



**Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Centro Federal de Educação Tecnológica do Espírito Santo
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE SELEÇÃO**

Manual do Candidato

Processo Seletivo 1 2008

**Cursos Superiores de Engenharias,
Licenciaturas e Tecnologias**

CEFETES - Vitória, Colatina e Serra.

CALENDÁRIO DO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO 1 2008

n°	EVENTOS	DATAS	HORÁRIOS
01	Publicação do Edital do Processo seletivo	07, 14 e 21/10/2007	Jornal Local e www.cefetes.br
02	Período de inscrição	17/10 a 01/11/2007	10h às 16h
03	Período de retirada do Cartão de Identificação	03 a 05/12/2007	10h às 16h
04	Provas de Redação e Discursivas	09/12/2007	8h às 11h30min
05	Provas Objetivas	09/12/2007	14h às 17h30
06	Divulgação dos resultados (previsão)	30 dias	
07	Matrículas :	Item 6	10h às 16h
08	Início das aulas:	Será informado no dia da matrícula	

INFORMAÇÕES SOBRE OS CURSOS OFERTADOS NO PROCESSO SELETIVO 1 2008

IMPORTANTE: Para estes cursos, o candidato deverá ter concluído o Ensino Médio.

1. CURSOS SUPERIORES DE TECNOLOGIA

Os Cursos Superiores de Tecnologia visam a preparar profissionais com uma formação técnico-científica e profissional voltada para atender a campos específicos do mercado de trabalho. O aluno formado receberá a denominação de tecnólogo. Os tecnólogos podem dar continuidade aos estudos de pós-graduação Lato Sensu e Stricto Sensu.

Serão ofertados os cursos superiores de Tecnologia em : Saneamento Ambiental e Siderurgia no CEFETES - Vitória; Redes de Computadores e Análise e Desenvolvimento de Sistemas, no CEFETES - Serra; e Redes de Computadores e Saneamento Ambiental no CEFETES - Colatina, com entradas semestrais e duração mínima de 6 (seis) semestres letivos.

2. CURSO DE LICENCIATURA

Os Cursos de Licenciaturas em Matemática e Química visam formar professores para atuarem no ensino das séries finais do Ensino Fundamental e para o Ensino Médio. Com entrada anual e duração mínima de 8 (oito) semestres letivos. Serão ofertados no CEFETES - Vitória.

3. CURSO DE ENGENHARIA

O Curso de Engenharia é um curso de bacharelado que visa formar profissionais com uma sólida base técnico-científica e profissional geral. Cursos com duração mínima de 10 (dez) semestres letivos

Serão ofertados Engenharia Elétrica e Engenharia Metalúrgica no CEFETES - Vitória e o Curso de Engenharia de Controle e Automação no CEFETES - Serra.

EDITAL DO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO 1 2008 CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESPÍRITO SANTO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica do Espírito Santo, no uso de suas atribuições legais e de acordo com as disposições da legislação pertinente, faz saber, pelo presente edital, que estarão abertas, no período de **17 de outubro a 01 de novembro de 2007**, as inscrições para o Processo Seletivo Simplificado dos Cursos Superiores de Engenharia, Licenciatura e Tecnologias, **para ingresso no 1º semestre do ano letivo de 2008**.

1. DO PROCESSO SELETIVO

1.1. A realização do Processo Seletivo Simplificado está a cargo da Gerência de Processos de Seleção (GPS), vinculada à Direção de Ensino do CEFETES. A essa Gerência cabe a responsabilidade de planejar, coordenar e executar o Processo Seletivo e de divulgar as informações necessárias à realização do evento.

1.2. A seleção será realizada em um único dia.

1.3. Os resultados deste Processo Seletivo Simplificado serão válidos para ingresso nas Unidades de Vitória, Colatina e Serra para o preenchimento das vagas oferecidas no 1º semestre do ano letivo de 2008.

2. DAS VAGAS

ATENÇÃO: VERIFIQUE, NOS QUADROS A SEGUIR, A UNIDADE DE ENSINO, A CIDADE E O CÓDIGO CORRETO DO CURSO DE SEU INTERESSE.

2.1. CEFETES - Vitória

TECNOLOGIA				
Turnos	Cursos	Código	Vagas	Semestre
Noturno	Siderurgia	324	22	1º
Vespertino	Saneamento Ambiental	325	22	1º
Matutino	Saneamento Ambiental	327	22	1º

LICENCIATURA				
Turnos	Cursos	Código	Vagas	Semestre
Integral	Química	361	29	1º
Matutino	Matemática	341	35	1º

ENGENHARIA				
Turnos	Cursos	Código	Vagas	Semestre
Integral	Elétrica	371	29	1º
Integral	Metalúrgica	383	29	1º

2.2. CEFETES - Colatina

TECNOLOGIA				
Turnos	Cursos	Código	Vagas	Semestre
Matutino	Redes de Computadores	251	22	1º
Matutino	Saneamento Ambiental	261	22	1º

2.3. CEFETES - Serra

TECNOLOGIA				
Turnos	Cursos	Código	Vagas	Semestre
Matutino	Análise e Desenvolvimento de Sistemas	451	29	1º
Vespertino	Redes de Computadores	453	29	1º

ENGENHARIA				
Turno	Cursos	Código	Vagas	Semestre
Noturno	Controle e Automação	465	18	1º

2.4 TOTAL DE VAGAS

CURSOS	VAGAS
TECNOLOGIA	168
LICENCIATURA	64
ENGENHARIA	76
TOTAL GERAL DE VAGAS	308

2.5. O Curso de Tecnologia em Saneamento Ambiental do CEFETES Vitória, será transferido para o CEFETES Cariacica, assim que a mesma estiver em funcionamento em sede própria.

