



**Associação Educação e Assistência Social Santa Clara**  
**Mantenedora do “Colégio Nossa Senhora das Dores”**  
**CNPJ/ MF 29.051.117/0001-86**  
Rua Coronel Moreira César, 172 – SG – RJ Tel.: (21) 97614-2179  
Site: colegionsdores.com.br / E-mail: bolsaocnsd@gmail.com



## **EDITAL DO CONCURSO DE BOLSA POR DESEMPENHO PARA O ENSINO MÉDIO - ANO 2026**

A Direção Geral do **COLÉGIO NOSSA SENHORA DAS DORES**, no exercício de suas competências legais e regimentais, torna pública, por meio deste Edital, a abertura do processo de inscrição para o **CONCURSO DE BOLSA POR DESEMPENHO**, destinado aos estudantes do **1º, 2º e 3º anos do Ensino Médio**, exclusivamente para o ano letivo de 2026 e estabelece as normas e procedimentos que regerão a presente seleção.

### **1. DAS DISPOSIÇÕES INICIAIS E FINALIDADE**

1.1. O presente edital visa regulamentar o **processo de seleção** para a **concessão de BOLSA PARCIAL POR DESEMPENHO** acadêmico, destinado a **estudantes já matriculados e ingressantes no Ensino Médio**, no ano letivo de 2026.

O objetivo é de selecionar os candidatos que se destacarem nas **provas objetivas**, através da oferta de Bolsa Parcial nas **mensalidades escolares aos classificados com a melhor pontuação**.

1.2. A Bolsa por Desempenho constitui um benefício implementado por mera liberalidade do Colégio Nossa Senhora das Dores, não configurando direito adquirido ou expectativa de direito aos candidatos participantes. A Instituição poderá, a seu critério, cancelar o benefício a qualquer tempo, preservando, contudo, as condições já concedidas, desde que respeitadas as normas estabelecidas neste Edital.

### **2. DOS CRITÉRIOS DE CONCESSÃO**

2.1. Poderão concorrer às BOLSAS DE ESTUDO POR DESEMPENHO para o Ensino Médio de 2026 os estudantes que participarem da **avaliação**, composta por **50 (cinquenta)** questões objetivas de múltipla escolha.

2.2. Para concessão da BOLSA DE ESTUDO POR DESEMPENHO será exigido rendimento mínimo conforme os critérios abaixo:

- BOLSA PARCIAL de **50%** - mínimo de aproveitamento de 90% no resultado total, somatória da prova de Linguagens, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Natureza.
- BOLSA PARCIAL de **40%** - mínimo de aproveitamento de 80% no resultado total, somatória da prova de Linguagens, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Natureza.
- BOLSA PARCIAL de **30%** - mínimo de aproveitamento de 70% no resultado total, somatória da prova de Linguagens, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Natureza.
- BOLSA PARCIAL de **20%** - mínimo de aproveitamento de 60% no resultado total, somatória da prova de Linguagens, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Natureza.

### **3. DOS PERCENTUAIS DO DESCONTO**

#### **VETERANOS E CALOUROS**

<b>TURMA</b>	<b>1º LUGAR</b>	<b>2º LUGAR</b>	<b>3º LUGAR</b>	<b>4º LUGAR</b>
<b>1º ano – Ensino Médio</b>	50%	40%	30%	20%
<b>2º ano - Ensino Médio</b>	50%	40%	30%	20%
<b>3º ano – Ensino Médio</b>	50%	40%	30%	20%

- O percentual de desconto não incide sobre o valor do material didático, uniforme e outras taxas.
- A bolsa parcial recebida neste processo não é cumulativa com qualquer outro desconto ou benefício.

### **4. DAS VAGAS**

- Serão ofertadas **30 (trinta)** Bolsas Parciais por Desempenho, distribuídas conforme o desempenho do candidato na avaliação.
- Serão disponibilizadas **15 (quinze)** Bolsas Parciais por Desempenho para **alunos veteranos** e **15 (quinze)** Bolsas Parciais por Desempenho para os **alunos calouros**, distribuídas nas 3(três) turmas do Ensino Médio.



