

**CONTEÚDOS PARA O TESTE SELETIVO
2º E 3º ANO DO ENSINO MÉDIO 2022**

Matemática:

1. Pesquisas estatísticas: população e amostra
2. Expressões algébricas
3. Equações e inequações
4. Ângulos formados por duas retas paralelas cortadas por uma transversal
5. Ângulos internos nos quadriláteros notáveis
6. A potenciação e suas propriedades
7. Multiplicação, potenciação e divisão de expressões algébricas
8. Triângulos
9. Ângulo externo de um triângulo
10. Resolução de problemas e investigações matemáticas
11. Classificação das equações do 1º grau com uma incógnita
12. Congruência de figuras
13. Fatoração algébrica: fator comum e agrupamento
14. O trinômio quadrado perfeito
15. Possibilidades e probabilidade
16. Produtos notáveis e fatoração
17. Frações algébricas
18. Simetria: reflexão
19. Simetria: rotação e translação
20. Ângulos em um polígono convexo
21. Equações do 1º grau com duas incógnitas e o sistema de eixos coordenados
22. Pontos notáveis de um triângulo
23. Resolução cartesiana de sistemas de equações do 1º grau com duas incógnitas
24. Resolução algébrica de sistemas de equações do 1º grau com duas incógnitas: método da substituição
25. Áreas do trapézio e do losango
26. Áreas e o teorema de Pitágoras
27. Representação gráfica e algébrica de grandezas proporcionais
28. Comprimento da circunferência e área do círculo
29. A notação científica
30. Os conjuntos numéricos
31. O conjunto dos números irracionais
32. A natureza do número π
33. O conjunto dos números reais
34. Proporcionalidade
35. O teorema de Tales
36. Semelhança
37. Histograma e polígono de frequências
38. Operações com radicais
39. Aplicações do teorema de Pitágoras
40. Trinômio quadrado perfeito e fatoração: aplicação para a resolução de equações do 2º grau
41. Resolução da equação completa do 2º grau com uma incógnita
42. Relações métricas em um triângulo retângulo
43. Estudo da circunferência
44. Matemática financeira
45. Proporcionalidade
46. Propriedades das raízes da equação do 2º grau

47. Sistemas de equações
48. Razões trigonométricas dos ângulos notáveis
49. Equações redutíveis à equações do 2º grau
50. Frações e equações algébricas
51. Polígonos regulares
52. Funções
53. Cálculo do volume de alguns sólidos

Língua Portuguesa:

1. Poesia lírica
2. Os pronomes pessoais
3. Poesia e imagem
4. Formas de tratamento
5. O verbo e seus complementos
6. Produção de Textos
7. Narrativa de mistério
8. Regência verbal
9. O modo imperativo
10. Texto dramático e texto narrativo
11. Crônica: ordenação temporal da narrativa
12. Vozes do verbo
13. Colocação dos pronomes pessoais átonos
14. Aposto: termo explicitador do nome
15. Complemento nominal: termo associado ao nome
16. Elementos da narrativa: época e espaço
17. Tipos de predicado
18. Os pronomes relativos
19. Artigo: a opinião explícita nos jornais
20. O vocativo
21. Enunciado, frase, oração, período
22. Período simples e período composto
23. Narração de diálogos
24. Texto didático
25. Coordenação e subordinação
26. Dissertação expositiva e dissertação argumentativa
27. Orações coordenadas
28. Orações subordinadas
29. Orações subordinadas substantivas
30. Orações subordinadas adjetivas
31. Orações subordinadas adverbiais
32. Orações reduzidas
33. Verbo: modo indicativo
34. Verbo: subjuntivo e imperativo
35. Verbo: emprego das formas nominais
36. Concordância verbal

História:

1. A Europa medieval
2. Os reis modernos e seus mecanismos de controle e poder
3. A política econômica dos reis modernos
4. Mudanças no Antigo Regime
5. O Iluminismo: conhecimento e limites ao poder
6. A Revolução Francesa: Absolutismo × Iluminismo

7. O ouro no Brasil
8. O liberalismo contra o Pacto Colonial
9. A família real no Brasil e a Independência
10. A organização do Brasil independente: o processo constitucional
11. Conflitos no Brasil Independente
12. A Revolução Industrial
13. A segunda Revolução Industrial
14. Novas formas de ocupação e exploração: o imperialismo
15. O caminho da economia e da política brasileira no segundo reinado
16. O fim do Segundo Reinado
17. A Primeira Guerra Mundial
18. A Revolução Russa
19. O fim do regime monárquico e a Primeira República
20. Retratos do Brasil republicano
21. O período entreguerras: a era dos contrastes
22. A ascensão do fascismo na Europa
23. A Segunda Guerra Mundial
24. A Era Vargas
25. Anos dourados (e tensos): JK e Jânio
26. Regime Militar
27. Cultura brasileira nos anos 1960 e 1970: luzes e trevas
28. A redemocratização: esperanças e decepções.

Geografia:

1. Formas de divisão do mundo atual
2. Introdução ao estudo da economia do mundo atual
3. Introdução aos problemas sociais do mundo atual
4. Introdução à geopolítica do mundo atual
5. O quadro natural da Europa
6. O quadro humano da Europa
7. A economia rural da União Europeia
8. A economia industrial da Europa
9. Aspectos naturais da América Anglo-Saxônica
10. A população dos Estados Unidos
11. Atividades agrícolas nos Estados Unidos
12. Atividades industriais nos Estados Unidos
13. Canadá: parceiro dos Estados Unidos
14. Japão: a quarta potência mundial
15. Austrália: a potência do Pacífico Sul
16. O mundo subdesenvolvido
17. O quadro natural africano
18. O quadro humano e social africano
19. A economia africana
20. Aspectos naturais da Ásia
21. Ásia: continente populoso e povoado
22. A agropecuária asiática
23. Os recursos minerais e energéticos da Ásia
24. A nova China
25. A América Latina: aspectos naturais
26. América Latina: aspectos humanos
27. América Latina: a produção econômica
28. América Latina: o comércio
29. O que é globalização
30. A dívida externa

31. O domínio da tecnologia
32. O problema do desemprego
33. Os problemas ambientais

Ciências(Física)

1. As Ciências da Natureza
2. As grandezas físicas e as unidades de medida.
3. Trabalhando com volume
4. Medindo massa
5. Densidade dos corpos
6. A evolução da capacidade energética do ser humano
7. Energia: o universo em movimento
8. Fontes de energia e os recursos naturais
9. Forças, sistemas de força e unidade de força
10. Movimento uniforme e velocidade média
11. Aceleração média e movimento uniformemente variado
12. Dinâmica –Leis de Newton
13. Gravitação
14. Termômetros e escalas de temperatura
15. Termofísica
16. Calorimetria
17. A natureza das ondas
18. Equação fundamental da ondulatória
19. Som e ondas sonoras
20. Óptica: um universo de formas e cores
21. Cores, sombras e penumbras
22. Reflexão em espelhos planos e esféricos
23. Refração
24. Lentes
25. Eletrostática
26. Eletrodinâmica
27. Máquinas elétricas
28. Magnetismo
29. Eletromagnetismo
30. Ondas eletromagnéticas

Ciências(Química)

1. Os estados físicos da matéria
2. Substâncias e misturas
3. Processos de separação de misturas
4. Petróleo
5. Transformações da matéria
6. Balanceamento de uma equação química
7. Reações de combustão
8. História da Química
9. Estrutura da matéria
10. A eletrosfera
11. Tabela periódica
12. Ligações químicas
13. Funções químicas: ácidos e bases
14. Funções químicas: sais e óxidos