2.6. Serão matriculados os candidatos aprovados neste Processo Seletivo, pela ordem de classificação. Para as vagas não preenchidas, serão convocados os suplentes, seguindo-se a ordem de classificação, até ser completado o número de vagas previstas neste Edital.

2.7. Não havendo suplentes para o curso, as vagas serão preenchidas com suplentes de cursos correlatos (mesma área), seguindo a ordem de classificação por pontuação, quando houver.

2.8. O Curso Superior de Engenharia em Controle e Automação, será desenvolvido em turno noturno, com alguns componentes curriculares no turno diurno.

Para que o aluno possa concluir o curso de Engenharia de Controle e Automação num tempo de integralização mínimo de 05 anos terá que cumprir com 675hs no período diurno e 3.075hs no período noturno. O aluno cumprirá 18% da carga horária no período diurno e 82% no período noturno.

O aluno que só tiver disponibilidade para o período noturno poderá integralizar as 3.750hs do curso em um tempo mínimo de 06 anos ou 12 semestres. O aluno cumprirá toda a carga horária no período noturno.

2.9. Alguns componentes curriculares poderão, segundo possibilidades e necessidades da Instituição, ser realizados em outra Unidade do Sistema CEFETES.

2.10. As Matrizes Curriculares constantes dos Projetos de Cursos poderão passar por alterações em virtude de novas avaliações econômico - sociais, alterações de leis ou necessidades de retificações de natureza técnico - pedagógica.

2.11. Nos cursos que desenvolvem as suas atividades de segunda a sexta-feira, a Instituição se reserva o direito de transferir ou acrescentar atividades letivas aos sábados.

2.12. O candidato que já se encontre matriculado em um dos cursos de qualquer Unidade de Ensino do CEFETES será automaticamente desligado do curso que esteja freqüentando, caso opte pela matrícula do novo curso.

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. Via Banco : Pagar a taxa de inscrição no valor de R\$ 70,00 (setenta reais) no período de 17 de outubro a 01 de novembro de 2007 nas agências da Caixa Econômica Federal: 0823 – Jucutuquara; 2041 – Carapina; 0590 – Cariacica (Campo Grande); 0172 – Colatina; 0173 – Vila Velha (Centro), 0171 – Cachoeiro de Itapemirim e 0717 - São Mateus. Devolver a Ficha de Inscrição com uma foto 3x4, recente e de frente, **até o dia 01/11/2007**, à agência da CEF em que efetuou o pagamento da taxa de inscrição com todos os campos devidamente preenchidos a caneta de tinta azul ou preta, em letra de forma, **sem rasuras**, conforme instruções contidas no Manual. O candidato poderá optar por devolver a Ficha de Inscrição, até a data prevista acima, à GPS – CEFETES Vitória.

A taxa de inscrição, uma vez paga, não será devolvida

3.2. A entrega dos Cartões de Identificação ocorrerá no período de **03 a 05 de dezembro de 2007** na agência da Caixa Econômica onde o candidato efetuou o pagamento de sua inscrição. Para os candidatos isentos, a entrega dos cartões ocorrerá no CEFETES: Vitória e Colatina.

4. DAS PROVAS

4.1. A prova para o **Processo Seletivo Simplificado 1 2008** está prevista para o dia **09 de dezembro de 2007** e será realizada em três etapas, num único dia, nos locais especificados no cartão de inscrição, com duração de 03h e 30min (três horas e trinta minutos) para as provas objetivas e de 03h e 30min (três horas e trinta minutos) para as provas de redação e discursivas. O início das provas discursivas e redação será **às 8 horas** e o das provas objetivas **às 14 horas**.

4.2. Calendários das provas:

4.2.1. Provas para todos os Cursos – **Questões Objetivas.**

DATA	HORÁRIO DE INÍCIO	DURAÇÃO	PROVAS	Nº QUESTÕES	PONTUAÇÃO MÁXIMA
09/12/2007	14 h	3 horas e 30 minutos	Matemática	10	100 pontos
			Língua Portuguesa e Literatura Brasileira	10	100 pontos
			Física	10	100 pontos
			Química	10	100 pontos
			Biologia	10	100 pontos

4.2.2. Provas de Redação e Questões Discursivas para os Cursos Superiores de Engenharia em Controle e Automação, Tecnologia em Redes de Computadores e Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Licenciatura em Matemática:

DATA	HORÁRIO INÍCIO	DURAÇÃO	PROVAS	Nº QUESTÕES	PONTUAÇÃO MÁXIMA
09/12/2007	8h	3 horas e 30 minutos	Redação	01	100 pontos
			Matemática	02	200 pontos
			Física	01	100 pontos

4.2.3. Provas de Redação e Questões Discursivas para o Curso Superior de Tecnologia em Siderurgia, Licenciatura em Química e Engenharia Metalúrgica:

DATA	HORÁRIO INÍCIO	DURAÇÃO	PROVAS	Nº QUESTÕES	PONTUAÇÃO MÁXIMA
09/12/2007	8h	3 horas e 30 minutos	Redação	01	100 pontos
			Matemática	01	100 pontos
			Química	02	200 pontos

