



MANUAL DO CANDIDATO AO VESTIBULAR 2018.2

APRESENTAÇÃO

O Manual do Candidato ao Vestibular 2018.2 da Faculdade de Tecnologia de Alagoas – FAT tem como objetivo fornecer aos candidatos uma visão da Instituição promotora do Concurso, dos Cursos Superiores de Tecnologia e Bacharelados com suas características, além de orientá-los sobre o Concurso Vestibular.

Acreditamos que todas as dúvidas dos candidatos serão aqui respondidas.

Desejamos a todos muito sucesso!

Maceió, 23 de abril de 2018.

Comissão Permanente do Concurso Vestibular 2018.2

1. CURSOS OFERTADOS E SUA CARACTERIZAÇÃO

A oferta de Cursos Superiores de Graduação, pela FAT, representa uma resposta do setor educacional às necessidades e demandas do mundo do trabalho e vem contribuir de forma direta para o crescimento do Estado, ministrando educação de qualidade, disseminando o "saber" de forma acessível, valorizando o pleno desenvolvimento da pessoa e o seu preparo para o exercício da cidadania.

É objetivo da Faculdade de Tecnologia de Alagoas – FAT: formar, qualificar e requalificar profissionais nos vários níveis e modalidades de ensino para os diversos setores da economia, além de realizar pesquisa e desenvolvimento de processos produtivos.

Os Cursos Superiores de Graduação são destinados a egressos do Ensino Médio, do Ensino Técnico e do Ensino Superior e visam promover no estudante a capacidade de desenvolvimento intelectual e profissional autônomo e permanente.

CURSOS OFERTADOS EM 2018.2 PELA FAT

Área: Comércio e Gestão

Habilitação: Gestão Financeira

O Tecnólogo em Gestão Financeira aplica métodos, técnicas e conceitos econômico-financeiros no planejamento de captação e investimento dos recursos empresariais, na controladoria, trabalhando em diferentes cenários e ambientes organizacionais de uma empresa. Atento às mudanças econômicas e tecnológicas, e com vistas a otimizar investimentos, esse profissional analisa demonstrações financeiras e elabora estudos de viabilidade, subsidiando assim o processo de tomada de decisões na instituição.

Habilitação: Gestão de Recursos Humanos

O Tecnólogo em Gestão de Recursos Humanos atua no planejamento e gerenciamento dos subsistemas de gestão de pessoas, tais como recrutamento e seleção, cargos e salários, treinamento e desenvolvimento, avaliação de desempenho, rotinas de pessoal, benefícios, gestão de carreiras e sistema de informação de recursos humanos. Esse profissional promove o desenvolvimento de competências relacionadas ao comportamento nos níveis individual (motivação), de grupo (negociação, liderança, poder e conflitos) e organizacional (cultura, estrutura e tecnologias), catalisando os processos de elaboração de planejamento estratégico, programas de qualidade de vida do trabalho e avaliação do clima organizacional.

Habilitação: Marketing

O Tecnólogo em Marketing é o profissional responsável pela elaboração de estratégias de vendas que atraiam e mantenham clientes. Ele estuda o mercado e seu ambiente sócio-econômico para criar e inovar produtos ou serviços, promovendo-os, solidificando sua marca no mercado e definindo estratégias, público-alvo e preços a serem praticados. Atento às constantes mudanças, esse profissional comunica e cria relacionamentos com consumidores, antecipa tendências, aproveita oportunidades de mercado e analisa riscos. Aspectos da legislação que regulam as atividades de comercialização, consumo, contratos comerciais, normas de higiene e segurança, questões tributárias e fiscais, estão diretamente ligados às atribuições desse profissional.

Área: Informática e Telecomunicação**Habilitação: Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

O Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas analisa, projeta, documenta, especifica, testa, implanta e mantém sistemas computacionais de informação. Esse profissional trabalha também com ferramentas computacionais, equipamentos de informática e metodologia de projetos na produção de sistemas. Raciocínio lógico, emprego de linguagens de programação e de metodologias de construção de projetos, preocupação com a qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança de programas computacionais são fundamentais à atuação desse profissional.

