

EDITAL nº 005/2009
Processo Seletivo/2010 para Ingresso nos Cursos Técnicos do IF Sudeste de Minas Campus Barbacena

O Reitor "Pro Tempore" do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUDESTE DE MINAS GERAIS, no uso de suas atribuições legais e tendo em vista a subdelegação de competência prevista na Portaria Ministerial Nº. 32, publicada no DOU de 08 de janeiro de 2009, e Lei 11.892 de 29/12/2008, publicada no DOU de 30/12/2008, torna público que estarão abertas as inscrições para o PROCESSO SELETIVO/2010, do CAMPUS BARBACENA destinado à SELEÇÃO DE CANDIDATOS para ingresso, no ano letivo de 2010, nos Cursos Técnicos, conforme estabelece o presente EDITAL, que rege o citado PROCESSO SELETIVO:

I) DOS CURSOS E DAS VAGAS

1.1. Os candidatos concorrerão, em uma única opção, às vagas oferecidas pelo IF Sudeste de Minas Campus Barbacena em cada um de seus cursos, conforme quadro a seguir:

ORDEM	CURSOS	DURAÇÃO	VAGAS	1º SEM	2º SEM	TURNOS	HORÁRIO
1	Técnico em agropecuária integrado ao ensino médio	3 anos e meio	160	160	--	M e T	7h às 17h30min
2	Técnico em agroindústria integrado ao ensino médio	3 anos	30	30	--	M e T	7h às 17h30min
3	Técnico em hospedagem integrado ao ensino médio	3 anos	35	35	--	M e T	7h às 17h30min
4	Técnico em química integrado ao ensino médio	3 anos	30	30	--	M e T	7h às 17h30min
5	Técnico em informática	2 anos	30	30	--	N	19h às 22h10min
(1, 2, 3, 4) - Escolaridade Mínima: Ensino Fundamental - Completo							
(5) - Escolaridade Mínima: Ensino Fundamental Completo com concomitância externa							
6	Técnico em meio ambiente	1 ano e meio	40	40	--	N	19h às 22h10min
7	Técnico em administração	1 ano e meio	40	40	--	N	19h às 22h10min
8	Técnico em enfermagem	2 anos	40	40	--	N	19h às 22h10min
9	Técnico em nutrição e dietética	2 anos	40	40	--	N	19h às 22h10min

10	Técnico em segurança do trabalho	2 anos	40	40	--	N	19h às 22h10min
(6 a 10) – Escolaridade Mínima: Ensino Médio – Completo							
11	Técnico de cuidador de idosos integrado ao ensino médio no âmbito do proeja.	3 anos	30	30	--	N	18h20min às 22h40min
(11) – Escolaridade Mínima: Ensino Fundamental – Completo / Idade mínima: 18 anos							

M: manhã; T: tarde e N: noite.

1.2. O preenchimento das vagas oferecidas em cada curso será feito primeiramente, pelos candidatos classificados; havendo vagas remanescentes, a Comissão do Processo Seletivo poderá fazer outras chamadas para matrícula, observando-se a ordem de classificação dos candidatos e respeitando-se a opção de curso.

1.3. O IF Sudeste de Minas Campus Barbacena reserva-se o direito de fazer a oferta de cada curso apenas se forem preenchidas, pelo menos, 60% (sessenta por cento) do total das vagas previstas para ele.

1.4. É vedado ao aluno do IF Sudeste de Minas Campus Barbacena, regularmente matriculado, concorrer à vaga em outro curso oferecido pelo *Campus* (Portaria Ministerial nº 1.862, de 22 de dezembro de 1992, em conformidade com Lei nº 3.552, de 16 de fevereiro de 1959).

1.5 O aluno matriculado no Curso Técnico em Informática deverá estar concomitantemente matriculado no ensino médio em outra instituição de ensino (concomitância externa).

