



Estão disponíveis a seguir os conteúdos programáticos\* para as provas do Processo Seletivo com Bolsas 2018 do Colégio Sólido.

\* Conteúdos programáticos que serão trabalhados até 31 de agosto no Colégio Sólido.

**O candidato deverá se inscrever na série a qual cursará no ano letivo de 2018.**

---

Atenção: **Conteúdos programáticos retificados em 09/08/2017**

---

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS - 6º ANO FUNDAMENTAL

### MATEMÁTICA

#### **O Números e operações**

Sistema de numeração decimal  
Resolução de problemas  
Arredondamento de números  
Composição e decomposição de números decimais  
Diferentes representações do número racional  
Localização de números racionais na reta numérica  
Diferentes representações de um número racional

#### **Espaço e forma**

Ampliação e redução de figuras geométricas  
Semelhanças de figuras  
Segmentos paralelos e perpendiculares  
Classificação dos quadriláteros  
Diagonais de um polígono

#### **Grandezas e medidas**

Medidas de comprimento, de capacidade e de massa

#### **Tratamento de informação**

Leitura e interpretação de gráficos estatísticos

## PORTUGUÊS

Leitura e compreensão de textos diversos

### **Estudo da língua**

Ordem alfabética

Sinônimos

Antônimos

Emprego do modo imperativo

Verbos de comando

Variação linguística

Ortografia: Ç, C com S e K

X ou CH

H em início de palavras, terminações: ao e AM

Sufixos ESA e EZA

### **Sinais de pontuação**

Advérbios

Substantivos

Artigos

## REDAÇÃO

Compreensão e atendimento à proposta dada: desenvolvimento do conteúdo, tipo de texto e características do gênero textual solicitado.

Apresentação da escrita: legibilidade, ausência de rasuras e adequada utilização da margem.

Organização do texto em parágrafos.

Redação de períodos completos.

Emprego de vocabulário adequado ao gênero textual solicitado.

Emprego adequado dos principais elementos coesivos (conjunção, preposição e advérbio).

Emprego adequado dos sinais de pontuação.

Emprego adequado dos sinais de acentuação.

Emprego adequado das letras maiúsculas e minúsculas.

Domínio da ortografia da língua.

Produção de texto coerente, sem ambiguidades e sem trechos desconexos.

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS - 7º ANO FUNDAMENTAL

### MATEMÁTICA

O Conjunto dos Números Naturais;

O Conjunto dos Números Racionais: A representação Decimal;

Sistema de Numeração Romano;

Potenciação;

Figuras Geométricas: Planas e não Planas;

Poliedros e Planificação;  
Medida de Tempo: Horas, Minutos e Segundos;  
Análise de Dados – Gráficos;  
Giros e Ângulos;  
Localização de Pontos;  
Retas Paralelas e Retas Perpendiculares;  
Porcentagem;  
Adição, subtração, multiplicação e potenciação com Números Decimais;  
Polígonos.

## PORTUGUÊS

### **Gêneros textuais**

Leitura e interpretação de textos  
Localização de informações explícitas em um texto  
Inferência do sentido de uma palavra ou expressão  
Inferência de uma informação implícita em um texto  
Identificação do tema/assunto de um texto  
Distinção de um fato da opinião relativa a esse fato  
Identificação da finalidade de textos de diferentes gêneros  
Características principais e funcionais de diversos gêneros  
Textos literários e não literários  
Tipos de discurso: direto e indireto  
Elementos da narrativa

### **Estudo da língua**

Classes de palavras: substantivo (flexões de gênero e grau)  
Artigo (classificação; combinação e contração do artigo com a preposição)  
Classes de palavras: adjetivo/locução adjetiva  
Classes de palavras: numeral (conceito e classificação)  
Classes de palavras: pronomes (função dos pronomes pessoais, possessivos, demonstrativos e indefinidos)  
Características básicas da classe dos verbos  
Fonema  
Classificação dos fonemas  
Encontro vocálico  
Encontro consonantal  
Dígrafo  
Acento gráfico  
Acento tônico (acento de intensidade ou prosódico)  
Classificação das palavras quanto ao acento tônico  
Sílaba  
Sílaba átona  
Sílaba tônica  
Divisão silábica  
Classificação das palavras quanto ao número de sílabas

## REDAÇÃO

Compreensão e atendimento à proposta dada: desenvolvimento do conteúdo, tipo de texto e características do gênero textual solicitado.

