacto (Pág. 128 e 129)

Sugestão de videoaula: <https://sastv.portalsas.com.br/#/channels/1/videos/6278>

CAPÍTULO 24 - COMO PENSAR COM A FILOSOFIA?

Conteúdos significativos: Qual a importância da filosofia? (Pág.133) / Sobre a utilidade da filosofia (Pág. 134) /Ciência, filosofia e religião – conhecimentos diferentes? (Pág. 135)

Sugestão de videoaula: <https://sastv.portalsas.com.br/#/channels/1/videos/6409>

12/11: GEOGRAFIA

CAPÍTULO 15:A ESTRUTURA DA ONU

Conteúdos significativos: Como a ONU funciona - (p. 7 a 9) / Programas, fundos e agências - (p. 10)

CAPÍTULO 16:O PODER GLOBAL E OS BLOCOS ECONÔMICOS

Conteúdo significativo: Munda globalizado -(p. 20) / - Mercosul - (p. 25)

CAPÍTULO 17:O BRASIL E O COMÉRCIO MULTILATERAL

Conteúdo significativo: Parcerias internacionais brasileiras: (p. 34) / O comércio exterior e seus desafios - (p.41)

CAPÍTULO 18: O TERCEIRO SETOR E AS MOBILIZAÇÕES SOCIAIS

Conteúdos significativos: Definição do terceiro setor - (p. 51) / - Movimentos sociais - (p. 53 a 56)

CAPÍTULO 19: PRINCIPAIS IMPASSES NA GESTÃO DO MUNDO GLOBALIZADO

Conteúdos significativos: Vulnerabilidades geopolíticas - (p. 68 e 69) / Desafios da diplomacia internacional - (p. 70 e 71)

13/11: GEOMETRIA

CAPÍTULO 16 – INSCRIÇÃO E CIRCUNSCRIÇÃO DE SÓLIDOS

Conteúdos significativos: Prisma, cilindro, cone, esfera e cubo – páginas 6 a 10 / *Exercícios. páginas 10 e 11

CAPÍTULO 17 – SISTEMA CARTESIANO

Conteúdos significativos: Sistema ortogonal - páginas 12 a 14 / Distância entre dois pontos – páginas 14 e 15 / *Exercícios. p. 15

CAPÍTULO 18 – DIVISÃO DE SEGMENTOS

Conteúdos significativos: Divisão de segmentos por um ponto - páginas 16 e 17 / Área de triângulo - páginas 18 e 19 / Exercícios - página 19

CAPÍTULO 19 – EQUAÇÃO DA RETA

Conteúdos significativos: Condição para o alinhamento de três pontos. p. 20 a 22 / Equação fundamental da reta. p. 23 / Exercícios - p. 24 a 26

16/11: BIOLOGIA 1

CAPÍTULO 15 – HISTÓRIA DA VIDA NA TERRA E EVIDÊNCIAS DA EVOLUÇÃO

Conteúdos significativos: Evidências da evolução - páginas 6, 7, 8, 9 e 10

CAPÍTULO 16 – TEORIAS EVOLUTIVAS

Conteúdos significativos: Lamarquismo e Darwinismo - Páginas 17, 18, 19, 20, 21 e 22

CAPÍTULO 17 – NEODARWINISMO

Conteúdos significativos: Neodarwinismo, deriva gênica, endogamia e consanguinidade – Páginas 30, 31, 34, 35 e 36

CAPÍTULO 18 – TIPOS DE SELEÇÃO NATURAL

Conteúdos significativos: Tipos de seleção natural: estabilizadora, direcional e disruptiva – Páginas 41, 42 e 43.

CAPÍTULO 19 - BASES GENÉTICAS DA EVOLUÇÃO

Conteúdos significativos: Teorema de Hardy-Weinberg - Páginas - 51, 52 e 53

17/11: BIOLOGIA 2

CAPÍTULO 15 -INTRODUÇÃO À ECOLOGIA; CADEIAS E TEIAS ALIMENTARES

Conteúdos significativos: Habitat, nicho ecológico e ecótono. (p. 05)

CAPÍTULO 16: FLUXO DE ENERGIA, PRODUTIVIDADE NOS ECOSISTEMAS E PIRÂMIDES ECOLÓGICAS

Conteúdos significativos: Fluxo de energia e níveis tróficos - (p. 14) / Biomassa e produtividade nos ecossistemas - (p. 14 a 15)

CAPÍTULO 17: CICLOS BIOGEOQUÍMICOS

Conteúdos significativos: Ciclo da água - (p. 23) / Ciclo do nitrogênio - (p. 25 e 26)

CAPÍTULO 18: RELAÇÕES ECOLÓGICAS

Conteúdos significativos: Relações harmônicas intraespecíficas - (p. 34,35 e 36)

Conteúdos significativos: Relações harmônicas intrerespecíficas - (p. 42,43,44 e 45)

CAPÍTULO 19: BIOMAS E VEGETAÇÃO LITORÂNEA

Conteúdos significativos: Floresta amazônica, cerrado e caatinga - (p. 52, 53,54 55 e 56.)

