

EDUCANDÁRIO SANTA MARIA GORETTI

Educando para a cidadania

Os conteúdos selecionados para esta programação assinalam pontos fundamentais do conhecimento que os candidatos às vagas para 2012 devem ter em **Língua Portuguesa, Matemática, Química e Física**. Portanto, as questões da avaliação de admissão têm como finalidade fazer uma verificação de aprendizagem, relacionada, evidentemente, ao ano que o aluno cursou.

Desse modo, através da avaliação de seus conhecimentos, será possível fornecer apoio integral (inclusive individual) quando necessário, pois a escola disponibilizará todas as oportunidades para sua cômoda integração no ambiente escolar.

Espera-se que o aluno realize as avaliações com tranquilidade, a fim de que possa, em breve tempo e com muita alegria, compor o corpo discente do Educandário Santa Maria Goretti.

PROGRAMAÇÃO das Avaliações de admissão para o 1º Ano do Ensino Médio

Incluimos nesses roteiros de estudo somente os conteúdos indispensáveis para que o candidato possa acompanhar o nosso nível de ensino/aprendizagem.

Português

I. Leitura e interpretação de textos. Linguagem conotativa e denotativa. Sinonímia, antonímia. Plurissignificação de linguagem. **II. Produção de texto** (narração ou dissertação) clareza, coerência, coesão textual, ortografia, construções sintáticas, pontuação, acentuação gráfica, estrutura do texto narrativo / estrutura do texto dissertativo. Parágrafo, estrutura do parágrafo. **III. Morfossintaxe:** classes de palavras (com ênfase no verbo) e funções sintáticas. **IV. Sintaxe do período simples** (termos da oração: essenciais, integrantes e acessórios. **V. Sintaxe do período composto:** ordenação e subordinação. VI. Colocação pronominal. VII. Estudo do "Que". VIII. Concordância verbal e nominal.

VIDE-VERSO

Matemática

I. Potenciação e radiciação – conceitos, operações, propriedades. **II. Conjuntos:** conceitos básicos, operações – propriedades. **III. Conjuntos numéricos:** N, Z, Q, R – operações e propriedades. **IV. Relações binárias:** conceitos básicos, elementos de uma relação, relação inversa. **V. Introdução ao estudo das funções:** conceitos básicos, gráficos. **VI. Funções:** Constante, Afim e Quadrática: caracterização, gráficos, equações e inequações do 1º e 2º grau (tipo simples). **VII. Introdução à Geometria Plana:** conceitos primitivos, ângulos, triângulos – congruência, semelhança, relações métricas, quadriláteros, polígonos regulares, circunferência e círculo, áreas de figuras planas.

Química

I. A matéria e suas transformações – Os estados físicos da matéria. Mudanças de estado físico. Transformações da matéria. Substâncias e misturas. Processos de separação de misturas. **II. A constituição da matéria** – Modelos atômicos de Dalton, Thomson e Rutherford. Principais características do átomo e suas relações. Modelo atômico de Rutherford Bôhr. Modelo atômico atual. Distribuição eletrônica em níveis e subníveis. **III. A Tabela Periódica** – A Tabela Periódica atual. Classificação dos elementos. Propriedades Periódicas. **IV. Ligações Químicas** – Ligação iônica. Ligação covalente. Número de oxidação. **V. Funções Inorgânicas** – ácidos, bases e sais: definição segundo Arrhenius e nomenclatura. Óxidos: definição e nomenclatura dos principais óxidos.

Física

1. Cinemática – Movimento Retilíneo Uniforme. Movimento Retilíneo Uniformemente Variado. Queda Livre. Movimento Circular. **II. Dinâmica** – Força. A 1ª Lei de Newton. A 2ª Lei de Newton e aplicações. Atrito. Quedas com resistência do ar. Forças no Movimento Circular. A 3ª Lei de Newton.

EDUCANDÁRIO SANTA MARIA GORETTI

Educando para a cidadania

Os conteúdos selecionados para esta programação assinalam pontos fundamentais do conhecimento que os candidatos às vagas para 2012 devem ter em **Língua Portuguesa, Matemática, Química e Física**. Portanto, as questões da avaliação de admissão têm como finalidade fazer uma verificação de aprendizagem, relacionada, evidentemente, ao ano que o aluno cursou.