Área: Hospitalidade e Lazer**Habilitação: Gastronomia**

O Curso de Graduação Tecnológica em Gastronomia da FAT/AL tem por objetivo oferecer uma formação geral, sólida e integral na área da Gastronomia, a fim de formar tecnólogos em gastronomia e gestores de negócios gastronômicos capazes de criar, desenvolver e controlar atividades voltadas à área de alimentos e bebidas, um profissional adaptável e com suficiente autonomia intelectual, capacitado para continuar a buscar conhecimentos após a graduação e comprometido com as transformações sociais.

Área: Gestão e Negócios**Habilitação: Logística**

O tecnólogo em Logística formará profissionais aptos a coordenar e realizar atividades pertinentes à função gestora num ambiente onde as organizações buscam flexibilidade, excelência e competitividade, oferecendo aos alunos as ferramentas conceituais indispensáveis para sua capacitação e adaptação, necessárias nesse cenário. Desenvolver competências, habilidades e atitudes que atendam às expectativas da atuação voltada para o contexto das transformações do meio empresarial, em seus aspectos mercadológicos, organizacionais, gerenciais, culturais e tecnológicos.

Área: Administração – código 60201002 (CNPq)**Habilitação: Administração de Empresas**

O Curso de Administração de Empresas da FAT/AL tem por objetivo oferecer uma formação geral, sólida e integral na área da administração, a fim de formar um profissional adaptável e com suficiente autonomia intelectual capacitado para continuar a buscar conhecimentos após a graduação e comprometido com as transformações sociais.

Área: Arquitetura- código 60400005 (CNPq)**Habilitação: Arquitetura e Urbanismo**

O Curso de Arquitetura e Urbanismo da Faculdade de Tecnologia de Alagoas (FAT) visa formar arquitetos-urbanistas com capacidades criativa, analítica, crítica e tecnológica; comprometidos com a qualidade de vida e com o ambiente natural, bem como capazes de realizar integralmente as atribuições com ética e responsabilidade.

Área: Engenharias – código 30000009 (CNPq)**Habilitação: Engenharia de Produção – código 3.08.00.00-5 (CNPq)**

O Curso de Engenharia de Produção da Faculdade de Tecnologia de Alagoas (FAT) tem como premissa a habilitação e a qualificação de estudantes na área de processos de produção, a partir de disciplinas que absorve a administração da produção, a qualidade e a segurança.

A FAT visa oferecer a formação de profissionais aptos a assumirem de forma competente os processos que envolvem o desenvolvimento de projetos, implantação, operação e manutenção de sistemas produtivos, associando seu conhecimento pelos princípios e métodos da engenharia.

Habilitação: Engenharia Civil– código 3.01.00.00-3 (CNPq)

O Curso de Engenharia Civil da Faculdade de Tecnologia de Alagoas (FAT) visa formar profissionais capacitados para atuarem nos setores público e privado. A estrutura curricular do Curso de Engenharia Civil foi elaborada de modo a permitir que o aluno se envolva em seu processo de desenvolvimento como indivíduo, destacando-o como agente maior de seu desenvolvimento pessoal, social e comunitário. Ao final do curso o aluno estará capacitado a absorver e desenvolver novas tecnologias, com total estímulo à sua atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, como também estará apto a levar o seu aprendizado para o desenvolvimento local e regional.

Habilitação: Engenharia de Computação- código 1.03.00.00-7 (CNPq)

O Curso enfatiza uma formação profissional sólida, considerando uma forte integração entre as áreas de software e hardware. Isso tudo, envolvendo conhecimentos em Ciência da Computação, Eletrônica, Comunicações, Automação e Controle, fortalecido por uma base em engenharia, como estabelecido pela Resolução CNE/CES 11, de 11 de março de 2002, que Institui Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Graduação em Engenharia; estes conhecimentos necessários ao projeto de Sistemas Inteligentes, Embarcados, Móveis e de Automação e Controle. Neste sentido, pretende-se que o egresso do curso seja um profissional capacitado para especificar, conceber, desenvolver, integrar, implementar, adaptar, produzir, implantar e supervisionar sistemas computacionais, em organizações locais, regionais, nacionais, ou até mesmo internacionais. O mesmo se aplica a pesquisas científicas tecnológicas.