II) DAS INSCRIÇÕES

2.1. O período de inscrições será de **09 de OUTUBRO de 2009 a 27 de NOVEMBRO de 2009**.

2.2. As inscrições poderão ser feitas via INTERNET, no site www.eafb.org.br ou no IF SUDESTE DE MINAS–CAMPUS BARBACENA, Rua Monsenhor José Augusto, 204 – São José: no horário de 8h às 17h, exceto sábados, domingos e feriados;

2.3. A taxa de inscrição será no valor de **R\$ 50,00(cinquenta reais)**,

2.4. O não-pagamento da taxa de inscrição até a data assinalada **IMPEDE A EFETIVAÇÃO DA INSCRIÇÃO DO CANDIDATO**.

2.4.1. A taxa de inscrição deverá ser paga seguindo as instruções existentes no site www.eafb.org.br

2.5. A taxa de inscrição não será devolvida em hipótese alguma.

2.6. Estarão isentos da taxa de inscrição os candidatos ao **CURSO TÉCNICO DE CUIDADOR DE IDOSOS INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO NA MODALIDADE PROEJA**.

2.7. No ato da inscrição, é obrigatório o preenchimento de todos os campos do formulário de inscrição.

2.8. Da documentação exigida para a inscrição nas dependências do IF SUDESTE DE MINAS CAMPUS BARBACENA:

2.8.1. CARTEIRA DE IDENTIDADE ou CPF (inclusive para os candidatos menores de idade). Em ambos os casos o candidato deverá apresentar o original.

2.9. É expressamente proibido efetuar mais de uma inscrição no Processo Seletivo do IF Sudeste de Minas Campus Barbacena, para os cursos constantes deste Edital.

2.10. Estarão isentos da taxa de inscrição os candidatos beneficiados pelo "Programa Bolsa-família" do Governo Federal. A documentação que comprova a participação em tal programa será exigida no momento da inscrição que somente poderá ser feita nas dependências do IF SUDESTE DE MINAS CAMPUS BARBACENA.

2.11. São de inteira responsabilidade do candidato as informações prestadas na inscrição, bem como a efetivação do pagamento da taxa de inscrição.

2.12. Não poderá se inscrever o candidato que tiver sido desligado do IF Sudeste de Minas Campus Barbacena (antiga Escola Agrotécnica Federal de Barbacena – MG) por motivos disciplinares.

III) DAS PROVAS

3.1. Para os Cursos, Agroindústria, Química e Hospedagem Integrados ao Ensino Médio e Técnico em Informática, que requerem a conclusão do Ensino Fundamental, a prova constará de 60(sessenta) questões de múltipla escolha, contemplando conhecimentos de Língua Portuguesa(10), Matemática(10), Ciências [(Físicas(8), Químicas(8) e Biológicas(8)], Geografia(8) e História(8), totalizando 60(sessenta) pontos.

3.2. Para o Curso Técnico em Agropecuária, a prova constará de 60(sessenta) questões de múltipla escolha, contemplando conhecimentos de Língua Portuguesa(10), Matemática(10), Ciências [Físicas(5), Químicas(5) e Biológicas(5)], Geografia(5) e História(5), e conhecimentos básicos das práticas agropecuária(15) totalizando 60(sessenta) pontos.

3.3. Para os Cursos Técnicos que requerem a conclusão do Ensino Médio, a prova constará de 64 (sessenta e quatro) questões de múltipla escolha, contemplando conhecimentos de Língua Portuguesa, Matemática, Física, Química, Biologia, Geografia, História e Língua Estrangeira (INGLÊS OU ESPANHOL – o aluno fará as questões relativas à língua estrangeira de seu interesse, sendo essa opção feita na hora da prova).

3.3.1. Para cada disciplina haverá 08 (oito) questões.

3.3.2. As questões da prova de que trata o item anterior totalizarão uma

pontuação máxima de 128 (cento e vinte e oito) pontos, com os pesos a seguir discriminados para cada Curso:

CURSOS	* DISCIPLINAS / PESOS							
	LP	MAT	FÍS	QUÍ	BIO	GEO	HIS	LE
Técnico em Meio Ambiente	2	2	2	3	3	2	1	1
Técnico em Enfermagem	3	3	2	2	3	1	1	1
Técnico em Administração	3	3	3	1	1	2	2	1
Técnico em Nutrição e Dietética	3	3	1	3	3	1	1	1
Técnico em Segurança do Trabalho	3	3	3	2	2	1	1	1

* LP – língua portuguesa / MAT – matemática / FÍS – física / QUÍ – química / BIO – biologia / GEO – geografia / HIS – história / LE – língua estrangeira

IV) DA REALIZAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO

4.1. O Processo Seletivo será realizado nas dependências do **IF Sudeste de Minas Campus Barbacena**, à Rua Monsenhor José Augusto, 203 (UNIPAC) – Bairro: São José - Barbacena, na data a seguir:

- 12 de dezembro de 2009: no horário de **14h às 18h**.