**Associação Educação e Assistência Social Santa Clara**  
**Mantenedora do “Colégio Nossa Senhora das Dores”**  
**CNPJ/ MF 29.051.117/0001-86**  
Rua Coronel Moreira César, 172 – SG – RJ Tel.: (21) 97614-2179  
Site: [colegionsdores.com.br](http://colegionsdores.com.br) / E-mail: [bolsaocnsd@gmail.com](mailto:bolsaocnsd@gmail.com)



## 5. DAS INSCRIÇÕES

5.1. As inscrições para o Concurso de BOLSA PARCIAL POR DESEMPENHO para o Ensino Médio de 2026 do Colégio Nossa Senhora das Dores são gratuitas e estarão abertas a partir da 00:00 (zero hora) do dia 08/09/2025 e serão encerradas às 23:59 (vinte e três horas e cinquenta e nove minutos) do dia 15/10/2025.

5.2. As inscrições para o Concurso de BOLSA PARCIAL POR DESEMPENHO, deverão ser realizadas no site do Colégio [colegionsdores.com.br](http://colegionsdores.com.br)

## 6. DA AVALIAÇÃO

6.1. A aplicação da prova será no dia 18 de outubro de 2025, das 8h às 12h.

6.2. A prova será aplicada de forma exclusivamente presencial. O tempo mínimo para a realização da prova será de 50 (cinquenta) minutos e o tempo máximo será de 04 (quatro) horas, SALVO para os candidatos que possuem deficiência ou outras condições especiais, e que tenham requerido, no ato da inscrição, o tempo de prova estendido.

6.3. O local de aplicação da prova será no Colégio Nossa Senhora das Dores, com endereço na Rua Coronel Moreira César, nº 172, Centro, São Gonçalo – RJ.

6.4. O horário de entrada dos candidatos será às 7h, e os portões serão fechados às 7h40min. Os candidatos que chegarem após o fechamento dos portões não serão autorizados a entrar.

6.5. O candidato somente terá acesso à sala de prova mediante a apresentação de um documento de identificação oficial com foto.

6.6. A prova destinada a estudantes veteranos e calouros será composta por 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha de quatro alternativas, assim distribuídas:

- a) 15 (quinze) questões de Linguagens;
- b) 15 (quinze) questões de Ciências Exatas;
- c) 10 (dez) questões de Ciências Humanas;
- d) 10 (dez) questões de Ciências da Natureza.

6.7. Os conteúdos programáticos que nortearão a avaliação estarão disponíveis no ANEXO deste edital.

6.8. Para a realização da prova, o candidato receberá um Caderno de Questões e um Cartão-Resposta. Além de preencher as respostas no Cartão, o candidato deverá registrar o seu número de inscrição conforme orientado pelo Fiscal.

6.8.1. O preenchimento do número de inscrição e das respostas nos Cartões-Resposta será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções nele constantes. Em hipótese alguma haverá substituição do Cartão-Resposta em caso de marcação errada ou rasura.

6.8.2. O candidato deverá entregar a sua prova e cartão resposta ao fiscal da sala assim que finalizar ou quando o tempo máximo for atingido.

6.9. O candidato deverá levar para a sala de prova apenas lápis, borracha e caneta esferográfica de cor azul ou preta. Caso o cartão não seja preenchido com caneta esferográfica azul ou preta, da maneira correta (explicada pelo instrutor), a participação do candidato, bem como seu resultado, será anulada.