Apresentação da escrita: legibilidade, ausência de rasuras e adequada utilização da margem.  
Organização do texto em parágrafos.  
Redação de períodos completos.  
Emprego de vocabulário adequado ao gênero textual solicitado.  
Emprego adequado dos principais elementos coesivos (conjunção, preposição e advérbio).  
Emprego adequado dos sinais de pontuação.  
Emprego adequado dos sinais de acentuação.  
Emprego adequado das letras maiúsculas e minúsculas.  
Domínio da ortografia da língua.  
Produção de texto coerente, sem ambiguidades e sem trechos desconexos.

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS - 8º ANO FUNDAMENTAL

### MATEMÁTICA

Conjunto dos números inteiros: situação problema e operações.  
Conjunto dos números racionais: situação problema e operações.  
Circunferência e círculo.  
Gráfico de setores.  
Ângulos  
Ângulos adjacentes complementares e suplementares.  
Bissetriz de um ângulo.  
Soma dos ângulos internos de um triângulo e de um quadrilátero.  
Situações de probabilidade.

### PORTUGUÊS

#### **Gêneros textuais**

Leitura e interpretação de textos  
Localização de informações explícitas em um texto  
Inferência do sentido de uma palavra ou expressão  
Inferência de uma informação implícita em um texto  
Identificação do tema/assunto de um texto  
Distinção de um fato da opinião relativa a esse fato  
Identificação da finalidade de textos de diferentes gêneros  
Características principais e funcionais de diversos gêneros  
Textos literários e não literários  
Figuras de linguagem (metáfora, comparação, ironia)  
Elementos da narrativa

#### **Estudo da língua**

Características básicas da classe dos verbos  
Emprego dos modos indicativo, subjuntivo e imperativo

Caracterização dos tipos de sujeito  
Características e função do verbo de ligação  
Estrutura do predicado nominal  
Predicativo do sujeito  
Características e função do verbo significativo  
Estrutura do predicado verbal  
Complemento verbal  
Adjunto adverbial  
Regras básicas de concordância verbal

## REDAÇÃO

Compreensão e atendimento à proposta dada: desenvolvimento do conteúdo, tipo de texto e características do gênero textual solicitado.  
Apresentação da escrita: legibilidade, ausência de rasuras e adequada utilização da margem.  
Organização do texto em parágrafos.  
Redação de períodos completos.  
Emprego de vocabulário adequado ao gênero textual solicitado.  
Emprego adequado dos principais elementos coesivos (conjunção, preposição e advérbio).  
Emprego adequado dos sinais de pontuação.  
Emprego adequado dos sinais de acentuação.  
Emprego adequado das letras maiúsculas e minúsculas.  
Domínio da ortografia da língua.  
Produção de texto coerente, sem ambiguidades e sem trechos desconexos.

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS - 9º ANO FUNDAMENTAL

### MATEMÁTICA

Adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação de expressões algébricas.  
Ângulos de triângulo e quadrilátero.  
Equações determinadas, indeterminadas e impossíveis.  
Construção de Ângulos.  
Retas paralelas cortadas por uma transversal.  
Casos de Fatoração: Fator comum em evidência, Agrupamento, Trinômio quadrado Perfeito, A diferença do quadrado de dois.  
Áreas e perímetros  
Resolução de Problemas e investigações matemáticas.  
Média, Mediana e Moda.

### PORTUGUÊS

#### **Gêneros textuais**

Leitura e interpretação de textos  
Localização de informações explícitas em um texto

Inferência do sentido de uma palavra ou expressão  
Inferência de uma informação implícita em um texto  
Identificação do tema/assunto de um texto  
Distinção de um fato da opinião relativa a esse fato  
Identificação da finalidade de textos de diferentes gêneros  
Características principais e funcionais de diversos gêneros  
Textos literários e não literários  
Versificação  
Figuras de linguagem (metáfora, comparação, personificação, ironia)  
Elementos da narrativa

### **Estudo da língua**

Pronomes pessoais retos e oblíquos ( átonos e tônicos): definição, morfologia e sintaxe.  
Formas de tratamento de reverência e suas abreviaturas  
Caracterização dos tipos de sujeito  
Características e função do verbo de ligação  
Estrutura do predicado nominal  
Predicativo do sujeito  
Características e função do verbo intransitivo e do verbo transitivo  
Estrutura do predicado verbal  
Estrutura do predicado verbo-nominal  
Objeto direto e objeto indireto e suas formas de apresentação  
Adjunto adverbial  
Adjunto adnominal  
Vozes do verbo  
Agente da passiva  
Regência verbal  
Crase

