



## Colégio Nunes Moraes

Dedicação e Compromisso

ROTEIROS DE ESTUDOS PARA AVALIAÇÕES GLOBAIS - 2ª SÉRIE EM  
1ª ETAPA - 2020

*"Este roteiro estará disponível no site da escola [www.nunesmoraes.com.br](http://www.nunesmoraes.com.br)*

### INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

1- As provas começam às 12h. Se o aluno precisar chegar depois de 12:15', os pais devem avisar à coordenação, caso contrário, ele não poderá fazer a prova.

2- Se o aluno perder prova por motivo de doença, deverá trazer atestado médico quando retornar à escola. Se perder por outros motivos, deve pagar a taxa de 2ª chamada.

3 - Não há programação de segunda chamada de prova de paradidático. Casos especiais serão resolvidos pela coordenação.

**17/02/2020: ÁLGEBRA AG1. 1. Cap. 1:** Sequência e progressão aritmética: - Identificar a lógica de formação de uma sequência para determinação de seus termos. (Vide TD dado em sala). - Aplicar a definição e as propriedades da PA para determinação de seus elementos - Aplicar a equação do termo geral da PA para resolver situações problemas. **Cap. 2:** Soma dos termos da progressão aritmética: - Fazer interpolação Aritmética. - Aplicar a equação da soma dos termos da PA para resolver problemas. **Cap. 3:** Progressão Geométrica: - Aplicar a definição e as propriedades da PG para determinação de seus elementos. - Aplicar a equação do termo geral da PG para resolver situações problemas.

**18/02/2020: QUÍMICA 2 AG1: 1. Cap. 1:** Dispersões. **2. Cap. 2:** Soluções. **3. Cap. 3:** Concentração das soluções.

**20/02/2020: GEOMETRIA AG1: 1 Cap. 1:** Geometria de posição. **2. Cap. 2:** Triângulo retângulo. **3. Cap. 3:** Projeções, ângulos e distâncias.

**27/02/2020: FÍSICA 1 AG1: 1. Cap. 1:** Introdução à Óptica Geométrica. **2. Cap. 2:** Reflexão da luz e espelhos planos. **3. Cap.3:** Associação, translação e rotação de espelhos planos.

**02/03/2020: FILOSOFIA: 1. Cap. 1:** Felicidade e Filosofia no pensamento antigo: - Filosofias helenísticas: o ideal do sábio **2. Cap.2:** Filosofia e morte: - A morte como parte da vida humana **3. Cap. 3:** Eros e Filosofia: - O amor como problema filosófico - Os sentidos e as etapas do amor **4. Cap. 4:** Filosofia e bioética: - Bioética: uma parte da ética **5. Cap. 5:** Visão moderna do ser humano: Sartre: a existência precede a essência **6. Cap. 6:** Tecnologia e sociedade: Tecnologia: sua ambiguidade intrínseca

**03/03/2020: FÍSICA 2 AG1: 1. Cap. 1:** Cargas elétricas – Processos de eletrização: - Características dos processos de eletrização – Atrito, Contato e Indução. - Distribuição de cargas entre esferas idênticas através da eletrização por contato. - Aplicação do princípio de Du Fay ( atração e repulsão entre corpos eletrizados) **2. Cap. 2:** Lei de Coulomb. - Aplicação da equação da lei de coulomb para obter a intensidade da força de interação eletrostática entre dois corpos eletrizados. - Aplicação da equação da lei de coulomb para obter a intensidade da força de interação eletrostática resultante entre três corpos eletrizados. **3. Cap. 3:** Campo elétrico – Característica do vetor campo elétrico - Aplicação da definição de campo elétrico para a determinação de sua intensidade - Características e propriedades do campo elétrico criado por uma carga puntiforme.

**05/03/2020: QUÍMICA 1 AG1: 1. Cap. 1:** Introdução ao estudo da Química Orgânica. **2. Cap. 2:** Estudo das cadeias carbônicas. **3. Cap. 3:** Hibridização do carbono.

**07/03/2020: BIOLOGIA 2: 1. Cap. 1:** Introdução ao reino Plantae. **2. Cap. 2:** Briófitas. **3. Cap. 3:** Pteridófitas. **4. Cap. 4:** Gimnospermas. **5. Cap. 5:** Angiospermas.

**07/03/2020: REDAÇÃO AG1:** Texto dissertativo-argumentativo **1. Cap. 2:** Análise do tema com base nas informações da coletânea **2. Cap. 3:** Tese e plano de texto **3. Cap. 4 :** Os argumentos

**09/03/2020: INTERPRETAÇÃO DE TEXTO: 1. Cap. 1:** Introdução à Estilística. **2. Cap. 2:** Estilística Fônica. **3. Cap. 3:** Estilística Léxica. **4. Cap. 4:** Estilística Sintática. **5. Cap. 5:** Inferências – Música.