4.2. O candidato deverá trazer: lápis, borracha, caneta preta ou azul – **NÃO TRAZER CORRETIVO, POIS NÃO É PERMITIDO USÁ-LO NO CARTÃO- RESPOSTA.**

4.3. Não será permitido o uso de réguas, de calculadoras, celulares e relógios que tenham dispositivos eletrônicos. O candidato que os trouxer deverá entregá-los aos fiscais, pois a não-observância deste item implicará sua eliminação.

4.4. O candidato portador de necessidades especiais, de prótese metálica, de prótese auditiva, de marca-passos ou ainda que, por motivo grave de saúde, necessite de condições especiais para fazer a prova, deverá, no ato da inscrição, apresentar documento comprobatório de sua necessidade, bem como protocolar requerimento à parte, junto à Comissão Permanente do Processo Seletivo, solicitando as referidas condições especiais de realização das provas.

4.5. O candidato somente terá acesso ao local das provas mediante apresentação do Comprovante de Inscrição e do Documento de Identidade indicado no formulário preenchido no ato da inscrição. Tal documentação deverá ficar disponível, para os fiscais de sala, durante todo o período de realização das provas, quando será feita a identificação civil de cada candidato e a coleta da assinatura na folha de presença.

4.6. O candidato que se negar a ser identificado terá sua prova anulada e, conseqüentemente, será eliminado do Processo Seletivo.

4.7 O candidato só poderá deixar o local de realização das provas após decorridas 2(duas) horas do início das mesmas.

4.7.1. Os candidatos do Curso Técnico de Cuidador de Idosos Integrado ao Ensino Médio no âmbito do Proeja, poderão deixar o local de realização da Carta de Intenção após o término da mesma.

4.8. Decorrido o período de sigilo previsto no item 4.7, o candidato poderá se retirar do local de realização da prova levando consigo o caderno de questões.

4.9. Os 03(três) últimos candidatos deverão deixar a sala de provas juntos.

4.10. O IF Sudeste de Minas Campus Barbacena reserva-se o direito de alterar o horário e as datas de realização das provas, responsabilizando-se, contudo, por dar ampla divulgação, com a devida antecedência, a quaisquer alterações.

V) DA ELIMINAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO FINAL

5.1. Será eliminado do Processo Seletivo o candidato que obtiver nota 0(zero) na prova de conhecimentos de Língua Portuguesa e/ou de Matemática.

5.2. Também será eliminado do Processo Seletivo o candidato que, durante a realização da prova, utilizar-se de meios fraudulentos.

5.3. Os candidatos serão classificados pela ordem decrescente dos pontos obtidos, até o limite das vagas oferecidas em cada curso.

5.4. Havendo empate, proceder-se-á ao desempate na seguinte ordem de critérios:

- a) maior nota em Língua Portuguesa;
- b) maior nota em Matemática;
- c) maior idade.

5.5. A classificação NO CURSO TÉCNICO DE CUIDADOR DE IDOSOS INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO NA MODALIDADE PROEJA será obtida pela soma dos pontos correspondentes a cada critério que consta abaixo: idade, tempo de conclusão do ensino fundamental, tempo de experiência na área e avaliação da carta de intenção, que deverá ser feita na mesma data, horário e local descritos no item 4.1 deste Edital. As vagas serão preenchidas na ordem decrescente de pontuação e, em caso de empate, ganhará a vaga o candidato mais idoso.

Critérios de classificação e pontuação/Critérios Pontos

Idade: 1 ponto por ano (completo até 10 de junho de 2009)

Tempo de conclusão do Ensino Fundamental até a data da inscrição: 1 ponto por ano

Experiência comprovada na área: 1 ponto por ano

Avaliação da carta de intenção: Até 50 pontos

5.6. A divulgação da Classificação Final será efetuada por curso, no dia **30 de dezembro de 2009**, no IF Sudeste de Minas Campus Barbacena, através de afixação de listas no Posto de Informação da Instituição, e pela internet, nos endereços: www.eafb.org.br.

NÃO HAVERÁ INFORMAÇÃO DE RESULTADO PELO TELEFONE.