6.10. Não serão permitidos, durante o período de realização da prova, sob pena de eliminação do concurso:

- a) conversas entre alunos;
- b) uso de anotações escritas ou impressas e consulta a livros;
- c) uso de celulares, calculadoras e outros aparelhos;
- d) uso de computadores portáteis, réguas, transferidores, compassos, esquadros ou qualquer equipamento que gere vantagem sobre outros candidatos;
- e) a permanência de familiares e/ou amigos nas salas em que ocorrerão as provas;

6.11. Não será computada questão que não corresponder ao gabarito oficial divulgado, com emenda, rasura ou preenchida a lápis, ainda que legível, nem questão não respondida (em branco) ou que contenha mais de uma resposta, mesmo que uma delas esteja correta.

6.12. O candidato deve assinar a lista de presença disponível na sala em que realizar a prova e o cartão-resposta, para garantir o registro de sua presença no concurso. A falta dessas assinaturas pode invalidar a sua participação.

6.13. O caderno de questões e o cartão-resposta devem ser entregues ao fiscal no final da prova.

6.14. Em nenhuma hipótese o candidato fará provas fora do horário ou do espaço físico predeterminados.

6.15. Não haverá segunda chamada para a prova. O candidato ausente, por qualquer motivo, será eliminado do concurso.



**Associação Educação e Assistência Social Santa Clara**  
**Mantenedora do “Colégio Nossa Senhora das Dores”**  
**CNPJ/ MF 29.051.117/0001-86**  
Rua Coronel Moreira César, 172 – SG – RJ Tel.: (21) 97614-2179  
Site: [colegionsdores.com.br](http://colegionsdores.com.br) / E-mail: [bolsaocnsd@gmail.com](mailto:bolsaocnsd@gmail.com)



## 7. DOS RESULTADOS E CLASSIFICAÇÃO

7.1. O resultado será contabilizado exclusivamente a partir das marcações feitas pelo candidato no cartão-resposta.

7.2. A nota final do aluno no processo seletivo, para efeito de classificação, será a soma de todos os pontos obtidos por acerto de questões. A distribuição de pontos por questão para cada disciplina será:

- a) 03 pts para Linguagens;
- b) 03 pts para Ciências Exatas;
- c) 02 pts para Ciências Humanas;
- d) 02 pts para Ciências da Natureza.

7.3. Candidatos com menos de 50 pontos serão desclassificados do processo.

## 8. DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE

8.1. Em caso de empate no total geral de pontos obtidos por dois ou mais candidatos, será utilizado para critério de desempate:

- a) Maior número de acertos em Linguagens;
- b) Maior número de acertos em Ciências Exatas;
- c) Maior número de acertos em Ciências da Natureza;
- d) Maior número de acertos em Ciências Humanas;

## 9. DA DIVULGAÇÃO DO GABARITO

9.1. O gabarito oficial estará disponível no site [colegionsdores.com.br](http://colegionsdores.com.br)

## 10. DO RESULTADO

10.1 O resultado será divulgado dia 23/10/2025 no site [colegionsdores.com.br](http://colegionsdores.com.br)

## 11. DA MATRÍCULA

11.1. A matrícula dos alunos contemplados com os descontos deverá ser realizada **até o dia 31/10/2025** na secretaria do Colégio.

11.2 A confirmação da matrícula é essencial para garantir o desconto.

11.3 Caso não seja feita a matrícula até o prazo, o estudante perde o benefício.

11.4 Os documentos necessários para realização da matrícula são:

I) Para alunos veteranos:

- a) preenchimento da Ficha de informações do aluno, Contrato e Documento de Autorização de imagem e voz.

II) Para alunos calouros:

- a) Preenchimento da Ficha de informações do aluno, Contrato e Documento de Autorização de imagem e voz;
- b) cópia da Certidão de Nascimento;
- c) Declaração de escolaridade ou protocolo de transferência;
- d) cópia do RG e CPF do aluno (Ensino Médio);
- e) cópia do RG e CPF do responsável;
- f) comprovante de residência do responsável financeiro;
- g) Declaração de Nada Consta da instituição de ensino de origem.

## 12. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. A inscrição no Bolsão não garante vaga nas turmas, apenas a efetivação da matrícula, de acordo com as normas e procedimentos do CNSD e até o limite de vagas estabelecido.