Área: Ciências da Saúde –código40000001**Habilitação: Enfermagem – código 4040000-0 (CNPq)**

O Curso de Enfermagem da Faculdade de Tecnologia de Alagoas (FAT) tem como propósito levar os alunos a aprender, conhecer e fazer sua prática profissional, garantindo a formação de profissionais com autonomia e discernimento para assegurar a integralidade da atenção e a humanização do atendimento prestado aos indivíduos, famílias e comunidades, tendo como eixo integrador da formação acadêmica a pesquisa científica articulada ao ensino e à extensão, de modo que possa compreender e atuar em realidades, como sujeito responsável e agente de mudança, com condições de desempenhar competentemente sua função social, de prestar os melhores serviços nas áreas da saúde.

Habilitação: Fisioterapia – código 4080000-8 (CNPq)

O egresso do curso de Fisioterapia da FAT terá como objeto de estudo o movimento humano em todas as suas formas de expressão e potencialidades, seja nas alterações patológicas, cinético-funcionais, seja nas suas repercussões psíquicas e orgânicas, visando à preservação, desenvolvimento e restauração da integridade de órgãos, sistemas e funções, incluindo desde a elaboração do diagnóstico físico e funcional, eleição e execução dos procedimentos fisioterapêuticos pertinentes a cada situação.

Habilitação: Odontologia – código 4020000-0 (CNPq)

O Curso de Graduação em Odontologia da FAT/AL tem por objetivo geral oferecer uma formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, capacitando o egresso para atuar em todos os níveis de atenção à saúde, com base no rigor técnico e científico, assim como para o exercício de atividades referentes à saúde bucal da população, pautado em princípios éticos, legais e na compreensão da realidade social, cultural e econômica do seu meio, dirigindo sua atuação para a transformação da realidade em benefício da sociedade.

Habilitação: Psicologia - código 7070000-1 (CNPq)

O Curso de Graduação em Psicologia da FAT/AL tem por objetivo geral oferecer uma formação geral, sólida e integral na área da Psicologia cujo objetivo principal é a conquista de um profissional adaptável e com suficiente autonomia intelectual, capacitado para continuar a buscar conhecimentos após a graduação e comprometido com as transformações sociais, assim como comprometido com a comunidade,

sendo capaz de propor, principalmente, ações preventivas e de promoção da saúde mental nos variados campos de atuação, e, ações de caráter interventivo.

Habilitação: Nutrição – código 4050000-4 (CNPq)

O Curso de Graduação em Nutrição da FAT/AL tem como objetivo formar um nutricionista generalista, capaz de aplicar a ciência da Alimentação e Nutrição para a melhoria dos níveis de saúde e qualidade de vida da população brasileira e da região.

Área: Educação – código 7.08.00.00-6 (CNPq)

Habilitação: Pedagogia

O Curso de Graduação em Pedagogia da FAT/AL tem como objetivo: Formar docentes qualificados para atuar na Educação Infantil, nos anos iniciais do Ensino Fundamental e nas áreas de serviços de apoio escolar, em ambientes escolares e não escolares. Tem a expectativa da formação do educador reflexivo, conhecedor do contexto sócio-econômico, cultural e político do país e da região em que está inserido.

Área: Ciências Sociais Aplicadas – código 6000000-7 (CNPq)

Habilitação: Direito

O Curso de Direito da Faculdade de Tecnologia de Alagoas - FAT pretende formar profissionais de visão transcendente aos aspectos técnicos de sua profissão, capazes de aplicar o Direito, mas também de criticá-lo e fornecer meios para a sua alteração, aptos a cumprirem com a sua missão social e política de maneira a desempenhar uma presença na vida do País.