19/11: QUÍMICA 1

CAPÍTULO 17 – ISOMERIA CONFIGURACIONAL ÓPTICA

Conteúdos significativos: Determinação de Carbono Assimétrico / Cálculo de IOA / Classificação em enantiomêros ou diastereoisómeros

CAPÍTULO 18 – INTRODUÇÃO ÀS REAÇÕES ORGÂNICAS

Conteúdos significativos: Classificação dos Tipos de Reações/ Diferença entre Reagente e Substrato / Tipos de cisão (as condições reacionais que indicam qual cisão tende a acontecer) / Identificação de nucleófilos e eletrófilos.

CAPÍTULO 19 – REAÇÕES DE ADIÇÃO

Conteúdos significativos: Completar reações / Aplicar a regra de Markovnikov / Identificar as condições do Efeito Karash.

CAPÍTULO 20 – REAÇÕES DE SUBSTITUIÇÃO EM ALCANOS

Conteúdos significativos: Completar reações de halogenação, nitração e sulfonação em Alcanos / Identificar a ordem de prioridade de substituição nos carbonos.

20/11: HISTÓRIA

CAPÍTULO 15 – ERA VARGAS (1930 – 1945)

Conteúdos significativos: Governo Provisório (1930 – 1934) / -Governo Constitucional (1934 – 1937) / - Estado Novo (1937 – 1945)

Sugestão de videoaula:

<https://sastv.portalsas.com.br/#/channels/1/videos/6853>

<https://youtu.be/jQU60jetq8M>

<https://youtu.be/DL9llZP4a6k>

CAPÍTULO 16 – SEGUNDA GUERRA MUNDIAL (1939 – 1945)

Conteúdos significativos: Causas e consequências

Sugestão de videoaula:

<https://sastv.portalsas.com.br/#/channels/1/videos/6004>

<https://youtu.be/TV4Vzda09Ck>

<https://youtu.be/f4b9pGC7f08>

CAPÍTULO 17 – GOVERNOS LIBERAIS E DEMOCRÁTICOS NO BRASIL

Conteúdos significativos: Planos Econômicos (SALTE, Lafer e Metas) e suas consequências. / - Fatores geradores do Golpe Militar

Sugestão de videoaula:

<https://youtu.be/G9ub4tL2HOM>

<https://youtu.be/Izgie3rRI54>

CAPÍTULO 18 – GUERRA FRIA (1945 – 1991)

Conteúdos significativos: As Alianças (Plano Marshall, OTAN, COMECON e Pacto de Varsóvia) / A Corrida Espacial / Os Anos Rebeldes (principais ideias defendidas)

Sugestão de videoaula:

https://youtu.be/6Gi4_GjX04I

https://youtu.be/8TB_2zaiX4k

<https://youtu.be/xMT6ksh0e34>

CAPÍTULO 19 – DITADURA CIVIL-MILITAR

Conteúdos significativos: O golpe e os Atos Institucionais (especialmente o AI.05) / Os Planos Econômicos (PAEG, PED e PND) e o “Milagre Econômico” / A abertura política (Lei da Anistia e as Diretas Já)

Sugestão de videoaula:

<https://youtu.be/uQTjGXdbe6o>

<https://youtu.be/CPYTAkrpMQ>

https://youtu.be/4ceFMDndn_0

23/11: INT. TEXTUAL

CAPÍTULO 15- IMAGENS E SÍMBOLOS PARA O ENEM

* Páginas 3 e 4

CAPÍTULO 16-GRÁFICOS

Capítulo 17 - HIPERTEXTO

CAPÍTULO 18 – SEMÂNTICA DA PONTUAÇÃO- COESÃO E COERÊNCIA

*Vírgula- Página 37

CAPÍTULO 19- SEMÂNTICA DOS TEMPOS VERBAIS

*Página 43 e 44

24/11: QUÍMICA 2

TURMA A

CAPÍTULO 17 – EQUILÍBRIO IÔNICO

Conteúdos significativos: Cálculo de pH e pOH - Pág. 22 e 23. / Escala de pH - Pág. 23 e 24.

CAPÍTULO 18 – HIDRÓLISE SALINA

Conteúdos significativos: Diferenças entre sal ácido, sal básico e sal neutro – Pág. 29 e 30.

CAPÍTULO 19 – PRODUTO DE SOLUBILIDADE

Conteúdos significativos: Cálculo do K_{ps} – Pág. 44 e 45.

CAPÍTULO 20 – ELETROQUÍMICA 1

Conteúdos significativos: Potenciais de redução e pares eletroquímicos – Pág. 03 a 06.

TURMA B

CAPÍTULO 17 – EQUILÍBRIO IÔNICO DA ÁGUA

Conteúdos significativos: pH e pOH. - páginas 20 a 25 / Análise gráfica do deslocamento de equilíbrio. p. 16 e 17 / Exercícios. p. 25 a 27

CAPÍTULO 18 – HIDRÓLISE SALINA E SOLUÇÃO TAMPÃO

Conteúdos significativos: Hidrólise de sais. p. 28 a 34 / Solução tampão. p. 34 a 39 / Exercícios. p. 39 a 41

CAPÍTULO 19 – PRODUTO DE SOLUBILIDADE (Kps)

Conteúdos significativos: Coeficiente de solubilidade e produto de solubilidade. p. 42 a 48 / Exercícios. p. 48 e 49

CAPÍTULO 20 – ELETROQUÍMICA I

Conteúdos significativos: Potencial padrão de redução e proteção. p. 2 a 10 / Exercícios. p. 11 a 15