12.2. Para o esclarecimento de dúvidas e informações sobre a BOLSA PARCIAL POR DESEMPENHO para o 2026, o candidato deverá entrar em contato por meio do e-mail: [bolsaocnsd@gmail.com](mailto:bolsaocnsd@gmail.com) ou através do telefone (21)97614 – 2179. O atendimento será realizado de **segunda a sexta-feira**, no horário das 7h às 12h e das 13h às 17h.



**Associação Educação e Assistência Social Santa Clara**  
**Mantenedora do “Colégio Nossa Senhora das Dores”**  
**CNPJ/ MF 29.051.117/0001-86**  
Rua Coronel Moreira César, 172 – SG – RJ Tel.: (21) 97614-2179  
Site: colegionsdores.com.br / E-mail: bolsaocnsd@gmail.com



- 12.3. Nossa política de privacidade e proteção de dados pessoais leva em consideração todos os princípios da Lei n. 13.709/2018, em especial aquilo que é relevante para a sua inscrição e participação neste CONCURSO DE BOLSA PARCIAL POR DESEMPENHO com destaque para a transparência e não discriminação, adequação, necessidade e finalidade, livre acesso e qualidade dos dados, segurança e prevenção, responsabilização e prestação de contas.
- 12.4. Os casos omissos neste edital serão resolvidos pela Direção da escola, unicamente ao seu critério.

São Gonçalo, 02 de setembro de 2025.

Direção Geral  
*Associação de Educação e Assistência Social Santa Clara*  
*Colégio Nossa Senhora das Dores*



**Associação Educação e Assistência Social Santa Clara**  
**Mantenedora do “Colégio Nossa Senhora das Dores”**  
**CNPJ/ MF 29.051.117/0001-86**  
Rua Coronel Moreira César, 172 – SG – RJ Tel.: (21) 97614-2179  
Site: colegionsdores.com.br / E-mail: bolsaocnsd@gmail.com



## ANEXO I CRONOGRAMA

ATIVIDADE	DATA/PERÍODO	LOCAL
Publicação do Edital	08/09/2025	Site da Instituição <a href="http://colegionsdores.com.br">colegionsdores.com.br</a> Secretaria.
Inscrição realizada por meio do site do Colégio	08/09/2025a 15/10/2025	Site da Instituição <a href="http://colegionsdores.com.br">colegionsdores.com.br</a>
Realização da prova (presencial)	<b>18/10/2025</b>	ColégioNossaSenhoradasDores
Divulgação do resultado final	23/10/2025	SitedaInstituição <a href="http://colegionsdores.com.br">colegionsdores.com.br</a> Secretaria.
Matrículas para o ano 2026	23/10/2025 a 31/10/2025	Secretaria ColégioNossaSenhoradasDores

## ANEXO II EMENTA

### 1º ANO - ENSINO MÉDIO

#### LÍNGUA PORTUGUESA CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA TEXTUAL:

- Análise e compreensão de textos;- Relações entre as partes do texto;- Intertextualidade; - Estruturas textuais (tipologia textual: narração, descrição e dissertação; gêneros textuais envolvidos: crônica, conto, HQ, charge, propaganda, notícia e artigo de opinião);- Denotação e conotação;- Identificação do significado de palavras e de expressões no contexto;- Interpretação do uso das linguagens verbal, não verbal e mista.

#### CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA:

- Marcas de oralidade em textos escritos;- Teoria da comunicação: elementos e funções da linguagem; - Fonética e fonologia; - Classificação das palavras; - Estrutura das palavras;- Processos de formação e significação das palavras; - Análise morfo sintática de termos essenciais, integrantes, acessórios e isolados da oração; - Análise de períodos simples e de período composto; - Coordenação e subordinação;- Estilística: valores semânticos, figuras e vícios de linguagem; - Pontuação: regras básicas e emprego expressivo;- Crase; - Sintaxes de concordância, regência e colocação; - Sinônimos e antônimos; - Parônimos e homônimos; - Operações básicas de concordância;- Ortografia: emprego de M, N, Z, S, SS, Ç, X, CH, Ge J; usos de porquês; de “onde” e “aonde”, “mas” e “mais”, “senão” e “senão”, “há” e “a”; - Tipos de discurso (direto, indireto e indireto livre); - Acentuação das palavras: regras gerais relacionadas com a tonicidade.

**MATEMÁTICA:** Sistemas de Coordenadas Cartesianas e Relações Binárias;- Representação Gráfica de uma Função; - Função Polinomial do 1º Grau Função Constante;- Estudo de Sinais de Função de 1º Grau;- Função Polinomial de 2º Grau; - Operações com Números Reais; - Equação de 2º Grau; Equação Biquadrada e Equação Irracional; Resolução de Problemas com



**Associação Educação e Assistência Social Santa Clara**  
**Mantenedora do “Colégio Nossa Senhora das Dores”**  
**CNPJ/ MF 29.051.117/0001-86**  
Rua Coronel Moreira César, 172 – SG – RJ Tel.: (21) 97614-2179  
Site: colegionsdores.com.br / E-mail: bolsaocnsd@gmail.com



Equações e Sistemas do 2º Grau;- Pesquisa Estatística: Análise e Interpretação de Dados;- Medidas de Tendência Central e Probabilidade; - Proporcionalidade; - Semelhança; Relações Métricas no Triângulo Retângulo; Polígonos, Polígonos em Circunferência; - Distância entre Pontos no Plano Cartesiano; Figuras Espaciais e Vistas Ortogonais; - Circunferência; - Trigonometria e Círculo; - Matemática Financeira.

**HISTÓRIA:**-SegundaGuerraMundial;-EraVargas;-AGuerraFria;-AsRevoluçõespeloMundo;-DitadurasMilitares na América Latina;- República Oligárquica;- Revolução Russa; - A Europa e Os Estados Unidos nos Anos 1920;- A Crisede1929;- OsProcessosdeConsolidaçãoPolíticodoFascismoedoNazismo;-OgovernodeDutraeVargas;-O governo de Juscelino; - Os governos de Jânio Quadros e João Goulart;- O governo de Castelo Branco e Costa e Silva;- A ditadura Civil – Militar; - A Ditadura Civil- Militar: O governo Geisel; - A Produção Cultural Brasileira nas décadas de 1950 a 1970; - Atransiçãoparaademocracia:GovernosFigueiredoeSarney; -ANovaRepúblicadoBrasil; -OfimdaGuerra Fria e a Nova Ordem Mundial.

**GEOGRAFIA:**-Rússia;-Ásia;-Japão;TigresAsiáticos;-China;-AOrdemMundialBipolardoSéculoXX;-AOrdem Mundial Pós-Guerra e a Globalização ; - A Regionalização e a Integração da Europa;- Espaços Geoeconômicos da União Europeia; - Desafios Técnicos da União Europeia no Século XXI; - China; Índia; - Oriente Médio; - Oceania; - Desafios Contemporâneos: dilemas populacionais, as migrações internacionais, os dilemas energéticos e ambientais, os dilemas da globalização.

**CIÊNCIAS:** - As Teorias Atômicas; - A Estrutura do Átomo; - Os Elementos Químicos e a Classificação Periódica; - As LigaçõesQuímicas;ReaçõesQuímicas; -FunçõesInorgânicas:ácidosebase,saiseóxidos; -AGenéticaeasLeisde Mendel; -A Genética depois de Mendel; - Genética Molecular; - A Evolução dosSeresVivos; -Biodiversidade; - Fenômenos Ondulatórios; - Transmissão de Cores e Imagens; - Radiações Eletromagnéticas; - Radiações na área da saúde;- OsistemaSoareoUniverso;-EvoluçãoEstelar.