4.2.4. Provas de Redação e Questões Discursivas para o Curso de Engenharia Elétrica

DATA	HORÁRIO INÍCIO	DURAÇÃO	PROVAS	Nº QUESTÕES	PONTUAÇÃO MÁXIMA
09/12/2007	8h	3 horas e 30 minutos	Redação	01	100 pontos
			Matemática	01	100 pontos
			Física	02	200 pontos

4.2.5. Provas de Redação e Questões Discursivas para o Curso Superior de Tecnologia em Saneamento Ambiental:

DATA	HORÁRIO INÍCIO	DURAÇÃO	PROVAS	Nº QUESTÕES	PONTUAÇÃO MÁXIMA
09/12/2007	8h	3 horas e 30 minutos	Redação	01	100 pontos
			Matemática	01	100 pontos
			Química	01	100 pontos
			Biologia	01	100 pontos

4.3. Todas as questões objetivas das provas serão de múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de respostas para cada uma delas, dispostas em letras de “a” a “e”, e conterão **apenas 01** (uma) opção correta.

4.4. As questões objetivas serão corrigidas por meio de leitora óptica.

4.5. A prova de redação e as questões discursivas deverão ser feitas a caneta azul ou preta.

4.6. A redação e as questões discursivas serão corrigidas por uma banca constituída por profissionais da área.

4.7. A previsão é de que o resultado do Processo Seletivo Simplificado 1 2008, seja divulgado 30(trinta) dias após a realização da prova.

5. DA APROVAÇÃO

5.1. Os candidatos **aprovados** serão convocados para a matrícula conforme a ordem de classificação, até o limite das vagas oferecidas neste Edital, conforme disposto no item 2.

5.2. Serão **eliminados** os candidatos que obtiverem nota zero em qualquer uma das partes que compõem as provas objetivas deste Processo Seletivo.

5.3. A prova de Redação terá caráter eliminatório para todos os candidatos que obtiverem nota zero. Os critérios são:

- a) não utilizarem a linguagem adequada ao tipo de texto solicitado;
- b) desrespeitarem a estrutura textual da modalidade escolhida;
- c) produzirem o texto sem coesão e coerência textual;
- d) fugirem a um dos temas propostos;
- e) apresentarem textos ilegíveis;
- f) não obedecerem ao número de linhas solicitado.

5.4. O texto redigido com outro tipo de letra que não seja a letra cursiva ou tipo bastão terá o desconto de 10 pontos.

5.5. Serão **eliminados** os candidatos que obtiverem nota zero na prova discursiva deste Processo Seletivo.

5.6. Em caso de **empate** na pontuação da prova objetiva, entre os candidatos, o desempate se dará da seguinte forma:

- a) maior número de pontos na prova de Matemática;
- b) maior número de pontos na prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira;
- c) maior número de pontos na prova de Física;
- d) maior número de pontos na prova de Química;
- e) maior número de pontos na prova de Biologia;
- f) menor número de inscrição.

5.7. Em caso de **empate** na soma da pontuação geral entre os candidatos, o desempate se dará da seguinte forma:

- a) maior número de pontos na prova de Redação;
- b) maior número de pontos na prova de Matemática;
- c) menor número de inscrição.

5.8. Não será atribuído valor à questão da prova de redação e da prova discursiva que contiver rasuras ou emendas e feita a lápis.

5.9. A prova de redação e as questões discursivas serão corrigidas, conforme o número de vagas para cada Curso, multiplicado por 04 (quatro), por ordem de classificação na soma dos pontos da prova objetiva.

5.10. O candidato que participar da 3ª Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP/2007) e tiver sido premiado terá acréscimo de pontos à sua nota final do PS 1 2008, de acordo com os seguintes critérios:

- a) Bônus de 50 pontos para o candidato premiado com medalha de ouro;
- b) Bônus de 30 pontos para o candidato premiado com medalha de prata;
- c) Bônus de 20 pontos para o candidato premiado com medalha de bronze.

5.10.1. A bonificação não exime o candidato de todas as demais exigências do edital.

5.10.2. Os resultados da OBMEP/2007 somente serão considerados para efeito de acréscimo de pontos no PS 1 2008 se forem comprovados pelo candidato, através de cópia da premiação encaminhada a Gerência de Processos de Seleção – CEFETES, até o dia 12 de dezembro de 2007.

5.11. O candidato terá até às 18 horas do dia 10 de dezembro de 2007, para fazer uma representação formal contra qualquer questão objetiva em que ele suponha ter havido erro, anexando documento comprobatório de sua afirmação, com a resolução da questão feita por profissional registrado na área, devidamente assinada. O pedido de recurso será indeferido, caso não esteja devidamente fundamentado.

Após a divulgação do resultado final o candidato terá um dia para impetrar recursos.

A documentação deverá ser entregue ao setor de protocolo do CEFETES – Vitória e Colatina. O resultado dos recursos será dado em 10(dez) dias úteis.

6. DA MATRÍCULA

6.1. Calendário de matrículas:

CEFETES - Vitória: das 10 às 16h

Registro Escolar – tel: 33312154

15/02/2008– Cursos Superiores de Engenharia, Licenciatura e Tecnologia.

CEFETES - Colatina: das 10 às 16h

Registro Escolar – tel: 37211177 r: 7201 ou 7225

17 e 18/01/2008 – Cursos Superiores de Tecnologia

CEFETES - Serra: das 10 às 16h

Registro Escolar – tel: 33489237

18/01/2008 – Cursos Superiores de Tecnologia e Engenharia

6.2. A matrícula poderá ser efetivada pelo próprio candidato, se maior de idade, por seu responsável legal ou por representante legal, munido de procuração específica para o fim, com firma reconhecida.