VI) DA MATRÍCULA

6.1. Os candidatos **classificados** deverão apresentar-se para matrícula na Secretaria Escolar do IF Sudeste de Minas Campus Barbacena, situado a rua Mons. José Augusto, 204 Bairro São José - Barbacena, de acordo com o cronograma abaixo:

CURSOS	PERÍODO DE MATRÍCULA	HORÁRIO
Técnico em Agropecuária integrado ao Ensino Médio	04/01/2010 a 06/01/2010	08 às 21 horas
Técnico em Agroindústria integrado ao Ensino Médio		
Técnico em Hospedagem integrado ao Ensino Médio		
Técnico em Química integrado ao Ensino Médio		
Técnico em Informática	07/01/2010 e 08/01/2010	08 às 21 horas
Técnico em Meio Ambiente		
Técnico em Administração		
Técnico em Enfermagem		
Técnico em Nutrição e Dietética		
Técnico em Segurança do Trabalho	04/01/2010 a 06/01/2010	08 às 21 horas
Técnico em Cuidador de Idosos integrado ao Ensino Médio no Âmbito do PROEJA		

6.2. O candidato que não comparecer, no período estabelecido, será considerado desistente, e o preenchimento de sua vaga se processará pela chamada de candidato excedente, seguindo-se sempre e rigorosamente a ordem de classificação.

6.3. Os candidatos, menores de 18 anos, deverão comparecer com seu responsável legal a fim de, juntos, assinarem o requerimento de matrícula e outros documentos que se fizerem necessários.

6.4. Os candidatos classificados para ingresso no Curso Técnico em Informática deverão apresentar Declaração de Matrícula no ensino médio, emitida pela instituição de ensino que frequentam ou que passarão a frequentar.

6.5. O aluno que, porventura, cancelar a matrícula ou abandonar o curso, sem justificativa, por mais de 30(trinta) dias consecutivos, dentro do 1º ano/período letivo, perderá o direito à vaga.

VII) DA DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA A MATRÍCULA

7.1. Original e cópia xerox (legível) dos seguintes documentos:

- Certidão de Nascimento e/ou de Casamento
- Histórico Escolar ou Declaração de Conclusão do Ensino Fundamental ou do Ensino Médio, conforme o caso (válida somente até **março de 2010**)
- Carteira de Identidade
- Título de Eleitor (maiores de 18 anos)
- Comprovante de quitação com o Serviço Militar (maiores de 18 anos - sexo masculino)
- CPF do candidato
- CPF do responsável, para os menores de 18 anos
- Comprovante de residência
- Comprovante de Bolsa Família ou Benefício variável Jovem (se beneficiado)
- 04 fotografias recentes, tamanho 3 x 4.

7.2. Atestado de Sanidade Física e Mental, em que conste também, a informação de que o candidato está apto ou inapto para a prática de Educação Física, bem como para as atividades inerentes a cada um dos Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio, bem como a cada um dos Cursos Técnicos Pós-Médio, com informação sobre doenças do tipo DIABETES e a outras que julgar importantes, além de alergia a medicamentos, produtos químicos, picadas de insetos, em razão das atividades desenvolvidas nos cursos.

7.3. Recibo de quitação do valor de **R\$ 100,00 (CEM REAIS)** a ser pago na Cooperativa da Escola. Este valor destina-se a: pagamento do Seguro de Vida, obrigatório para todos os alunos (**R\$ 40,00**) e material didático (**R\$ 60,00** – podendo ser parcelado em até 4 vezes) e **não será devolvido em hipótese alguma.**

7.4. A matrícula somente poderá ser efetivada com a apresentação COMPLETA da documentação acima mencionada. Não haverá matrícula condicional.

VIII) DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS

8.1. Poderá haver atividades escolares ou eventos relacionados aos cursos aos sábados, domingos, feriados ou recessos, dos quais os alunos deverão, obrigatoriamente, participar.

8.2. Os alunos são obrigados a integralizar todas as disciplinas constantes da Matriz Curricular de cada curso, bem como a cumprir a carga horária de estágio prevista para o curso ao qual concorre.

8.3. O descumprimento da norma descrita no item 8.2 implica a não-conclusão do curso e o conseqüente impedimento da colação de grau.

8.4. Para o Curso Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio serão exigidos: luva nitrílica, jaleco branco medida manga longa, máscara e óculos de

segurança (stealth).