### **REDAÇÃO**

Compreensão e atendimento à proposta dada: desenvolvimento do conteúdo, tipo de texto e características do gênero textual solicitado.  
Apresentação da escrita: legibilidade, ausência de rasuras e adequada utilização da margem.  
Organização do texto em parágrafos.  
Redação de períodos completos.  
Emprego de vocabulário adequado ao gênero textual solicitado.  
Emprego adequado dos principais elementos coesivos (conjunção, preposição e advérbio).  
Emprego adequado dos sinais de pontuação.  
Emprego adequado dos sinais de acentuação.  
Emprego adequado das letras maiúsculas e minúsculas.  
Domínio da ortografia da língua.  
Produção de texto coerente, sem ambiguidades e sem trechos desconexos.

# CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS - 1º ANO ENSINO MÉDIO

## MATEMÁTICA

Propriedades de Potência;  
Notação Científica;  
Conjuntos Numéricos;  
M.D.C pelo Algoritmo de Euclides;  
Simplificação de Radicais;  
Propriedades de Radicais;  
Adição e Subtração de Radicais;  
Multiplicação e Divisão de Radicais;  
Racionalização de Denominadores;  
Equação do 2º Grau;  
Círculo e circunferência: Área, Comprimento, Diâmetro, Raio;  
Proporcionalidade;  
Teorema de Tales;  
Homotetia;  
Polígonos semelhantes;  
Semelhança de Triângulos;  
Aplicações do Teorema de Pitágoras.

## PORTUGUÊS

### **Gêneros textuais**

Leitura e interpretação de textos  
Localização de informações explícitas em um texto  
Inferência do sentido de uma palavra ou expressão  
Inferência de uma informação implícita em um texto  
Identificação do tema/assunto de um texto  
Distinção de um fato da opinião relativa a esse fato  
Identificação da finalidade de textos de diferentes gêneros  
Características principais e funcionais de diversos gêneros  
Textos literários e não literários  
Versificação  
Figuras de linguagem (metáfora, comparação, personificação, ironia)  
Elementos da narrativa

### **Estudo da língua**

Pronomes pessoais retos e oblíquos ( átonos e tônicos): definição, morfologia e sintaxe.  
Formas de tratamento de reverência e suas abreviaturas  
Caracterização dos tipos de sujeito  
Características e função do verbo de ligação  
Estrutura do predicado nominal

Predicativo do sujeito  
Características e função do verbo intransitivo e do verbo transitivo  
Estrutura do predicado verbal  
Estrutura do predicado verbo-nominal  
Objeto direto e objeto indireto e suas formas de apresentação  
Adjunto adverbial  
Adjunto adnominal  
Vozes do verbo  
Agente da passiva  
Regência verbal  
Crase

## REDAÇÃO

Compreensão e atendimento à proposta dada: desenvolvimento do conteúdo, tipo de texto e características do gênero textual solicitado.  
Apresentação da escrita: legibilidade, ausência de rasuras e adequada utilização da margem.  
Organização do texto em parágrafos.  
Redação de períodos completos.  
Emprego de vocabulário adequado ao gênero textual solicitado.  
Emprego adequado dos principais elementos coesivos (conjunção, preposição e advérbio).  
Emprego adequado dos sinais de pontuação.  
Emprego adequado dos sinais de acentuação.  
Emprego adequado das letras maiúsculas e minúsculas.  
Domínio da ortografia da língua.  
Produção de texto coerente, sem ambiguidades e sem trechos desconexos.

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS - 2º ANO ENSINO MÉDIO

### MATEMÁTICA

#### **Conteúdo Básico**

Linguagem de conjuntos  
Conjuntos numéricos  
Conjuntos dos números naturais, inteiros, racionais e reais  
Problemas envolvendo as operações: adição, subtração, multiplicação, potenciação e radiciação.  
Sistema de numeração, números primos, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum.

