

Engenharia de Produção

Manual do Candidato Vestibular 2009

Prova dia 26/07/2009 às 8:00

PROGRAMA

01 - Língua Portuguesa

- Fonética: Vogais, semivogais, consoantes; grupos vocálicos e consonantais; sílaba; empregos das letras; acentuação gráfica;
- Morfossintaxe: Estrutura das palavras; classes de palavras; classificação de orações e períodos; análise sintática; concordância, regência e colocação; figuras de sintaxe;
- Pontuação;
- Semântica: homônimos e parônimos.

Bibliografia

BECHARA, Evanildo. **Lições de português pela análise Sintática**. Rio de Janeiro: Fundo de Cultura s.d.]

_____. **Moderna gramática portuguesa**. São Paulo : Nacional [s.d.].

CUNHA, Celso. **Gramática da língua portuguesa**. Rio de Janeiro: MEC/Fename [s.d.].

INFANTE, Ulisses. **Curso de gramática aplicada aos textos**. 2.ed, São Paulo: Scipione, 1995.

SACCONI, Luiz Antônio. **Nossa gramática: teoria e prática**. 18.ed. São Paulo: Atual, 1994.

02 - Redação

- Texto deve ser escrito a tinta, em língua portuguesa, no padrão culto formal, contendo um mínimo de 150 palavras.
- Não será levada em conta a redação que estiver escrita com letra ilegível, a lápis ou fora do espaço próprio.

03 - Literatura Brasileira

- Os gêneros literários; As mais importantes figuras de linguagem; Os períodos em que se divide a história da literatura brasileira; Autores mais significativos da literatura brasileira.

Bibliografia

CANDIDO, Antonio e CASTELLO, José Aderaldo. **Presença da literatura brasileira**. Rio de Janeiro: Bertrand-Brasil, 2000.

NICOLA, José. **Língua, Literatura e redação**. São Paulo: Scipione, 2000.

_____. **Literatura brasileira: das origens aos nossos dias**. São Paulo: Scipione, 2000.

Livros indicados para o Processo Seletivo Segundo Semestre/2009:

O conto da ilha desconhecida, de José Saramago

O alienista, de Machado de Assis

04 - Geografia

- Brasil: uma potência regional
- O Brasil no cenário mundial
- Regionalização e planejamento regional do Brasil

- A regiões geoeconômicas do Brasil
- População Brasileira: crescimento, distribuição geográfica e estrutura

Bibliografia

COELHO, Marcos Amorim. **Geografia do Brasil**. São Paulo: ed. Moderna: 1996.

Atlas geográfico. Rio de Janeiro: Fundação IBGE [s.d.]

LUCCI, Elian Alabi. **O sistema terra: geografia geral**. São Paulo: Saraiva: 1995.

05 - Matemática

- Conjuntos
- Proporções
- Expressões e frações algébricas
- Equações e inequações de 1º e 2º graus
- Sistemas de equações de 1º e 2º graus
- Funções
- Polígonos e suas propriedades: área, semelhança
- Circunferência e círculo;
- Ângulos e polígonos na circunferência;
- Segmentos proporcionais
- Teorema de Thales
- Geometria analítica
- Progressões Aritméticas e Geométricas
- Matrizes e determinante
- Análise combinatória
- Geometria espacial
- Polinômios e equações algébricas.
- Números Complexos
- Tópicos de Matemática Financeira: juros simples /compostos e percentagem
- Probabilidade

Bibliografia

PIERRO NETO, Scipione di. **Matemática; 1º grau**. São Paulo: Scipione [1988] vol. I, II, III e IV.

GIOVANNI, José & BONJORNO, José Roberto. **Matemática; 2º grau**. São Paulo: FTD, 1995. vol. 1 - 4.

BONGIOVANNI. **Matemática e Vida**. São Paulo: Ática, 2000; vol. II.

06 - Biologia

- Célula: estrutura, metabolismo e função dos componentes celulares e nucleares.
- Histologia e Embriologia: características gerais
- Seres vivos: diversidade, aspectos anatômicos e fisiológicos
- Genética e Evolução: Leis de Mendel, mutação, alelos múltiplos, variabilidade, principais hipóteses sobre a origem da vida e mecanismos evolutivos.
- Ecologia: características gerais de populações, comunidades e ecossistemas. Interrelações entre espécies e sucessão ecológica. Desequilíbrio ecológico: causas e consequências.

Bibliografia

- LINHARES, S. & GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia hoje**. v. 1, 2 e 3. São Paulo: Ática, 1997.
- LOPES, Sônia. **Bio. 4. ed. v.1,2 e 3**. São Paulo: Saraiva, 1999.
- SOARES, José. Luís . **Biologia: seres vivos, evolução e ecologia vol. 1, 2 e 3**. São Paulo: Scipione, 1996.
- SILVA-JÚNIOR, C & SASSON, S. **Biologia. v. 1, 2 e 3**. São Paulo: Saraiva, 1999.