8.5. Para o Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio será exigida luva de vaqueta e bota de borracha (cano médio).

IX) DO ALUNO RESIDENTE

9.1. Haverá vagas LIMITADAS para alojamento destinadas aos alunos do sexo masculino que cursarem os Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio (Agropecuária / Agroindústria / Hospedagem e Química) e que, no ato da matrícula, estejam na condição de menores de 18 anos.

9.2. Os alunos matriculados nos demais cursos técnicos poderão pleitear vagas no alojamento, mediante requerimento protocolado no Departamento de Desenvolvimento Educacional - DDE, respeitando-se a ordem de entrada no protocolo e o limite de vagas no alojamento.

9.3. Os alunos residentes serão isentos da taxa de alojamento.

9.4. O aluno reprovado em qualquer período letivo não terá a prerrogativa de aluno residente no período seguinte, devendo retirar os seus pertences, liberando imediatamente o armário e o quarto.

9.5. O aluno residente deverá cumprir normas específicas do Setor, as quais serão entregues no ato da liberação do quarto e do armário. Caso não as cumpra, estará sujeito às sanções previstas no Regulamento do Setor podendo, inclusive, ser desligado do mesmo por comportamento inadequado ao local.

X) DA ALIMENTAÇÃO

10.1. Todos os alunos poderão fazer suas refeições (ALMOÇO e JANTAR) no REFEITÓRIO do *Campus* Para isso é necessário adquirir seus TÍQUETES-REFEIÇÃO junto à COOPERATIVA-ESCOLA.

10.2. O café da manhã será oferecido apenas aos alunos residentes e será gratuito.

10.3. O valor do TÍQUETE-REFEIÇÃO será de **R\$ 2,00 (dois reais)** para o almoço e **R\$ 1,00 (um real)** para o jantar.

XI) DO PROGRAMA DAS DISCIPLINAS

11.1. O Programa das disciplinas constantes da Prova do PROCESSO SELETIVO está indicado no Anexo I a este Edital.

XII) DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. O Processo Seletivo para ingresso nos Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio e nos Cursos Técnicos do IF Sudeste de Minas Campus Barbacena será eliminatório e classificatório.

12.2 – Os Cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio são cursos nos quais a articulação entre o ensino técnico de nível médio e o ensino médio se faz de forma integrada, ou seja, é assegurado ao aluno, SIMULTANEAMENTE, o cumprimento das finalidades estabelecidas para a formação geral e as condições de preparação para o exercício de profissões técnicas. São, pois, cursos programados para serem realizados com uma carga horária mínima a partir de 3.000 horas e, por isso, realizados em 02 (dois) turnos. Cumpre ressaltar que, de acordo com a legislação vigente, um curso técnico integrado ao ensino médio deve ser considerado como um curso ÚNICO a ser desenvolvido como tal, desde o primeiro dia até o último. Dessa forma, o aluno matriculado em um curso técnico de nível médio integrado ao ensino médio possui matrícula única na Instituição, não havendo qualquer tipo de desvinculação possível entre cursar disciplinas técnicas e disciplinas de formação geral.

12.3. A inscrição no Processo Seletivo implica, desde logo, o conhecimento e a tácita aceitação das condições estabelecidas no teor deste Edital e de seu Anexo, das quais, os candidatos e responsáveis não poderão alegar desconhecimento.

12.4 Os casos omissos neste Edital serão analisados pela Comissão Permanente do Processo Seletivo.

Barbacena, 07 de outubro 2009

Mário Sérgio Costa Vieira
Reitor
IFSE – MG

José Roberto Ribeiro Lima
Diretor Geral – Campus Barbacena
IFSE - MG

ANEXO I

SAIBA O QUE ESTUDAR: CONCLUSÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL

CURSOS: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO, TÉCNICO EM AGROINDÚSTRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO, TÉCNICO EM HOSPEDAGEM INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO, TÉCNICO EM QUÍMICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO E TÉCNICO EM INFORMÁTICA

LÍNGUA PORTUGUESA

1. INTERPRETAÇÃO DE TEXTO
2. ORTOGRAFIA: emprego das letras, acentuação gráfica, sinais de pontuação, crase
3. FORMAÇÃO DE PALAVRAS: derivação e composição
4. CLASSES DE PALAVRAS: substantivo, adjetivo, pronome, verbo e flexões
5. SIGNIFICAÇÃO DAS PALAVRAS: sinônimos, antônimos, parônimos, homônimos
6. ESTRUTURA DA ORAÇÃO: estrutura da oração e do período