Desse modo, através da avaliação de seus conhecimentos, será possível fornecer apoio integral (inclusive individual) quando necessário, pois a escola disponibilizará todas as oportunidades para sua cômoda integração no ambiente escolar.

Espera-se que o aluno realize as avaliações com tranquilidade, a fim de que possa, em breve tempo e com muita alegria, compor o corpo discente do Educandário Santa Maria Goretti.

PROGRAMAÇÃO

das Avaliações de admissão para o 2º Ano do Ensino Médio

Incluimos nesses roteiros de estudo somente os conteúdos indispensáveis para que o candidato possa acompanhar o nosso nível de ensino/aprendizagem.

Português

I. Leitura e interpretação de textos. Linguagem conotativa e denotativa. Sinonímia, antonímia. Plurissignificação de linguagem. **II. Produção de texto dissertativo.** Coerência, coesão e clareza, ortografia, construções sintáticas, pontuação, acentuação gráfica, estrutura da dissertação. Parágrafo, estrutura do parágrafo, idéia central. **III. Morfossintaxe:** classes de palavras (com ênfase no verbo) e funções sintáticas. **IV. Sintaxe do período simples** (termos da oração: essenciais, integrantes e acessórios. **V. Sintaxe do período composto** (coordenação e subordinação). **VI. Funções do “Que” e do “Se”.** **VII. Colocação Pronominal.** **VIII. Concordância Verbal e Nominal.**

Matemática

I. Noções de lógica: conectivos, conjunção, disjunção, implicação e equivalência. Tabelas – verdade – negação. **II. Conjuntos:** caracterização,

VIDE-VERSO

subconjuntos, operações – propriedades. **III. Conjuntos numéricos:** N, Z, Q, R e C, operações propriedades. **IV. Relações e funções:** Relação binária, funções – definição, elementos de uma função, crescimento, paridade, tipologia, funções definidas por várias sentenças, gráficos. **V. Funções polinomiais:** função constante, função afim, função do 2º grau – conceitos propriedades e gráficos, equações e inequações do 1º e 2º graus. **VI. Função modular:** definição, propriedades e gráficos, equações e inequações modulares. **VII. Função exponencial e função logarítmica:** conceitos, propriedades e gráficos. Equações e inequações exponenciais e logarítmicas. Logaritmos decimais e neperianos. **VIII. Seqüências numéricas:** seqüências, estudo da progressão aritmética e da progressão geométrica. **IX. Tópicos de geometria plana:** conceitos primitivos. Ângulos, triângulos – congruência, semelhança, relações métricas, quadriláteros, polígonos regulares, circunferência, círculo, perímetros e áreas de figuras planas, razões trigonométricas – leis dos senos e leis dos cossenos.

Química

I. Introdução ao estudo da Química: Substâncias e misturas. Sistemas homogêneos e heterogêneos. Transformação da matéria. Desdobramento de misturas. **II. Estrutura Atômica:** Modelos Atômicos de Thompson, Rutherford, Rutherford-Böhr e Atual. A identificação dos átomos. Os estados energéticos dos elétrons. Distribuição eletrônica. **III. A Classificação Periódica dos Elementos:** A classificação Periódica Moderna. Classificação dos Elementos. Propriedades Periódicas. **IV. Ligações Químicas:** Ligação iônica e ligação covalente. Número de oxidação. Forças (ou ligações) intermoleculares. **V. Funções Inorgânicas:** Ácidos, bases, sais e óxidos: definição, notação, nomenclatura e principais reações. **VI. Reações Químicas:** Classificação e balanceamento de equações. **VII. Leis das Reações Químicas:** Leis Ponderais e Volumétricas. Massa atômica, massa molecular, mol, massa molar e volume molar. **VIII. Cálculos Químicos:** Cálculo de fórmulas e Estequiometria.

Física

I. Cinemática Escalar: Estudo do Movimento Uniforme (MU). Movimento Uniformemente Variado (MUV). **II. Cinemática Vetorial:** Vetores e grandezas vetoriais: cinemática vetorial e movimentos circulares. **III. Dinâmica:** Os princípios fundamentais e suas aplicações: Leis de Newton; Aplicações das Leis de Newton; Forças em trajetórias circulares. **IV. Trabalho e Potência:** Trabalhos de uma força constante e de uma força variável. Trabalho da força elástica. Potências média e instantânea. Rendimento.