## **2º ANO – ENSINO MÉDIO**

### **LÍNGUA PORTUGUESA CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA TEXTUAL:-**

Análise e compreensão de textos,- Intertextualidade; - Estruturas textuais (tipologia textual: narração, descrição e dissertação; Gêneros textuais envolvidos: crônica, conto, HQ, charge, propaganda, notícia e artigo de opinião); - Denotação e conotação; ~ Identificação do significado de palavras e de expressões no contexto; - Interpretação do significado de frases e de parágrafos;- Interpretação do uso das linguagens verbal,nãoverbal e mista.

**CONHECIMENTOS DE GRAMÁTICA NORMATIVA:** - Marcas de oralidade em textos escritos; - Teoria da Comunicação: elementos e funções da linguagem; -Fonéticae fonologia; - Classificação das palavras; -Estrutura das palavras; - Processosde formação e significação daspalavras; - Análise morfossintática de termosessenciais, integrantes, acessórioeseisoladosdaoração;-Análisedoperíodosimplesedoperíodocomposto;-Coordenaçãoesubordinação;

- Estilística: valores semânticos, figuras e vícios de linguagem;-Pontuação:regrasbásicaseempregoexpressivo; -Crase;- Sintaxesdeconcordância,regênciae colocação;

-Sinônimoeantônimos;-Parônimoehomônimos;-Operaçõesbásicasdeconcordância;-

Ortografia:empregodeM,N,Z,S,SS,Ç,X,CH,GeJ;usodosporquês;de“onde”e“aonde”,“mas”e“mais”,“senão”e“senão”,“há”e“a”;

-Tiposdediscurso(diretoindiretoeindiretolivre); Acentuaçãodaspalavras:regrasgeraisrelacionadascomatonicidade.

**INTERPRETAÇÃO DE TEXTO:** - Textos verbais e não verbais, literários e não literários.

**MATEMÁTICA** - Conjuntos numéricos; - Introdução à função; - Gráfico de funções; - Equação do 1º Grau; - Função Polinomial do 1º grau; - Gráfico e análise de funções polinomiais;- Produtos notáveis e fatoração;- Equação de 2º grau; - Gráficooseanálisesdefunçãopolinomialde2ºgrau;-Inequaçõesde1ºe2ºgraus;-Potenciaçãoeradiciação;-Função exponencial; -



**Associação Educação e Assistência Social Santa Clara**  
**Mantenedora do “Colégio Nossa Senhora das Dores”**  
**CNPJ/ MF 29.051.117/0001-86**  
Rua Coronel Moreira César, 172 – SG – RJ Tel.: (21) 97614-2179  
Site: colegionsdores.com.br / E-mail: bolsaocnsd@gmail.com



Equações e inequações exponenciais; Logaritmo; - Operações com logaritmos; - Função logarítmica; Equações e inequações logarítmicas; - Grandezas medidas; - Razões e proporções; - Grandezas proporcionais e regra de três; - Triângulos; - Quadriláteros; - Polígonos regulares; - Teorema de Tales e triângulos semelhantes; - Relações métricas no triângulo retângulo; - Áreas poligonais e áreas circulares; - Sequências; - Progressão Aritmética; Progressão Geométrica; - Porcentagem; - Aumentos e descontos; - Comparação entre juros simples e juros compostos.

**GEOGRAFIA:** - Conceitos geográficos fundamentais; - Linguagem cartográfica e novas tecnologias; - A dinâmica interna da Terra; - Ação externa na transformação do relevo terrestre; - Climatologia geográfica: bases conceituais; Climas do mundo e biomas; - A geografia da produção de energia; Industrialização clássica; - Industrialização tardia; - O espaço rural; - A produção agrícola no mundo contemporâneo; - O espaço urbano: conceitos e dinâmicas; - Impactos ambientais no espaço urbano; - Geopolítica do meio ambiente; - População: conceitos e transição demográfica; - Estrutura da população e teorias demográficas; - Globalização: a relação mundo-lugar; - Geopolítica e comércio internacional; - O mundo em transformação: África, as Américas, Europa, Rússia, Índia e China, Oriente Médio.