OBS: Devido à necessidade de um período de adaptação às novas regras ortográficas, informamos que o candidato não será testado sobre questões que tenham sido afetadas pela última reforma ortográfica.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Livros de 5ª a 8ª série que abordem todos os conteúdos indicados acima

MATEMÁTICA

1. CONJUNTO DOS NÚMEROS NATURAIS (N): operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação); expressões numéricas; propriedades; problemas.
2. DIVISIBILIDADE (divisores e múltiplos): critérios de divisibilidade; divisores; fatores e múltiplos de um número; números primos; números compostos; decomposição em números primos; mdc e mmc.
3. CONJUNTO DOS NÚMEROS INTEIROS (Z): operações (adição, subtração, multiplicação; divisão, potenciação e radiciação); módulo; comparação; expressões numéricas; propriedades; problemas.
4. CONJUNTO DOS NÚMEROS RACIONAIS (Q): módulo; operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação); dízimas periódicas; comparação; expressão numérica; problemas; propriedades; estudo das médias (aritmética e ponderada); equação do 1º grau (com uma e com duas incógnitas); sistemas de duas equações do 1º grau com duas incógnitas; inequações.
5. CONJUNTO DOS NÚMEROS REAIS (R): operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação); números quadrados perfeitos; números irracionais; cálculo algébrico; valor numérico; estudos dos polinômios; frações algébricas; equações do 1º grau; sistema de equações.
6. ESTUDO DAS POTÊNCIAS E RADICAIS: suas propriedades e operações;
7. EQUAÇÃO de 1º e de 2º grau; função polinomial de 1º e de 2º grau.
7. SISTEMA MÉTRICO DECIMAL: medidas de comprimento, superfície, volume, capacidade e massa.
8. ESTUDO DE: ângulos, triângulos, quadriláteros, circunferências e círculos.
9. RAZÃO E PROPORÇÃO: grandezas proporcionais; regra de três (simples e

composta); porcentagem e juros simples.

10. ÂNGULOS: Ângulos formados por duas retas paralelas e uma transversal; polígonos.

11. SEGMENTOS: Segmentos proporcionais (Teorema de Tales); semelhança;

12. TRIÂNGULO RETÂNGULO: relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo.

13. ÁREAS: Áreas das figuras geométricas planas e noções elementares de estatística.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

DANTE, Luiz Roberto. Matemática, tudo é **matemática**: ensino fundamental. Ática. São Paulo. 2ª edição, 2007.

GIOVANNI, José Ruy et al. A conquista da Matemática. São Paulo: Editora FTD, 1998.

Guelli, Oscar. Matemática em Construção: Editora Ática

CIÊNCIAS FÍSICAS, QUÍMICAS E BIOLÓGICAS

1. VIDA: diversidade dos seres vivos (inclusive classificações, características e representações); interrelações entre seres vivos; interações entre animais, indivíduo, população, comunidade, ecossistema e biosfera; equilíbrio da natureza.

2. SAÚDE: Seres vivos que causam doenças; animais peçonhentos, plantas tóxicas.

3. ORGANIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA MATÉRIA VIVA: células; tecidos; órgãos; sistemas; corpo; reprodução; hereditariedade; evolução.

4. MATÉRIA E ENERGIA: Matéria, corpo, substância; propriedades gerais e específicas da matéria; estrutura da matéria; propriedades físicas da matéria.

5. FENÔMENOS FÍSICOS E QUÍMICOS: (conceito e identificação); transformação da matéria; efeitos do calor na matéria.

6. ÁTOMO: Partículas fundamentais; características elétricas de cada uma; estrutura do átomo; núcleo; eletrosfera: níveis de energia, número máximo de elétrons em cada nível; conceitos de íon, cátion e ânion.

7. ELEMENTOS E SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS: Conceitos e símbolos; representação de um elemento químico; conceito de isótopo, isóbaro e isótono; moléculas e agregados iônicos; substâncias simples e compostas.

8. SUBSTÂNCIAS PURAS E MISTURAS: Misturas homogêneas e heterogêneas (conceitos e exemplos); Métodos de separação de misturas.