6.3. Todo o candidato aprovado e classificado, dentro do número de vagas estabelecido para cada curso, terá que se matricular, obrigatoriamente, na data determinada pelo Edital, sob pena de ser considerado desistente, hipótese em que será convocado o suplente imediato para ocupação da vaga.

6.4. Documentos necessários para a matrícula

- a) Requerimento próprio de matrícula, adquirido no dia da matrícula;
- b) Histórico Escolar do Ensino Médio com carga horária, devidamente assinado pelas autoridades competentes, inclusive o nº de autorização e/ou registros dessas autoridades; **(original)**
- c) Certificado de conclusão do Ensino Médio; **(original)**
- d) Certidão de nascimento ou casamento **(original e cópia simples ou cópia autenticada)**;
- e) Certidão de registro do consulado, para estrangeiros **(original e cópia simples ou cópia autenticada)**;
- f) Carteira de identidade para estrangeiros permanentes **(original e cópia simples ou cópia autenticada)**;
- g) Título de eleitor (para maiores de 18 anos, comprovante que votou na última eleição e para quem tem 18 anos e não votou na última eleição, somente o título de eleitor) **original e cópia simples ou cópia autenticada**;
- h) Carteira de identidade **(original e cópia simples ou cópia autenticada)**;
- j) Cadastro de Pessoa Física – CPF **(original e cópia simples ou cópia autenticada)**;
- k) Certidão de alistamento militar - para maiores de 17 anos - e Certificado de Reservista, Dispensa, ou Isenção - para maiores de 18 anos do sexo masculino **(original e cópia simples ou cópia autenticada)**;
- l) Duas Fotos 3x4, de frente e recente, com o nome do candidato e o curso no verso, escrito em letra de forma e a tinta;
- m) Declaração de equivalência de estudos feitos no exterior, com a tradução oficial dos estudos feita por um tradutor juramentado;
- n) Comprovante da taxa de contribuição para a matrícula (GRU) a ser retirado no Registro Escolar. Este comprovante poderá ser retirado antes do dia da matrícula.

6.5. Não serão aceitos documentos incompletos ou rasurados.

6.6. Todas as cópias dos documentos exigidos deverão ser autenticadas, mas, a autenticação poderá ser feita pelo funcionário encarregado de receber o documento, depois de confrontar a cópia com o original.

6.7. O CEFETES fará a 1ª chamada para convocação dos candidatos suplentes para o preenchimento de vagas decorrentes do não comparecimento de candidatos aprovados, após 10(dez) dias do ano letivo iniciado, a chamada será feita por telefone ou por telegrama.

6.8. O candidato que não se apresentar ao CEFETES devidamente munido de todos os documentos exigidos, no prazo fixado para a matrícula, perderá o direito a mesma.

7. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

7.1. O candidato deverá comparecer ao local da prova com uma hora de antecedência, munido do Cartão de Identificação, Documento de Identidade, com foto, caneta esferográfica (**tinta preta ou azul**), lápis e borracha.

7.2. Será eliminado do processo seletivo o candidato que:

- a) faltar à prova;
- b) durante a realização da prova for surpreendido em comunicação com outro candidato;
- c) registrar informações incorretas ou falsas na ficha de inscrição;
- d) usar de atos fraudulentos.

7.3. Não serão permitidos, durante a realização das provas, a utilização de chapéus ou bonés, o porte e utilização, mesmo que desligados, de aparelhos Celulares ou similares, de Pager, de Beep, de controle remoto, de máquinas calculadoras ou similares, de qualquer outro tipo de aparelho eletrônico, de relógios com calculadora, de livros, de anotações, de impressos ou de qualquer outro material de consulta. Também não será permitido o porte de armas.

7.4. Os candidatos deverão permanecer no local de realização das provas durante, no mínimo, 2(duas) horas após o início das provas.

7.5. O Cartão - Resposta é semelhante ao volante da loto e será lido por leitura ótica. A marcação das respostas deve ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica de **tinta preta ou azul**, preenchendo-se totalmente o campo de resposta. O CEFETES não se responsabiliza por problemas de leitura que advierem da marcação inadequada ou da utilização de cor de tinta não especificada.

7.6. Será cancelada a matrícula do candidato que:

- a) não freqüentar os dez (dez) primeiros dias letivos, sem **comprovação justificada**, durante o referido período.
- b) utilizar documentação falsa e/ ou adulterada para inscrição/matricula, ficando o mesmo passivo das cominações legais.

7.7. Não será autorizada mudança de turno no 1º semestre/módulo, de acordo com o Regulamento da Organização Didática do CEFETES.

7.8. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da legislação pertinente, devendo protocolar o pedido no CEFETES - Vitória, até 05 (cinco) dias úteis após sua primeira publicação.

7.9. O candidato com necessidades especiais deverá procurar, no período da inscrição, a Coordenação do Processo Seletivo, munido de documentação e laudo médico que comprove seu caso. Não serão aceitas solicitações ulteriores;

7.10. Identificado **erro** por parte da Gerência de Processos de Seleção, em qualquer dado no cartão de identificação, o candidato deverá solicitar a correção por escrito à Coordenação do Processo Seletivo, até 72 (setenta e duas) horas antes do dia da prova, último prazo para aceitação de quaisquer reclamações sobre a inscrição;

7.11. Cada candidato poderá inscrever-se apenas uma vez. Serão anuladas as inscrições subsequentes;

7.12. Na hipótese de anulação de alguma questão por erro de elaboração ou impressão, o seu valor em pontos será computado em favor de todos os candidatos;

7.13. São de inteira responsabilidade do Candidato os prejuízos advindos das marcações feitas incorretamente no cartão resposta, como dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, cor de tinta não especificada e campo de marcação não preenchido integralmente;

7.14. A inscrição do candidato implicará conhecimento, por parte deste, das instruções e compromisso de aceitar as condições deste Processo Seletivo nos termos em que se acham estabelecidas neste Edital.