**HISTÓRIA:** - Antiguidade – Cidadania e democracia; - Idade Média; - Europa moderna; - Sistema Colonial: América espanhola e inglesa; - A América portuguesa nos séculos XVI, XVII e XVIII; - Crise do sistema colonial na América portuguesa; - Revolução Inglesa e Industrial; - O Iluminismo; - A crise do Antigo Regime na França; - A Revolução Francesa; - Napoleão e Restauração; - A Revolução Americana; - Estados Unidos: século XIX; - América espanhola: os movimentos de independência e o século XIX; - África pré-colonial; - Imperialismo; - A Corte portuguesa no Brasil (1808– 1822); - Primeiro Reinado (1822 – 1831); - Da regência até o auge do Segundo Reinado (1831 – 1870); - A crise do Segundo Reinado (1870 – 1889).

**BIOLOGIA:** - Bioquímica; - Célula; - Divisão Celular; - Histologia; - Sistema tegumentar, esquelético e muscular; - Sistema endócrino; - Nutrição e Digestão; - Circulação; - Respiração; - Excreção; - Reprodução humana.

**QUÍMICA:** - Conceitos fundamentais; - Leis ponderais e modelos atômicos; - Estrutura atômica; - Tabela periódica; - Radioatividade; - Ligações químicas; - Interações intermoleculares; - Número de oxidação e balanceamento por tentativas; - Funções de química inorgânica; - Reações inorgânicas; - Relações de massa; - Estudos de gases; - Estequiometria.

**FÍSICA:** - Introdução à cinemática; - Movimento uniforme; - Movimento uniformemente variado – estudo analítico; - Movimento uniformemente variado – estudo gráfico; - cinemática vetorial e angular; - Introdução à dinâmica; - Leis de Newton; - Forças de atrito; - Plano inclinado; - Dinâmica dos movimentos curvilíneos; - Gravitação universal; - Trabalho; - Potência e rendimento; - Energia; - Conservação da energia mecânica; - Introdução à dinâmica impulsiva; - Conservação da quantidade de movimento; - Estática e dinâmica dos fluidos; - Estática dos pontos materiais; - Estática dos corpos externos.

### **3º ANO – ENSINO MÉDIO**

**LÍNGUA PORTUGUESA GRAMÁTICA:** - Vocabulário: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia e aspectos semânticos dos vocábulos-polissemia; - Formação de palavras; - Classes de palavras: emprego e flexões, casos particulares; - Os Termos da oração; - O Período composto por coordenação e subordinação: valores semânticos; - Sintaxe de concordância (nominal e verbal); - Sintaxe de regência (nominal e verbal): casos particulares, função e emprego dos pronomes; - Uso do sinal indicador de crase; - Sintaxe de colocação pronominal; - Sintaxe de pontuação; - Acentuação gráfica; - Ortografia: emprego de letras e problemas gerais da língua padrão.

**INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS** - Textos verbais e não verbais, literários e não literários. - Literários e não literários; - Gêneros textuais (considerando forma, conteúdo, suporte e finalidade); - Função da linguagem e figuras de linguagem; - Verossimilhança (interna e externa).

**MATEMÁTICA:** - Fatorial de um número natural; - Permutação Simples; - Arranjo Simples; - Combinação Simples; -



**Associação Educação e Assistência Social Santa Clara**  
**Mantenedora do “Colégio Nossa Senhora das Dores”**

**CNPJ/ MF 29.051.117/0001-86**

Rua Coronel Moreira César, 172 – SG – RJ Tel.: (21) 97614-2179

Site: colegionsdores.com.br / E-mail: bolsaocnsd@gmail.com



Problemas Gerais sobre agrupamentos; - Permutações com repetição; - Problemas gerais de análise combinatória; - Probabilidade; - Binômio de Newton; - Matrizes; - Operações com matrizes; - Matrizes e equações; Determinantes; - Sistemas Lineares; - Regras de Cramer; - Estatística;- Medidas de posição e dispersão; -Regressão Linear; - Círculo trigonométrico; - Equações e inequações trigonométricas; - Funções e transformações trigonométricas; - Projeções; - Pirâmides; - Cones; - Esfera.