9. FUNÇÕES INORGÂNICAS: ácidos, bases, sais óxidos (identificação e propriedades)

10. CINEMÁTICA: Conversão de unidades; movimento retilíneo uniforme (MRU); movimento retilíneo uniformemente variado (MRUV); equações de movimento e representação gráfica.

11. DINÂMICA: Noções de representação vetorial; Leis de Newton e suas aplicações.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Livros de 5ª a 8ª série que abordem todos os conteúdos indicados acima.

HISTÓRIA

1. FORMAÇÃO DO ESTADO NACIONAL PORTUGUÊS: seu pioneirismo na expansão marítima e a Descoberta do Brasil
2. BRASIL COLÔNIA: A Colonização Portuguesa no Brasil; A organização política e administrativa do Brasil Colônia; A formação territorial do Brasil; A crise do sistema colonial; A Família Real Portuguesa no Brasil; A Independência do Brasil
3. BRASIL IMPÉRIO: O Primeiro Reinado; Período Regencial; O Segundo Reinado; A questão escravocrata e a queda do Império
4. BRASIL REPÚBLICA: República Velha; A Revolução de 1930; A Era Vargas; Redemocratização; Movimento Militar de 1964; Governos Militares; Nova República; República Contemporânea

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Livros de 5ª a 8ª série que abordem todos os conteúdos indicados acima.

GEOGRAFIA

1. ORIENTAÇÃO e LOCALIZAÇÃO: Pontos cardeais, coordenadas geográficas, movimentos da terra.
2. POSIÇÃO GEOGRÁFICA DO BRASIL
3. O ESPAÇO BRASILEIRO: Bases geológicas do Brasil; Relevo brasileiro; Clima Brasileiro; Hidrografia brasileira; Cobertura vegetal do Brasil; os solos.
4. POPULAÇÃO BRASILEIRA
5. PROCESSO DE URBANIZAÇÃO DO BRASIL
6. ATIVIDADES AGRÁRIAS: A agropecuária no Brasil, Extrativismo vegetal, A silvicultura, A pesca no Brasil.
7. EXTRATIVISMO MINERAL
8. INDUSTRIALIZAÇÃO BRASILEIRA
9. OS TRANSPORTES, O COMÉRCIO E OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO NO BRASIL.
10. OS IMPASSES DA MODERNIZAÇÃO BRASILEIRA
11. AS REGIÕES BRASILEIRAS: Unidades e contrastes regionais brasileiros
12. QUESTÃO AMBIENTAL NO BRASIL
13. GLOBALIZAÇÃO: A Economia Global, o Brasil na Economia Global, a Geografia da Pobreza.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Livros de 5ª a 8ª série que abordem todos os conteúdos indicados acima.

SAIBA O QUE ESTUDAR: CONCLUSÃO DO ENSINO MÉDIO

CURSOS TÉCNICOS EM: NUTRIÇÃO E DIETÉTICA, ENFERMAGEM, SEGURANÇA DO TRABALHO, MEIO AMBIENTE, ADMINISTRAÇÃO, TURISMO E HOSPITALIDADE

LÍNGUA PORTUGUESA

1. ESTUDO DE TEXTO: informativo e literário

2. ORTOGRAFIA: emprego de letras; acentuação gráfica.
3. PONTUAÇÃO: gramatical e estilística
4. ESTRUTURA E FORMAÇÃO DE PALAVRAS
5. CLASSES DE PALAVRAS: (substantivo, adjetivo, pronome, verbo, advérbio, artigo, numeral, conjunção, preposição): classificação, flexão e emprego.
6. ANÁLISE SINTÁTICA: termos e classificação das orações
7. SINTAXE DE CONCORDÂNCIA: concordância verbal e nominal
8. SINTAXE DE COLOCAÇÃO: pronomes oblíquos átonos
9. SINTAXE DE REGÊNCIA: regência verbal
10. SIGNIFICAÇÃO DE PALAVRAS: homônimos e parônimos
11. DENOTAÇÃO E CONOTAÇÃO
12. VARIABILIDADE LINGÜÍSTICA
13. FIGURAS DE LINGUAGEM
14. Literatura: do Trovadorismo ao Modernismo

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Livros texto de 5ª a 8ª série e do Ensino Médio que abordem todos os conteúdos indicados acima.