7.15. Os documentos relativos ao PS 1 2008 serão guardados por um período de 12 (doze) meses após a divulgação do resultado final de classificação.

7.16. Os casos omissos serão resolvidos pela Gerência de Processos de Seleção em conjunto com a Direção de Ensino do CEFETES.

8. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

As provas pretendem identificar nos candidatos um conhecimento crítico e integrado do Ensino Fundamental e do Ensino Médio.

MATEMÁTICA

1. Conjuntos: noção intuitiva de conjuntos, igualdade, inclusão, reunião, interseção, diferença e produto cartesiano, representação por diagramas e aplicações à resolução de problemas.

2. Aritmética e Álgebra: números naturais, inteiros, racionais e reais; fatores primos; MMC e o MDC; expressões

literais e algébricas; produtos notáveis; equações, problemas e inequações do 2º grau; sistemas de equações do 2º grau; equações e problemas do 2º grau; equações biquadradas; equações irracionais; sistema métrico decimal; razão; proporção; divisão em partes proporcionais; regra de três; porcentagem; juros simples; funções; estudo completo das funções do 2º e 2º graus, modular, exponencial e logarítmica; progressão aritmética; progressão geométrica; matrizes; determinantes; sistemas lineares; análise combinatória; binômio de Newton; polinômios; números complexos; equações polinomiais.

3. Geometria plana: ângulos; retas paralelas; triângulos; polígonos convexos; principais quadriláteros convexos; circunferência e círculo; segmentos proporcionais; semelhança; relações métricas nos triângulos; relações métricas na circunferência; polígonos regulares; áreas; inscrição e circunscrição de figuras planas.

4. Trigonometria: relações trigonométricas no triângulo retângulo; funções circulares diretas; relações fundamentais e derivadas; transformações trigonométricas; equações e inequações trigonométricas; aplicações nos triângulos.

5. Geometria espacial: relações métricas e cálculo de áreas e volumes em prismas, pirâmides, cilindros, cones, esferas; troncos de pirâmides e de cones; sólidos de revolução; sólidos semelhantes; Princípio de Cavaliere; inscrição e circunscrição de sólidos.

6. Geometria analítica: ponto, reta e circunferência

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática:** contexto & aplicações: ensino médio. São Paulo: Ática, 2004. 3 v.

GIOVANNI, José Ruy; BONJORNO, José Roberto. **Matemática:** uma nova abordagem: ensino médio. São Paulo: FTD, 2000. 3v.

IEZZI, Gelson et al. **Matemática:** ciência e aplicações: ensino médio. São Paulo: Atual, 2004. 3v.

IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo; MACHADO, Antônio. **Matemática e realidade:** 5ª a 8ª série. São Paulo: Atual, 1990. 4 v.

IEZZI, Gelson. **Fundamentos da matemática elementar.** São Paulo: Atual, 1993. 10v.

MACHADO, Antônio dos Santos. **Matemática:** temas e metas. São Paulo: Atual, 1986. 6v.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

1. Interpretação de textos diversos;
2. Morfossintaxe dos períodos simples e composto (classe, função, emprego, estruturas sintáticas);
3. Sintaxe de concordância e de regência;
4. Uso do acento indicativo de crase;
5. Linguagem literária: figuras de linguagem;
6. Funções da linguagem;
7. Níveis de linguagem;
8. Semântica: significação das palavras (antonímia, homonímia, paronímia e sinonímia; ambigüidade);
9. Leitura de gêneros literários:
 - 9.1 *Cinco Minutos*, de José de Alencar;
 - 9.2 *A Cartomante*, de Machado de Assis;
 - 9.3 *Amor*, conto de Clarice Lispector;
 - 9.4 *Alguma Poesia*, de Carlos Drummond de Andrade

REFERÊNCIAS:

CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Cochar. **Literatura brasileira.** São Paulo: Atual, 2003.

_____. **Texto e interação.** São Paulo: Atual, 2000.

NICOLA, José de; INFANTE, Ulisses. **Gramática contemporânea da língua portuguesa.** São Paulo: Scipione, 1999.

SACCONI, Luiz Antonio. **Nossa Gramática: teoria e prática.** São Paulo: Atual, 1982.

SARMENTO, Leila Lauer. **Gramática em textos.** São Paulo: Moderna, 2000.

TERRA, Ernani; NICOLA, José de. **Práticas de Linguagem.** Leitura e produção de textos. São Paulo: Scipione, 2001.

FÍSICA:

1. Cinemática Escalar e Vetorial
2. As Leis de Newton
3. Gravitação Universal
4. Hidrostática
5. Conservação da Energia Mecânica
6. Conservação da Quantidade de Movimento
7. Temperatura e Dilatação
8. Calorimetria
9. As leis da termodinâmica
10. Mudança de Fase
11. Reflexão e Refração da Luz
12. Ondas
13. Campo elétrico

14. Potencial elétrico
15. Circuitos elétricos de corrente contínua
16. Eletromagnetismo

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

ÁLVARES, Beatriz Alvarenga; LUZ, Antônio Máximo Ribeiro da. **Curso de física**. 4. ed. São Paulo: Scipione, 1977.