Área: Humanas Sociais

Habilitação: Serviço Social – código 61000000 (CNPq)

A função pedagógica da graduação em Serviço Social da Faculdade de Tecnologia de Alagoas (FAT) visa formar um profissional que assume o compromisso com a transformação dessa ordem societária e institui como estratégia de ação, no atual momento histórico, a luta por direitos sociais, comprometendo-se com a qualidade dos serviços prestados e com o fortalecimento da população usuária, seu perfil tem que ser necessariamente crítico e questionador. É preciso, também que esteja munido de um referencial teórico-metodológico que lhe permite aprender a realidade numa perspectiva de totalidade, e construir mediações entre o exercício profissional comprometido e os limites dados pela realidade de atuação.

2. VALORES DE MENSALIDADES

a. Os valores das mensalidades seguem conforme descrito no quadro abaixo:

CURSOS	MATRÍCULAS
Administração de Empresas (Matutino e Noturno)	R\$ 712,62
Análise e Desenvolvimento de Sistemas (Noturno)	R\$ 512,38
Arquitetura e Urbanismo (Noturno)	R\$ 950,55
Direito (Matutino e Noturno)	R\$ 983,41
Enfermagem(Matutino e Noturno)	R\$ 904,61
Engenharia de Computação (Noturno)	R\$ 795,07
Engenharia Civil (Matutino e Noturno)	R\$ 795,07
Engenharia Civil Semipresencial (Matutino e Noturno)	R\$ 473,06
Engenharia de Produção (Noturno)	R\$ 795,07
Fisioterapia (Matutino e Noturno)	R\$ 1.033,83
Gastronomia (Matutino e Noturno) + R\$193,50 para os Insumos	R\$ 894,43
Gestão Financeira (Noturno)	R\$ 461,73
Gestão de Recursos Humanos (Matutino e Noturno)	R\$ 461,73
Logística (Noturno)	R\$ 461,73
Marketing (Noturno)	R\$ 461,73
Nutrição (Matutino)	R\$ 820,98
Odontologia (Matutino e Noturno)	R\$ 2.355,13
Pedagogia (Noturno)	R\$ 452,15
Psicologia (Noturno)	R\$ 1.005,75
Serviço Social (Matutino e Noturno)	R\$ 557,67

- **Os valores acima estão sujeitos a redução mediante antecipação de pagamento para o dia 5 de cada mês.**

2. PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

3.1 PARA PROVA TRADICIONAL (27.05.2018)

- A inscrição será efetivada no site da FAT, preenchendo correto e completamente, todos os dados solicitados.
- O período de Inscrição vai de 23 de abril a 13 de julho de 2018 para a prova tradicionais e agendadas, de acordo com as datas disponíveis no Edital.
- Para inscrever-se via Internet, o candidato deverá acessar o endereço eletrônico: **FATALAGOAS.EDU.BR**.
- Ler atentamente o Edital e o Manual do Candidato.
- Preencher corretamente o formulário de inscrição, observando as opções de escolha dos cursos.

- f. Imprimir o comprovante de inscrição para apresentar ao fiscal no dia da prova.
- g. A Identidade (ou documento similar) deve estar em mãos no dia da prova, junto com o comprovante de inscrição.
- h. Em caso de dúvidas entrar em contato com a Secretaria Acadêmica da FAT nos telefones 3214-7700, 3328-7000 e 3031-2010.
- i. A inscrição via Internet poderá ser realizada até quatro dias antes das datas contidas no Edital para as Provas Tradicionais ou Agendadas.

3.2 PARA PROVA AGENDADA

- a. Para a inscrição o candidato deve preencher correta e completamente no site da FAT, fazendo também o agendamento.
- b. O candidato deve ler atentamente o Edital e o Manual do Candidato, observando as opções de escolha dos cursos.
- c. O período de Inscrição vai de 23 de abril a 31 de julho de 2018.
- d. O candidato deve ter em mãos, no dia da prova, com a Identidade (ou documento similar), o comprovante de inscrição.
- e. Em caso de dúvidas entrar em contato com a Secretaria Acadêmica da FAT nos telefones 3214-7700, 3328-7000 e 3311-5645/3311-5646.