07 - Química

- Matéria e energia
- Estrutura atômica
- Classificação periódica dos elementos
- Ligações químicas
- Funções químicas
- Reações químicas
- Leis das reações químicas
- Estudo físico dos gases
- Cálculos químicos
- Estudo do átomo de carbono
- Funções da química orgânica
- Funções hidrogenadas: hidrocarbonetos acíclicos e cíclicos
- Funções alogenadas e compostos organo-metálicos
- Funções oxigenada
- Isomeria
- Preparação e reação de compostos orgânicos
- Hidrocarbonetos
- Compostos oxigenados
- Compostos nitrogenados
- Hidrocarbonetos
- Compostos oxigenados e nitrogenados
- Petróleo
- Química dos alimentos.

Bibliografia

- FELTRE, Ricardo. **Química**. São Paulo: Moderna, 1982.
- FONSECA, Martha Reis Marques da. **Química integral; 2º grau**. São Paulo: FTD, 1993. v. único
- LEMO, Antino & SARDELLA, Antônio. **Química**. São Paulo: Ática, 1981

08 - Física

- Grandezas físicas e suas unidades
- Sistema de unidades
- Cinemática; Movimentos retilíneos (uniforme e variado); Lançamento vertical e queda livre; Movimento circular e uniforme; Gráfico de movimentos; Vetores; Operações com vetores; Grandezas escalares e vetoriais; Representação no plano cartesiano
- Dinâmica; As leis de Newton; Lei de Hooke; Trabalho e potência; Energia mecânica; Gráficos; Estática; Sistema de forças aplicadas ao ponto material (resultante); Sistema

de forças aplicadas a um corpo rígido (resultante equilibrante, momento); Máquinas simples (plano inclinado, roldanas); Alavancas; Hidrostática; Densidade; Princípio de Arquimedes; Pressão hidrostática da luz; Espelhos planos e esféricos; Dióptros planos e prismas.

- Calor e Temperatura; Termometria; Calorimetria; Dilatação dos sólidos e líquidos; Propagação do calor; Mudanças de fase.
- Princípios da óptica geométrica; Leis da reflexão e refração
- Eletrostática; Carga elétrica e processos de eletrização; Lei de Coulomb; Campo elétrico; Propriedades dos condutores; Eletrodinâmica; Corrente elétrica; Potência elétrica; Energia elétrica; Leis de Ohm; Resistores (associações); Geradores; Circuitos elétricos simples (IH).

Bibliografia:

RAMALHO JÚNIOR, Francisco e outros. **Fundamentos da física vol. 1, 2 e 3.** São Paulo: Moderna, 1992.

ANTÔNIO MÁXIMO, BEATRIZ ALVARENGA; **Curso de física vol. 1, 2 e 3.** São Paulo: Scipioni, 1998.

GONÇALVES FILHO, AURÉLIO E TOSCANO, Carlos. **Os alicerces de física. vol. 1, 2 e 3.** São Paulo: Scipione, 1997.

09 - História

a) História do Brasil

- Sociedades indígenas antes da chegada dos europeus
- Brasil-colônia: aspectos sócio-econômicos, políticos e culturais.
- A escravidão no Brasil
- O período joanino e a independência
- O período regencial, Primeiro e Segundo Reinados: economia, política e cultura.
- Imigração e abolição
- A proclamação da República
- O sistema político atual

b) História Moderna e Contemporânea

- As reformas religiosas
- O Antigo Regime e o Iluminismo
- Revolução Industrial
- A Europa no séc. XIX
- As duas grandes guerras mundiais.
- A Guerra Fria
- Os conflitos no mundo árabe e a criação do Estado de Israel.

Bibliografia

ALENCAR, Francisco. **História da sociedade brasileira.** 3ª ed. Rio de Janeiro: Ed. Ao Livro Técnico, 1994.

ÁCERES, Florival. **História Geral.** 4ª ed. (ver ampl. e atual.) São Paulo: Moderna, 1996.

COTRIM, Gilberto. **História para o Ensino Médio.** Belo Horizonte: Lê, 1998.

VICENTINO, Cláudio. **História para o ensino médio: História geral e do Brasil.**

Seleção

As provas serão realizadas no **dia 26/07/2009, de 8:00 às 12:00**, no campus das Faculdades Integradas de Cataguases, situado à Rua Romualdo Menezes, 701, no Bairro Menezes, em Cataguases/ MG ou nos estabelecimentos autorizados informados no comprovante de inscrição.

- O candidato deverá se apresentar no local de realização da prova, no mínimo, 30 (trinta) minutos antes do horário estabelecido para o início da mesma, munido de:

a) Comprovante de inscrição;

b) Carteira de identidade ou documento equivalente, com foto, expedido por órgão estadual ou federal;

c) Caneta esferográfica azul ou preta (única forma aceita para marcar o cartão de respostas);

- O número máximo de pontos no Processo Seletivo 2009 é de 100 (cem) pontos;

- Serão 50 (cinquenta) questões objetivas de Conhecimento Geral, valendo 01 (um) ponto cada, perfazendo um total de 50 (cinquenta) pontos e uma Redação valendo 50 (cinquenta) pontos;

- O Concurso tem por objetivo classificar os candidatos, no limite das vagas fixadas para cada curso de graduação.

