

- O conteúdo das provas refere-se à série que o aluno cursou em 2018.
- O Programa de Conteúdos segue o material didático Dom Bosco, adotado pela nossa escola.

LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS

- Características de um Artigo de Opinião.
- Analisar a estrutura desse texto.
- Características da sequência argumentativa.
- Frase, oração e período. Tipos de Frases
- Intenção de convencimento para os leitores de um texto argumentativo.
- Classificação dos tipos de sujeito.
- Classificação dos tipos de predicado.
- Identificação das partes que compõem cada parágrafo e assim o conjunto de um texto.
- Vozes Verbais
 - Classificar as vozes verbais em Voz Ativa, Voz Passiva, Voz Passiva Analítica, Voz Passiva Sintética, Voz Passiva Reflexiva.
- Exemplos de alguns procedimentos argumentativos.
 - Conhecer a diferença entre procedimentos argumentativos de exemplificação, comparação, apresentação de causa e efeito, apresentação de dados estatísticos, enumeração, citação de discurso de autoridade e retrospecto no tempo.
- Conhecimento de detalhes do gênero textual jornalístico.
- Operadores Argumentativos
- Frase, oração e período. Tipos de Frases. Tipos de Sujeito e Tipos de Predicados. Vozes Verbais.
- Parceria entre Imagem e palavra.
- Compreender o discurso presente nas charges e tiras humorísticas.
- Aposto e Vocativo .
- Adjunto Adnominal
- Pressupostos e Quebra de Expectativa
- Adjunto Adverbial

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

- Noções de estatística. Conceitos, coleta de dados e variáveis qualitativas.
- Tratamento dos dados coletados, interpretação dos dados e tomada de decisão.
- Frequência absoluta, frequência relativa e linguagem dos gráficos.
- Gráficos em linhas, colunas e setores.
- Planilha de frequência de variáveis contínuas.
- Medidas de posição. Média aritmética e mediana.
- Média moda e medidas de posição para dados agrupados.
- Medidas de dispersão.
- Desvio médio, amplitude, variância e desvio padrão.
- Sequências numéricas.
- Progressões aritméticas (P.A)
- Cálculo do termo geral de uma P.A.
- Interpolação de meios aritméticos.
- Soma dos termos de uma progressão aritmética.
- Progressão geométrica.
- Termo geral de uma progressão geométrica.
- Interpolação de meios geométricos
- Soma dos termos de uma progressão geométrica.
- Introdução ao estudo de análise combinatória.
- Princípio fundamental da contagem e árvore de possibilidades.
- Agrupamentos e fatorial de um número.
- Equações fatoriais.
- Arranjos simples.
- Arranjos com repetições.
- Permutações simples.
- Permutações com repetições.
- Combinações simples.
- Problemas de análise combinatória.
- Binômio de Newton.
- Triângulo de Pascal
- Números binomiais e relação de Stifel
- Desenvolvimento de um binômio
- Termo geral do desenvolvimento de um binômio.
- Conceitos dos diferentes tipos de eventos.
- Cálculo da probabilidade.
- Propriedades das probabilidades.
- Combinação de eventos e probabilidade condicional.
- Eventos independentes e aplicações de probabilidades.
- Introdução ao estudo de geometria plana.
- O ponto, a reta e o plano. Conceitos iniciais.
- Classificação dos ângulos quanto à posição e quanto às medidas.
- Ângulos de duas paralelas cortadas por uma transversal
- Ângulos opostos pelo vértice.
- Teorema de Tales.
- Soma dos ângulos internos de um polígono.
- Triângulos. Conceitos, classificação e congruência.
- Semelhança, soma dos ângulos internos e área dos triângulos.
- Circunferência e círculo. Comprimento da circunferência e área do círculo.
- Poliedros regulares e poliedros de Platão.
- Teorema de Euler e prismas.
- Paralelepípedos retângulos. Área superficial e volume.
- Diagonal interna de um paralelepípedo.
- Pirâmides. Elementos da pirâmide e classificação das pirâmides.
- Tronco de pirâmide
- Cilindro. Área superficial e volume.
- Cone. Área superficial e volume
- Tronco de cone. Área superficial e volume
- Esfera. área superficial e volume
- Cálculo da distância entre dois pontos.
- Ponto médio de um segmento.
- Área de um triângulo e condições de alinhamento de três pontos.
- Área de um polígono.
- Equações da reta.
- Equação reduzida da reta.
- Equação segmentária e posições relativas de duas retas.
- Distância entre ponto e reta.
- Equações da circunferência.
- Posições relativas entre ponto e **circunferência**.
- Posições relativas entre reta e circunferência.
- Posições relativas entre duas circunferências.
- Introdução ao estudo de cônicas. Elipse.
- Hipérbole e parábola.

CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

- Colonialismo no Brasil séculos XVI-XVII
- Sociedade da mineração
- Colonialismo América portuguesa
- Colonialismo América espanhola.
- Colonialismo na África.
- Segundo Reinado
- Revolução Industrial
- Iluminismo
- Independência dos EUA e Revolução Francesa
- Período Napoleônico e Crise no sistema colonial
- Europa e EUA no século XIX
- Imperialismo e Primeira Guerra Mundial
- Período Entreguerras e Segundas Guerra Mundial
- Guerra Fria
- Globalização
- Questões Contemporâneas

Geografia

- Dinâmica populacional
 - Discussão sobre aspectos populacionais
 - Teorias populacionais e os principais conceitos da demografia
 - Estrutura da população e atividades econômicas
 - Elementos da demografia, migrações, setores econômicos e estrutura étnica
- População brasileira
 - Distribuição e desenvolvimento da população brasileira
- Espaço rural: Agropecuária no mundo e no Brasil
 - Origem e desenvolvimento da agropecuária
 - Sistemas de produção agrícola
 - A agropecuária no mundo
 - A agropecuária no Brasil
- Espaço urbano
 - Industrialização no mundo e no Brasil:
 - Origem e expansão da indústria no mundo
 - Inovações tecnológicas

- Tipos de indústrias
- As indústrias na globalização
- Fases da industrialização brasileira
- A urbanização no mundo e no Brasil
 - Urbanização nos países desenvolvidos e subdesenvolvidos
 - Tipos de metrópoles
 - Urbanização brasileira
- Estrutura interna das cidades brasileiras
 - Economia e infraestrutura
 - Energia no mundo e no Brasil
 - Transportes e telecomunicações no mundo e no Brasil
 - Comércio internacional e do Brasil
- Mundo contemporâneo:
 - Capitalismo:
 - Origem do capitalismo.
 - Fases do capitalismo

Mundo bipolar

- Guerra fria
- Socialismo e origens da Guerra Fria
- Geopolítica da Guerra Fria

Nova Ordem Mundial

- Fim da Bipolaridade e início da Multipolaridade de poder.

- Globalização

- Geopolítica brasileira
 - Formação e organização do espaço brasileiro
 - Geopolítica do Brasil
- Geopolítica ambiental do Brasil