3. QUADRO DE PROVAS – LOCAIS E REALIZAÇÃO

- a. As provas serão realizadas na própria FAT.
- b. As provas do vestibular **TRADICIONAL** são realizadas na Unidade Barro Duro e as provas dos vestibulares **AGENDADOS** são realizadas, tanto na Unidade Barro Duro, como na Unidade Antares, nos horários matutino e noturno.
- c. As questões das provas do Concurso Vestibular serão elaboradas pela FAT, com base nos conteúdos dos programas do Ensino Médio, relacionados neste Manual (Anexo I).
- d. O Número de questões segue o disposto no quadro abaixo

DISCIPLINA	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	10
Matemática	10
Redação	1

- e. As provas constarão de questões objetivas de múltipla escolha, que serão respondidas em folha de respostas para correção eletrônica.
- f. As provas são de Língua Portuguesa, Matemática e Redação.
- g. Na prova de Redação será atribuída pontuação de 0 a 10 e será eliminado o candidato que:
 - i. Obtiver nota zero;
 - ii. apresentar texto não dissertativo;
 - iii. fugir totalmente ao tema proposto.

- h. No cartão de respostas marcar apenas 01 (uma) resposta para cada questão. Duas ou mais marcações para uma mesma questão serão consideradas como resposta nula. O cartão não poderá ser amassado ou dobrado. Não marcar com X. Preencher todo o espaço com caneta tipo esferográfica, ponta grossa, azul ou preta.
- i. As provas possuem pesos de acordo com o curso de opção do candidato, abaixo segue a descrição dos pesos das disciplinas que compõem as provas:

CURSOS	MODALIDADE	Ling. Portuguesa	Matemática	Redação
Administração de Empresas	Bacharelado	3	1	1
Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Tecnológico	2	3	1
Arquitetura e Urbanismo	Bacharelado	3	2	1
Direito	Bacharelado	3	1	1
Enfermagem	Bacharelado	3	2	1
Engenharia Civil	Bacharelado	2	3	1
Engenharia Civil Semipresencial	Bacharelado	2	3	1
Engenharia de Computação	Bacharelado	2	3	1
Engenharia de Produção	Bacharelado	2	3	1
Fisioterapia	Bacharelado	3	1	1
Gastronomia	Tecnológico	3	2	1
Gestão Financeira	Tecnológico	2	3	1
Gestão de Recursos Humanos	Tecnológico	3	1	1
Logística	Tecnológico	2	3	1
Marketing	Tecnológico	3	1	1
Nutrição	Bacharelado	3	1	1
Odontologia	Bacharelado	3	2	1
Pedagogia	Licenciatura	3	1	1
Psicologia	Bacharelado	2	2	1

Serviço Social	Bacharelado	2	2	1
----------------	-------------	---	---	---

4. PROCESSO CLASSIFICATÓRIO

- a. Os pontos obtidos em cada prova serão iguais à soma dos valores atribuídos a cada questão, considerando o peso atribuído para cada disciplina.
- b. Será considerado aprovado o candidato que obtiver a pontuação diferente de zero, em ordem classificatória, de acordo com as vagas disponíveis, inclusive na prova de Redação.
- c. A classificação obedecerá, rigorosamente, a ordem decrescente de pontuação dos candidatos.
- d. Os critérios de desempate na classificação final para todos os candidatos, a serem aplicados nesta ordem, são os seguintes:
 - (i) maior número de pontos ponderados obtidos na prova de Língua Portuguesa;
 - (ii) maior número de pontos na prova de Redação;
 - (iii) maior idade.

Obs.: De acordo com a Portaria nº 2.941, de 17 de dezembro de 2001, será eliminado o candidato que obtiver nota zero na prova de Redação.