- Durante a realização da prova, não será admitido o uso de calculadora, como também não será admitido o uso de equipamentos elétrico-eletrônicos que possam ser usados como meio de comunicação;

- Não será concedida vista ou revisão de prova;

- Não será permitido ao candidato levar o material distribuído;

- Não será permitido o ingresso de candidatos retardatários;

- O candidato somente poderá entregar a prova depois de transcorrida, no mínimo, 01 (uma) hora contada a partir do seu início.

- Na avaliação da prova objetiva será utilizado o sistema eletrônico de processamento de dados, levando-se em consideração, exclusivamente, as respostas assinaladas com caneta esferográfica azul ou preta no cartão de respostas.

- Em casos excepcionais onde a Comissão do Processo Seletivo entenda como necessária a anulação de alguma questão da prova objetiva, os pontos correspondentes serão creditados a todos os candidatos.

- Não será realizada segunda chamada para os faltosos, assim como não será aceita qualquer solicitação de revisão de prova e/ou recontagem dos pontos.

- O candidato portador de necessidades especiais que necessite de assistência especial no dia da prova deverá preencher requerimento específico no ato da inscrição.

Classificação

- Fica eliminado o candidato com resultado nulo (zero);

- A classificação será feita dentro do número de vagas para os cursos acima mencionados, observando o turno da opção do candidato;

- Havendo empate na última vaga, tem preferência o candidato que apresentar maior número de pontos na Redação;

- O candidato que não comparecer à prova será considerado desistente;

- Usando, comprovadamente, de meios fraudulentos durante a inscrição, na realização da prova ou na ocasião da matrícula, o candidato terá sua classificação anulada;

- Durante a prova do Processo Seletivo 2009, constatada fraude pelos fiscais, o candidato será

eliminado da prova e, conseqüentemente, desclassificado.

Publicação

- O Edital do Processo Seletivo 2009 será publicado no órgão oficial do município e sua divulgação será feita através de rádios, jornais, folders, site (www.fafic.com.br) e também cartazes afixados na Secretaria das Faculdades Integradas de Cataguases e nas Escolas Estaduais e Municipais.

- Será publicada a relação dos candidatos classificados, em ordem decrescente, pelo número de pontos obtidos;

- O resultado da seleção será divulgado através de publicação via internet (www.fafic.com.br) e afixado na Secretaria das Faculdades Integradas de Cataguases, à Rua Romualdo Menezes, 701, Bairro Menezes, Cataguases MG, a partir das 13:00 horas do dia 27/07/2009,

Matrícula

Estará à disposição dos candidatos, no local de inscrição, o Catálogo Informativo da Instituição, organizado na forma legal;

Os candidatos classificados farão suas matrículas no período de 27/07/2009 a 31/07/2009, na Secretaria das Faculdades Integradas de Cataguases, à Rua Romualdo Menezes, 701, Bairro Menezes, no horário das 8:00 horas às 17:00 horas.

No ato da matrícula, os aprovados deverão apresentar duas cópias da documentação complementar abaixo, não se aceitando matrícula condicional:

- Comprovante de conclusão do Ensino Médio e/ou Histórico Escolar respectivo;
- Certidão de nascimento / casamento
- Prova de estar em dia com as obrigações do Serviço Militar;
- Prova de pagamento da matrícula (1ª mensalidade);
- Comprovante de residência;
- Carteira de Identidade;
- Título de Eleitor (se maior de dezesseis anos), atualizado quanto às obrigações;
- 1 fotografia 3x4 recente;

Mensalidade: R\$ 567,00 (quinhentos e sessenta e sete reais) ou R\$ 454,00 (quatrocentos e cinquenta e quatro reais) para pagamento da mensalidade até a véspera de seu vencimento.

A instituição ainda possui convênios com alguns sindicatos e empresas que beneficiam os colaboradores e seus dependentes e outros tipos de desconto. Consulte nossa Tesouraria.

Disposições Gerais

- Ocorrências de possíveis casos omissos serão resolvidos pela Diretora das Faculdades Integradas de Cataguases;

- A declaração de equivalência de estudos de nível médio deverá ser obtida junto à Secretaria de Estado da Educação nos termos da Lei (CEE 431/98);

O curso será ministrado na Sede Pedagógica das Faculdades Integradas de Cataguases, ou em outro local por esta indicado, de segunda à sexta-feira, conforme especificado no item I do Edital do Processo Seletivo 2009.

A Fundação Comunitária Educacional de Cataguases e as Faculdades Integradas de Cataguases se reservam o direito de não ministrar o curso em que o número de matriculados em cada turma seja inferior a 35 (trinta e cinco).



Funcec - Fundação Comunitária Educativa de Cataguases

Faculdades Integradas de Cataguases

Cursos:

Administração
Ciências Biológicas
Engenharia de Produção
Geografia e Meio Ambiente
História
Letras
Pedagogia

Colégio de Aplicação

Ensino Fundamental
Ensino Médio

Informações

Rua Romualdo Menezes, 701, Bairro Menezes
Cataguases/MG - 36773-084
Tel.: (32)3421-3109
E-mail: falefic@yahoo.com.br
<http://www.fafic.com.br>