#### **Funções**

Coordenadas no plano cartesiano  
Relações binárias  
Elementos de uma função (domínio, contradomínio e imagem)  
Gráficos de funções  
Função injetora, sobrejetora e bijetora



Função composta e função inversa  
Função afim (linear e não linear)  
Função quadrática (propriedades, gráficos, inequações, máximo ou mínimos)  
Função exponencial  
Logaritmos (definição, propriedades e mudança de base)

## PORTUGUÊS

### **Gêneros textuais**

Leitura e interpretação de textos  
Localização de informações explícitas em um texto  
Inferência do sentido de uma palavra ou expressão  
Inferência de uma informação implícita em um texto  
Identificação do tema/assunto de um texto  
Distinção de um fato da opinião relativa a esse fato  
Identificação da finalidade de textos de diferentes gêneros  
Características principais e funcionais de diversos gêneros  
Textos literários e não literários  
Versificação  
Figuras de linguagem (metáfora, comparação, personificação, ironia)  
Elementos da narrativa

### **Estudo da língua**

Fonologia (estudo de fonema e letra, encontros vocálicos, encontro consonantal e dígrafo)  
Acentuação gráfica  
Semântica  
Classes de palavras (conceito, reconhecimento e flexão do artigo, substantivo, adjetivo, numeral, pronome e verbo), advérbio, preposição e conjunção

## REDAÇÃO

Compreensão e atendimento à proposta dada: desenvolvimento do conteúdo, tipo de texto e características do gênero textual solicitado.  
Apresentação da escrita: legibilidade, ausência de rasuras e adequada utilização da margem.  
Organização do texto em parágrafos.  
Redação de períodos completos.  
Emprego de vocabulário adequado ao gênero textual solicitado.  
Emprego adequado dos principais elementos coesivos (conjunção, preposição e advérbio).  
Emprego adequado dos sinais de pontuação.  
Emprego adequado dos sinais de acentuação.  
Emprego adequado das letras maiúsculas e minúsculas.  
Domínio da ortografia da língua.  
Produção de texto coerente, sem ambiguidades e sem trechos desconexos.

# CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS - 3º ANO ENSINO MÉDIO

## MATEMÁTICA

Trigonometria

Relações trigonométricas no triângulo retângulo (seno, cosseno e tangente de um ângulo agudo)

Relações trigonométricas no círculo

Senos, cossenos e tangentes de um arco.

Matrizes, determinantes

Operações com matrizes e resolução de determinantes de ordem menor ou igual a 3

Sistemas de equações lineares

Resolução, discussão e interpretação geométrica

Análise combinatória

Resolução de problemas aplicando-se princípio multiplicativo, permutações e combinações

Binômio de Newton

Probabilidade

Geometria espacial

Poliedros, relação de Euler, áreas e volumes dos sólidos: prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas

## PORTUGUÊS

### **Gêneros textuais**

Leitura e interpretação de textos

Localização de informações explícitas em um texto

Inferência do sentido de uma palavra ou expressão

Inferência de uma informação implícita em um texto

Identificação do tema/assunto de um texto

Distinção de um fato da opinião relativa a esse fato

Identificação da finalidade de textos de diferentes gêneros

Características principais e funcionais de diversos gêneros

Textos literários e não literários

Versificação

Figuras de linguagem (metáfora, comparação, personificação, ironia)

Elementos da narrativa

### **Estudo da língua**

Análise sintática: sujeito e predicado; termos ligados ao nome (objeto direto, objeto indireto, adjunto adverbial, agente da passiva); termos ligados ao verbo (predicativo, adjunto adnominal, complemento nominal, aposto e vocativo)

Funções do pronome SE

Classes de palavras: substantivo, adjetivo, pronome e verbo

Coesão textual

Coerência textual

Orações subordinadas substantivas

## REDAÇÃO

Compreensão e atendimento à proposta dada: desenvolvimento do conteúdo, tipo de texto e características do gênero textual solicitado.

Apresentação da escrita: legibilidade, ausência de rasuras e adequada utilização da margem.

Organização do texto em parágrafos.

Redação de períodos completos.

Emprego de vocabulário adequado ao gênero textual solicitado.

Emprego adequado dos principais elementos coesivos (conjunção, preposição e advérbio).

Emprego adequado dos sinais de pontuação.

Emprego adequado dos sinais de acentuação.

Emprego adequado das letras maiúsculas e minúsculas.

Domínio da ortografia da língua.

Produção de texto coerente, sem ambiguidades e sem trechos desconexos.