5. INFORMAÇÕES GERAIS

- a. O candidato deverá estar no local das provas, no dia de sua realização, às 07h30minhoras para o Vestibular Tradicional do dia 27/05/2018, conforme Edital e os dois horários (Matutino e Noturno) para o Vestibular Agendado.
- b. Ter em mãos a Cédula de Identidade e o comprovante de Inscrição para ter acesso à sala de provas.
- c. O candidato não poderá se retirar da sala de provas antes de decorridos 60(sessenta) minutos do seu início;
- d. O tempo de preenchimento da folha de resposta já está incluído no tempo destinado a prova.
- e. Não será permitido ao candidato, quando do término de sua prova, levar consigo o caderno de questões.
- f. É proibido o uso de dicionários, máquina de calcular, tabela de qualquer natureza, bem como o uso de qualquer material adicional.
- g. Problemas nas provas sejam de impressão ou elaboração, devem ser comunicados ao fiscal. Contudo, o candidato NÃO DEVE AGUARDAR resposta, pois o problema será analisado posteriormente. Na dúvida o candidato deverá responder como melhor lhe convier. No caso de anulação de questões será atribuída a pontuação integral da questão a todos os candidatos que realizaram a prova.
- h. A FAT não se responsabilizará pelo extravio de qualquer tipo de objeto pertencente aos candidatos.
- i. Não será permitido ingressar ao local da prova, o candidato (masculino ou feminino) que se apresentar com traje de banho.
- j. Não será permitido ao candidato fumar na sala em que estiver sendo realizada a prova.
- k. O resultado das provas será divulgado com 48h a partir do dia 30 de maio de 2018, para o Vestibular Tradicional e 24h após cada prova do Vestibular Agendado. As matrículas já podem ser efetuadas de imediato.

ANEXO I

I - PROGRAMA DAS DISCIPLINAS:

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA

Orientação geral

A prova, que compreenderá os conhecimentos abaixo, será composta de leitura e interpretação de textos, bem como questões sobre os fatos da língua. A avaliação cuidará da capacidade de compreensão de textos e da identificação da estrutura interna da língua em relação aos aspectos gramaticais, estilísticos e temáticos.

1- Língua Portuguesa

Análise e interpretação de textos: Compreensão geral do texto; Ponto de vista ou ideia central defendida pelo autor; Argumentação; Elementos de coesão; Inferências; Estrutura e organização do texto e dos parágrafos; Elementos que compõem uma narrativa. Tipologia e gênero textuais. Tipos de discurso. Funções da linguagem. Significação vocabular: Sinonímia e antonímia; Ambiguidade; Polissemia; Conotação e denotação. Emprego dos pronomes demonstrativos. Colocação pronominal. Sintaxe da oração e do período. Funções do “que” e do “se”. Vozes do verbo. Emprego do acento grave. Pontuação. Ortografia oficial. Concordâncias verbal e nominal. Regências verbal e nominal. Emprego de “este”, “esse” e “aquele” (e variações). Classes Gramaticais; Substantivo, adjetivo, artigo, numeral, pronome, verbo, advérbio. Semântica: Homônimas e parônimas.

MATEMÁTICA

Orientação geral

Números, Operações e Conjuntos: Descrição de um conjunto através de uma propriedade característica comum aos seus elementos (compreensão), pela enumeração de seus elementos (extensão) e pelo diagrama de Venn. Relação de pertinência, relação de inclusão, igualdade entre conjuntos, união, interseção e diferença entre dois ou mais conjuntos. Os conjuntos numéricos N , Z , Q e R . Intervalos. Par ordenado, produto cartesiano, relação, resolução de problemas nos conjuntos numéricos. Função: Conceito e representação no plano cartesiano, conjunto domínio, contra domínio e imagem de uma função, função inversa. Função de 1.º grau - Conceito e variação, representação no plano cartesiano, resolução de problemas e equação de 1.º grau, resolução de inequação de 1.º grau, resolução de problemas e sistemas de 1.º grau. Função de 2.º Grau - Conceito e representação no plano cartesiano, variação do sinal de uma função de 2.º grau, problemas e resolução de uma equação de 2.º grau, problemas e resolução de um sistema de