RAMALHO, Jr. Francisco; FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Antônio de. **Os fundamentos da física**. 6. ed. São Paulo: Moderna, 1994. 3 v.

QUÍMICA:

1. Química Inorgânica: propriedades gerais da matéria; estrutura atômica; classificação periódica; ligações químicas; nº de oxidação; funções químicas inorgânicas; reações químicas; cálculos químicos.

2. Físico-química: cálculos estequiométricos; soluções; termoquímica; cinética química; equilíbrios químicos; eletroquímica

3. Química Orgânica: hibridação do carbono; cadeias carbônicas; funções orgânicas e suas nomenclaturas; estrutura e propriedades físicas dos compostos orgânicos; reações orgânicas.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

LEMBO, Antônio. **Química:** realidade e contexto. São Paulo: Ática. 2000. vs. 1, 2, 3.

NOVAES, Vera. **Química**. São Paulo: Atual. 2002. vs. 1, 2, 3.

SARDELLA, Antônio. **Química**. São Paulo: Ática. 2000. vs. 1, 2, 3.

TITO & CANTO. **Química na abordagem do cotidiano**. São Paulo: Moderna. 1998. vs. 1, 2, 3.

USBERCO & SALVADOR. **Química**. São Paulo: Saraiva. 2000. vs. 1, 2, 3.

FONSECA, Martha Reis Marques da – **Completamente Química:** Química Geral. Ed. FTD.

FONSECA, Martha Reis Marques da – **Completamente Química:** Físico-Química. Ed. FTD.

FONSECA, Martha Reis Marques da – **Completamente Química:** Química Orgânica. Ed. FTD.

BIOLOGIA:

1. Bioquímica Celular: água; sais minerais; carboidratos; lipídios; proteínas; ácidos nucléicos; vitaminas.

2. Citologia: membrana plasmática: composição, especializações, transporte via membrana; citoplasma: organelas e suas funções; núcleo: componentes estruturais e suas funções; célula diplóide e haplóide; tipos de cromossomos; código genético; mecanismo de síntese protéica; processos de divisão celular (mitose, meiose e gametogênese).

3. Seres Vivos: taxonomia; vírus: características gerais, mecanismos de reprodução, principais viroses e medidas preventivas; Reino Monera: características gerais, classificação, mecanismos de reprodução, importância econômica e ecológica, principais bacterioses e medidas profiláticas; Reino Protista: características gerais, classificação, mecanismos de reprodução importância econômica e ecológica, principais protozooses e medidas profiláticas; Reino Fungi: características gerais, classificação, mecanismos de reprodução, importância econômica e ecológica, associações mutualísticas, principais micoses e medidas profiláticas; Reino Plantae: características gerais, classificação, mecanismos de reprodução, importância econômica e ecológica, fisiologia da raiz, caule, folha, flor e fruto; Reino Animalia: características gerais, classificação, mecanismos de reprodução, verminoses.

4. Sistemas do corpo humano (órgãos componentes e suas funções): digestório, respiratório, circulatório, excretor, nervoso, endócrino e reprodutor.

5. Genética: conceitos básicos; 1ª lei de Mendel e meiose, Fenótipo e Genótipo, dominância e recessividade, características humanas que obedecem à essa lei, modificações nas proporções fenotípicas mendelianas, tipos de dominância, alelos letais, polialelia; 2ª lei de Mendel e meiose, características que não atendem à essa lei, probabilidade genética (problemas relativos à 1ª e 2ª leis de Mendel); herança dos grupos sanguíneos: sistemas ABO, Rh, MN; herança autossômica e herança ligada ao sexo; herança de efeito limitado ao sexo e influenciada pelo sexo; clonagem reprodutiva e terapêutica; terapia gênica, aconselhamento genético, transgênicos.

6. Ecologia: conceitos básicos em Ecologia; preservação dos recursos naturais, cadeia e teia alimentar, fluxo de matéria e energia nos ecossistemas, ciclos biogeoquímicos da água, carbono, oxigênio e nitrogênio, relações ecológicas entre os seres vivos, ecologia da população, sucessão ecológica, quebra do equilíbrio ambiental (alterações bióticas e abióticas).

7. Evolução: principais teorias evolutivas.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS:

AMABIS E MARTHO. **BIOLOGIA DAS CÉLULAS**. Ed. Moderna.v.1.

AMABIS E MARTHO. **BIOLOGIA DOS ORGANISMOS**. Ed. Moderna. v. 2.

AMABIS E MARTHO. **BIOLOGIA DAS POPULAÇÕES**. Ed. Moderna. v. 3.

CÉSAR e SEZAR. **BIOLOGIA**. Ed. Saraiva. v.1, v.2, v.3.

LOPES, Sônia. **Bio**. Ed. Saraiva. v.1, v.2, v. 3.

PAULINO, Wilson. **Biologia**. Ed. Ática. v.1, v. 2, v. 3.

9.COMO PREENCHER A SUA INSCRIÇÃO

Siga as instruções para preencher corretamente o formulário de inscrição. **Tenha calma e atenção para não rasurar.**

01-Nome do candidato - Você deverá colocar uma letra em cada quadro e saltar um quadro entre cada nome e sobrenome. Em seguida, marque na bolha a letra correspondente a cada quadro.

02-Questionário Sócio/Econômico/Educacional/Cultural- Você deverá ler as perguntas de 01 a 25 do Manual do Candidato e, em seguida, registrar cada resposta na bolha de acordo com o número correspondente.