**10/03/2020: INGLÊS:** **1. Cap. 1:** Lifestyles – Present perfect × Past simple. **2. Cap. 2:** Values – Present perfect continuous. **3. Cap. 3:** Cultural industries – Past progressive + connectors: while and when. **4. Cap. 4:** Mobility – Indefinite pronouns: some, any, no. **5. Cap. 5:** Water – Definite and indefinite articles (a/an, the).

**12/03/2020: GEOGRAFIA:** **1. Cap. 1:** A produção dos espaços rurais. **2. Cap. 2:** O espaço agrário nos países desenvolvidos. **3. Cap. 3:** O espaço agrário nos países em desenvolvimento. **4. Cap. 4:** A questão da reforma agrária. **5. Cap. 5:** Desigualdades socioeconômicas: vários mundos no mundo.

**13/03/2020: LITERATURA:** **1. Cap. 1:** O contexto artístico no início do século XX. **2. Cap. 2:** Arte do século XX – As vanguardas: Cubismo, Futurismo e Fauvismo. **3. Cap. 3:** Arte do século XX – As vanguardas: Expressionismo, Surrealismo e Dadaísmo. **4. Cap. 4:** Modernismo em Portugal – Grupo de Orpheu e Florbela Espanca. **5. Cap. 5:** Fernando Pessoa – Ortônimo, Alberto Caeiro e Ricardo Reis.

**16/03/2020: GRAMÁTICA:** **1. Cap. 1:** Escrita e oralidade. **2. Cap. 2:** Variação linguística. **3. Cap. 3:** Enunciação. **4. Cap. 4:** Referenciação. **5. Cap. 5:** Coesão gramatical.

**17/03/2020: HISTÓRIA:** **1. Cap. 1:** Revolução Francesa – Origens e apogeu. **2. Cap. 2:** Império Napoleônico e Congresso de Viena. **3. Cap. 3:** Da crise do sistema colonial à independência. **4. Cap. 4:** Primeiro Reinado. **5. Cap. 5:** Período Regencial.

**18/03/2020: BIOLOGIA 1:** **1. Cap. 1:** Pré-Mendelismo e Genética Mendeliana. **2. Cap. 2:** Redescoberta do trabalho de Mendel, mono-hibridismo e estudo de heredogramas. **3. Cap. 3:** Herança autossômica monogênica, penetrância e expressividade. **4. Cap. 4:** Dominância incompleta, codominância, alelos letais, pleiotropia e alelos múltiplos. **5. Cap. 5:** Genética do sangue e eritroblastose fetal.

**20/03/2020: ÁLGEBRA AG2:** **1. Cap. 4:** Progressão geométrica II – Soma dos  $n$  termos de uma P.G. finita; Soma dos termos de uma P.G. infinita. **2. Cap. 5:** Progressão geométrica III – Produto dos termos equidistantes dos extremos de uma P.G.; Produto dos  $n$  primeiros termos de uma P.G.; Dízimas periódicas; Relações entre P.G. e juros compostos. **3. Cap. 6:** Matrizes – Conceitos básicos – Montagem de matrizes; Tipos de matrizes; Igualdade de matrizes.

**23/03/2020: QUÍMICA 2 AG2:** **1. Cap. 4:** Diluição das soluções. **2. Cap. 5:** Mistura de soluções sem reações químicas. **3. Cap. 6:** Mistura de soluções com reações químicas.

**24/03/2020: GEOMETRIA AG2:** **1. Cap. 4:** Estudo de Triângulos e Polígonos. **2. Cap. 5:** Poliedros. **3. Cap. 6:** Unidades de área e unidades de volume.

**26/03/2020: FÍSICA 1 AG2:** **1. Cap. 4:** Espelhos esféricos. **2. Cap. 5:** Estudo analítico dos espelhos gaussianos. **3. Cap. 6:** Refração da luz – Leis da refração.

**27/03/2020: REDAÇÃO AG2:** **1. Cap. 5:** Conclusão : - Propostas para temas gerais – Propostas com ação efetiva

**30/03/2020: SOCIOLOGIA:** **1. Cap. 1:** O que é a Sociologia?. **2. Cap. 2:** Sociologia clássica. **3. Cap. 3:** Sociologia contemporânea. **4. Cap. 4:** Sociologia brasileira. **5. Cap. 5:** O trabalho ao longo da história. **6. Cap. 6:** O trabalho como elemento estrutural da vida da sociedade.

**31/03/2020: QUÍMICA 1 AG2:** **1. Cap. 4:** Identificação das funções orgânicas. **2. Cap. 5:** Regras básicas de nomenclatura orgânica. **6. Cap. 6:** Estudo dos hidrocarbonetos.

**01/04/2020: FÍSICA 2 AG2:** **1. Cap. 4:** Campo elétrico em condutores. **2. Cap. 5:** Potencial elétrico – Trabalho da força elétrica. **3. Cap. 6:** Potencial elétrico – Diferença de potencial (d.d.p.)

**Evite perder provas.** Provas de segunda chamada serão realizadas em blocos, sendo possível ocorrer que você tenha mais de duas provas no mesmo dia. As datas das segundas chamadas serão informadas pela coordenação. Fique atento(a).