**GEOGRAFIA:** - Formação da identidade nacional brasileira;- Brasil: formação do Estado-nação; - Estrutura geológica, formas e processos do relevo brasileiro; - Tipos climáticos brasileiros; - O espaço rural do Brasil; - Relações de trabalho e poder no meio rural brasileiro, - Etapas da industrialização brasileira; - A produção industrial do Brasil redemocratizado; - A geografia da produção de energias não renováveis no Brasil;- A geografia da produção de energias renováveis no Brasil;- O avanço da urbanização no Brasil;- A dinâmica das cidades brasileiras;- A rede urbana brasileira; - Desafios em perspectiva para as cidades brasileiras; - Expansão e consolidação do setor terciário no Brasil; - Redes de transporte e comunicações; - A geografia dos grandes fluxos migratórios;- O Brasil e os deslocamentos populacionais internos e externos; - Regionalizações do Brasil; - Regionalização brasileira: Complexo do Nordeste, Complexo da Amazônia, Complexo Centro-Sul.

**HISTÓRIA** - A formação da República; - A República Oligárquica; - Movimentos de contestação na Primeira República;- Crise da Primeira República; - Primeira Guerra Mundial; - As Revoluções Russas; - A Crise de 1929; - Os regimes totalitários;- A Segunda Guerra Mundial;- Era Vargas; - A origem da Guerra Fria;- As tensões e conflitos da Guerra Fria;

- As lutas de libertação na África e na Ásia; - Governos Dutra e Vargas: os desafios e os limites para a construção da democracia; - Governos JK: industrialização e modernização do Brasil; - Governo Jânio Quadros: o aprofundamento da crise política; - Governo João Goulart: a radicalização e o Golpe;- Ditadura civil-militar; - Nova República.

**BIOLOGIA** - - Sistemática biológica e vírus; - Bactérias; - Protozoários, algas e fungos; - Metazoários; - Genética; - Biotecnologia;- Evolução;- Reino Metáfitas;- Histologia vegetal e Fisiologia vegetal;- Introdução à Ecologia: matéria e energias nos ecossistemas;- Ciclos biogeoquímicos;- Estudo de populações e comunidades;- Relações ecológicas;- Desequilíbrios ecológicos em ambientes aquáticos e da atmosfera e do solo.

**QUÍMICA** - - Soluções; - Propriedades coligativas; - Termoquímica; - Cinética química; - Equilíbrio químico; - Equilíbrio iônico;- Pilhas;- Eletrólise;- Proteção contra a corrosão;- Química orgânica;- Funções orgânicas;- Isomeria plana e espacial; - Reações orgânicas; - Polímeros; - Propriedades físicas dos compostos orgânicos.

**FÍSICA** - Termometria; - Capacidade térmica e calor sensível; - Calor latente; - Equilíbrio térmico; - Diagrama de fases; - Propagação do calor; - Introdução à ondulatória;- Reflexão e refração; - Interferência e difração de onda;- Polarização e ressonância; - As ondas estacionárias; - O estudo da acústica; - Processos de eletrização e lei de Coulomb; - Campo elétrico; - Ímãs e campo magnético; - Força magnética; - Eletromagnetismo e geração de energia elétrica; - Corrente elétrica e resistência elétrica; - A lei de Ohm; - Energia elétrica e potência elétrica; - Associação de resistores; - Associações mistas e instalações elétricas residenciais; - Curto-circuito e interruptores;- Instrumentos de medição.