03-Código do Curso- Preencha o quadro com o código do curso de sua escolha e, em seguida, assinale o número correspondente na bolha. **Consulte o MANUAL no item 2 (Das Vagas).**

04- Endereço; 05-Bairro- Preencha da mesma forma que no campo **Nome**. Coloque o nome da rua ou avenida nos quadrinhos e, em seguida, marque na bolha correspondente. Não se esqueça de deixar um quadro em branco entre cada palavra e de marcar também a bolha em branco.

06-Número; 07-Apartamento; 08-CEP; 09-Telefone- Coloque, nos quadros, o número da sua casa ou prédio e apartamento, CEP e do telefone. Preencha as bolhas correspondentes aos números colocados.

10-Cidade; 11-Estado- Coloque, nos quadros, o número do código correspondente a sua **Cidade e Estado**, preenchendo as bolhas correspondentes. **Verifique o código de sua Cidade e Estado nas tabelas abaixo.** Caso a cidade não conste da relação, assinale como Outras, escreva o nome na coluna em branco, podendo abreviar.

12-Local da prova- Você deve assinalar o código correspondente ao local que prefere fazer a sua prova. **Verifique o código na tabela abaixo.**

CÓDIGO DO LOCAL DA PROVA

LOCAL DA PROVA	CÓDIGO
Vitória	01
Colatina	03

13-Sexo- Assinale a bolha, conforme sua natureza.

14-Data de Nascimento- Preencha dia, mês e ano e, em seguida, marque as bolhas correspondentes.

15-Identidade; 16-Estado Emissor- Preencha conforme os campos **6 e 7. Verifique o código do Estado na tabela.**

17- Número de inscrição no ENEM –Preencher com o número do CPF.

CÓDIGO DOS ESTADOS

Bahia	01	Minas Gerais	03	São Paulo	05
Espírito Santo	02	Rio de Janeiro	04	Outros	06

CÓDIGO DAS CIDADES

Água Doce do Norte	001	Ecoporanga	017	Piúma	033
Águia Branca	002	Fundão	018	Rio Bananal	034
Alegre	003	Ibiraçu	019	Santa Leopoldina	035
Alfredo Chaves	004	Guaçuí	020	Santa Maria de Jetibá	036
Anchieta	005	Guarapari	021	Santa Tereza	037
Aracruz	006	Iconha	022	São Domingos do Norte	038
Baixo Guandu	007	Itapemirim	023	São Gabriel da Palha	039
Barra de São Francisco	008	Jaguaré	024	São Mateus	040
Cachoeiro do Itapemirim	009	João Neiva	025	Serra	041
Campos	010	Linhares	026	Sooretama	042
Cariacica	011	Marataízes	027	Viana	043
Castelo	012	Marechal Floriano	028	Vila Pavão	044
Colatina	013	Marilândia	029	Vila Valério	045
Conceição da Barra	014	Nova Venécia	030	Vila Velha	046
Conceição do Castelo	015	Pancas	031	Vitória	047
Domingos Martins	016	Pedro Canário	032	Outras	048

UNIDADES DO CEFETES

Vitória Av. Vitória, 1729 – Jucutuquara Vitória – ES - Tel: 27 33312152	Colatina Rua Arino Gomes Leal, 1700 – Sta Margarida Colatina – ES - Tel: 27 37217274
Serra Rod. ES 010, km 6,5 – Manguinhos Serra – ES – Tel: 27 33489200	Cachoeiro de Itapemirim Rod. BR 482 – Fazenda Morro Grande Cachoeiro de Itapemirim – ES - Tel: 28 35118981
Cariacica Rua Narciso Pavani, s/n – São Francisco Cariacica - ES - Tel: 27 33362512	São Mateus Rua Duque de Caxias, s/n – Carapina São Mateus - ES - Tel: 27 37633031

QUESTIONÁRIO SÓCIO / ECONÔMICO / EDUCACIONAL / CULTURAL

(favor marcar somente uma alternativa)

1-Estado Civil:

0 - Solteiro(a) // 1 - Casado(a) // 2 - Viúvo(a) // 3 - Separado(a) // 4 - Divorciado(a) // 5 - Outros

2-Faixa Etária:

0 - 13 a 15 anos // 1 - 16 a 18 anos // 2 - 19 a 21 anos // 3 - 22 a 30 anos // 4 - 31 ou mais anos

3-Qual é a sua área de procedência

0 - Urbana // 1 - Rural

4- Segundo critérios do IBGE, como você se identifica:

0 - Amarelo // 1 - Branco // 2 - Pardo // 3 - Afrodescendente // 4 - Indígena

5-Grau de instrução:

0 - Ensino Fundamental // 1 - 1º ano do Ensino Médio // 2 - 2º ano do Ensino Médio // 3 - 3º ano do Ensino Médio
4 - Ensino Médio completo // 5 - Superior // 6 - Pós – Graduação

6- Qual a sua religião?

0 - Católica // 1 - Evangélica // 2 - Pentecostal // 3 - Muçulmana // 4 - Judaica // 5 - Espírita // 6 - Ateu // 7 - Outras

7- Sistema de Ensino em que estudou ou estuda:

0 - Municipal // 1 - Estadual // 2 - Federal // 3 - Privado // 4 - Outros

8- É portador de deficiência?

0 - Não // 1 - Visual // 2 - Auditiva // 3 - Motora // 4 - Mental // 5 - Outras

9- Você tem domínio de outro idioma?

0 - Inglês // 1 - Espanhol // 2 - Francês // 3 - Italiano // 4 - Alemão // 5 - Nenhum

10-Qual o meio de transporte que você utilizará para vir à Escola?