inequações do 2.º grau. Função exponencial - Conceito e representação no plano cartesiano, resolução de equações exponenciais. Função Logarítmica- Conceito e representação no plano cartesiano, propriedades operatórias dos logaritmos. Função trigonométrica - Conceito e representação no plano cartesiano, arcos e ângulos, grau e radiano, arcos cômputos no ciclo trigonométrico, relações fundamentais, valores das funções trigonométricas dos arcos de 30°, 45° e 60 °, relações trigonométricas no triângulo retângulo. Resolução de equações lineares, regra de Cramer. Análise Combinatória Simples: Noções de cálculo de probabilidade. Princípio Fundamental da Contagem, resolução de problemas de arranjos, permutações e combinações, resolver expressões com fatorial, determinar um termo qualquer no desenvolvimento do binômio do tipo $(X + a)^n$. Proporcionalidade: Resolver problemas que envolvam grandezas diretamente e inversamente proporcionais, resolver problemas de juros simples, cálculo de um termo desconhecido. Espaço e Forma. Geometria Espacial: Área e perímetro das principais figuras planas. Área lateral, total e volume de prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas. Geometria Analítica: Distância entre dois pontos, equação geral da reta, determinar perímetros e áreas de triângulos e quadriláteros, ponto médio de um segmento, coeficiente angular de uma reta, posições entre duas retas e duas circunferências, equação reduzida de uma circunferência, interseção de retas. Medidas: Resolver problemas que envolvam medidas de comprimento, superfície, volume, capacidade, massa, tempo e ângulos. Estatística: Interpretar e construir gráficos a partir de dados e tabelas, gráficos de barras, colunas, setores e linhas, resolver problemas que envolvam dados estatísticos, resolver problemas que envolvam médias aritméticas e ponderadas.

Os números naturais: Ordens e classes; Escrita dos números naturais; Comparação de números naturais; Operações com números naturais. Os números inteiros: Números pares e ímpares; Operações com números inteiros; Múltiplos; Divisores; Fatoração; Números primos; Máximo Divisor Comum; Mínimo Múltiplo Comum. Frações: Comparação de frações; Operações com frações. Números decimais: Operações com números decimais; Relação entre frações e números decimais; Razões e proporções; Porcentagem; Áreas das figuras planas. Equações do primeiro e do segundo graus. Sistemas de equações. Expressões algébricas: Frações algébricas; Operações com frações algébricas. Medidas de tempo, massa e capacidade. Noções básicas de Estatística: Tabelas; Gráficos; Média; Moda; Mediana.

REDAÇÃO

Orientação geral

O texto da prova de Redação deverá ser elaborado, observando-se os seguintes critérios:

1- Apresentação

Deve conter de 20 a 25 linhas, com no mínimo de três parágrafos, formados, na sua maioria, por mais de um período.

2- Esquema de construção

Deve conter:

- a) **Introdução**, com apresentação, de forma geral, do tema proposto;
- b) **Desenvolvimento**, com discussão - ampliada e aprofundada - das idéias e dos argumentos apresentados na introdução;
- c) **Conclusão**, com retomada, de forma resumida, do desenvolvimento anterior, para fechamento do tema.

3- Conteúdo

Deve primar: pela **coerência**, com atenção aos princípios de continuidade temática, da progressão semântica e da não-contradição; pela **argumentatividade**, com atenção aos dados reais, históricos, políticos, culturais e às relações entre esses dados, bem como à relevância das informações para sustentação dos argumentos; pela **organização e coesão**, com atenção à ordenação, à seqüência e à articulação hierárquica das idéias e dos argumentos, seja do particular ao geral, do simples ao complexo, do próximo ao remoto, da parte ao todo ou vice-versa; pelo **vocabulário**, com atenção à precisão e à adequação vocabular, observando os usos específicos da escrita formal de textos dissertativos.

4- Correção linguística

Deve observar: as **convenções ortográficas** (grafia e acentuação corretas das palavras); os **sinais de pontuação**; os **padrões de morfossintaxe** (regência verbal e nominal, concordância verbal e nominal, colocação das palavras, conjugação verbal).