0 - Ônibus // 1 - Automóvel // 2 - Motocicleta // 3 - Bicicleta // 4 - A pé

11- Quanto tempo de percurso você levará para chegar à Escola?

0 - Menos de 30 minutos // 1 - De 30 minutos a 1 hora // 2 - De 1 a 2 horas // 3 - Mais de 2 horas

12- De qual dos municípios indicados você se deslocará diariamente até a Escola?

0 - Vitória // 1 - Vila Velha // 2 - Cariacica // 3 - Serra // 4 - Cachoeiro de Itapemirim // 5 - Guarapari // 6 - João Neiva
// 7 - Colatina // 8 - São Mateus // 9 - Outros

13- Qual a atividade de lazer que você mais pratica?

0 - Leitura // 1 - Viagem // 2 - Cinema // 3 - Teatro // 4 - Museu // 5 - Esportes // 6 - Praia // 7 - Shopping // 8 - Nenhuma

14- Você acessa a Internet:

0 - Em sua residência // 1 - Em seu trabalho // 2 - Na escola // 3 - Outros // 4 - Não tenho acesso a Internet

15- Qual o tipo de leitura que você mais pratica?

0 - Jornais // 1 - Revistas técnicas // 2 - Revistas não técnicas // 3 - Livros // 4 - Internet // 5 - Nenhum

16- Qual o tipo de atividade que você exerce?

0 - Indústria // 1 - Serviços // 2 - Comércio // 3 - Autônomo // 4 - Serviço público // 5 - Estagiário // 6 - Não Trabalho

17- Qual o principal motivo que o levou a optar pelo curso?

0 - Ensino gratuito // 1 - Preparação para ingresso na Universidade // 2 - Opção da maioria dos colegas // 3 - Imagem da Escola perante a Comunidade // 4 - Influência de colegas que estudam na Escola // 5 - Imposição dos familiares // 6 - Ausência de vagas em outras Escolas // 7 - Preparação para o trabalho

18- Em relação ao seu grupo familiar, cite o número de pessoas que possuem atividades remuneradas igual ou superior ao salário mínimo (inclusive pensões ou atividades da economia informal):

0 - Uma ou duas pessoas // 1 - Três pessoas // 2 - Quatro pessoas // 3 - Cinco ou mais pessoas

19- Número de pessoas que moram na mesma casa com você:

0 - 1 a 2 // 1 - 3 a 4 // 2 - 5 a 6 // 3 - 7 a 8 // 4 - 9 a 10 // 5 - 11 a 12 // 6 - mais de 12

20- Qual a renda de seu grupo familiar?

Obs: Somar com o seu todos os salários brutos dos membros de sua família que trabalham e que estejam morando na mesma casa em que você mora.

0 - < 0,5 salário mínimo // 1 - >0,5 <1 salário mínimo // 2 - >1 <1,5 salários mínimos // 3 - >1,5 <2,5 salários mínimos // 4 - >2,5 <3 salários mínimos // 5 - >3 salários mínimos // 6 - De 7 a 10 salários mínimos // 7 - De 11 a 15 salários mínimos // 8 - De 16 a 20 salários mínimos // 9 - Mais de 20 salários mínimos

21- Qual a situação de sua habitação?

0 - Própria // 1 - Financiada // 2 - Alugada // 3 - Cedida // 4 - Outros

22- Especifique o tipo de sua habitação:

0 - Casa de alvenaria // 1 - Casa de madeira // 2 - Apartamento // 3 - Outro tipo

23- Gastos com aluguel ou financiamento:

0 - Nenhum // 1 - Até 1 salário mínimo // 2 - De 1 a 5 salários mínimos // 3 - De 5 a 10 salários mínimos // 4 - De 11 a 20 salários mínimos // 5 - Acima de 20 salários mínimos

24- Qual o nível de instrução de seu pai?

0 - Falecido // 1 - Sem escolaridade // 2 - Ensino Fundamental incompleto // 3- Ensino Fundamental completo // 4 - Ensino Médio incompleto // 5 - Ensino Médio completo // 6 - Superior // 7 - Pós – Graduação // 8 - Desconhecido

25- Qual a situação empregatícia de seu pai?

0 - Falecido // 1 - Autônomo // 2 - Desempregado // 3 - Empregado com carteira assinada // 4 - Afastado por motivo de acidente/doença // 5 - Funcionário público federal // 6 - Funcionário público estadual // 7 - Funcionário público municipal // 8 - Aposentado // 9 - Não sabe

26- Qual o nível de instrução de sua mãe?

0 - Falecido // 1 - Sem escolaridade // 2 - Ensino Fundamental incompleto // 3- Ensino Fundamental completo // 4 - Ensino Médio incompleto // 5 - Ensino Médio completo // 6 - Superior // 7 - Pós – Graduação // 8 - Desconhecido

27- Qual a situação empregatícia de sua mãe?

0 - Falecido // 1 - Autônomo // 2 - Desempregado // 3 - Empregado com carteira assinada // 4 - Afastado por motivo de acidente/doença // 5 - Funcionário público federal // 6 - Funcionário público estadual // 7 - Funcionário público municipal // 8 - Aposentado // 9 - Não sabe

28- Você possui computador em casa?

0 - Sim // 1 - Não

29- Utiliza E-mail?

0 - Sim // 1 - Não

30 - Voce é a favor do sistema de cotas?

0 - Sim // 1 - Não // 2 - Não tenho opiniao formada