INGLÊS

1. Texts: Text Comprehension
2. Nouns: Countable and Uncountable Nouns, Number, Gender
3. Articles: Definite and Indefinite
4. Adjectives: Comparative and Superlative
5. Pronouns: Personal, Possessive, Reflexive, Demonstrative, Indefinite, Interrogative and Relative
6. Verbs: Present, Past, Future – To be, There to be, Simple, Perfect, Continuous, Anomalous Finites, Auxiliaries
7. Voices: Active and Passive
8. Reported Speech: Direct and Indirect
9. Adverbs: Place, Frequency, Manner, Time
10. Conjunctions and Prepositions

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Livros texto de 5ª a 8ª série e do Ensino Médio que abordem todos os conteúdos indicados acima.

ESPAÑHOL

O candidato deverá demonstrar habilidade para compreender textos de diversos gêneros. A prova será constituída de questões sobre interpretação de texto, vocabulário e gramática.

1- Texto:

Comprensión de texto.

2- Gramática:

- Artículos Definidos, Indefinidos y Neutro;
- Numerales Cardinales y Ordinales;
- Plural de Sustantivos y Adjetivos;
- Conjunciones;
- Pronombres;
- Comparación de Adjetivos;
- Heterogénicos;

- Heterosemânticos;
- Apócope (un/uno, algún/alguno...);
- Reglas de Eufonía (e/y-o/u)
- Acentuación Ortográfica;
- Imperativo (verbos regulares e irregulares);
- Gerundio;
- Preposiciones;
- Presente de Indicativo y Subjuntivo (verbos regulares e irregulares);
- Pretérito Indefinido (verbos regulares e irregulares);
- Pretérito Perfecto de Indicativo y Subjuntivo (verbos regulares e irregulares);
- Pretérito Imperfecto de Indicativo y Subjuntivo (verbos regulares e irregulares);
- Futuro con el verbo ir;
- Futuro de Indicativo (verbos regulares e irregulares);
- Condicional Simple (verbos regulares e irregulares);
- Muy y mucho.

MATEMÁTICA

1. CONJUNTOS NUMÉRICOS: introdução; o conjunto N; o conjunto Z; o conjunto Q; o conjunto I dos números irracionais; o conjunto R dos números reais; intervalos reais.
2. FUNÇÕES: introdução; definição; funções definidas por fórmulas; domínio e contradomínio; gráficos; noções básicas de plano cartesiano; construção de gráficos; análise de gráficos.
3. FUNÇÃO AFIM: introdução; definição; gráfico; coeficientes da função afim; zero e equação do 1º grau; crescimento e decrescimento; sinal; inequações.
4. FUNÇÃO QUADRÁTICA: introdução; definição; gráfico; zeros e equação do 2º grau; coordenadas do vértice da parábola; imagem; construção da parábola; sinal; inequações.
5. FUNÇÃO MODULAR: função definida por mais de uma sentença; módulo de um número; função modular; gráfico; imagem; outras funções com módulo; equações modulares; inequações modulares.
6. FUNÇÃO EXPONENCIAL: potência de expoente natural; potência de expoente inteiro negativo; raiz n-ésima (enésima) aritmética; potência de expoente racional; função exponencial.
7. FUNÇÃO LOGARÍTMICA: sistemas de logaritmos; propriedades operatórias; utilização das propriedades; mudança de base; função logarítmica; logaritmos decimais.
8. PROGRESSÕES: a) Progressão aritmética, b) Progressão geométrica
9. NOÇÕES DE MATEMÁTICA FINANCEIRA: razão e proporção; porcentagem; juros; juros simples; juros compostos; desconto simples.
10. TRIÂNGULO RETÂNGULO: relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo.
11. ÁREAS DE SUPERFÍCIES PLANAS;
12. FUNÇÕES CIRCULARES: círculo trigonométrico; primeiras funções circulares.
13. RELAÇÕES ENTRE FUNÇÕES: relações fundamentais; relações decorrentes; identidades trigonométricas.
14. ESTUDO DAS MATRIZES;
15. SISTEMAS LINEARES;
16. BINÔMIO DE NEWTON:.
17. ANÁLISE COMBINATÓRIA: princípio fundamental da contagem (PFC); arranjos;

permutações e combinações.

18. PROBABILIDADE: experimento aleatório; espaço amostral; evento;
19. INTRODUÇÃO À GEOMETRIA ESPACIAL:
 - a) Prisma,
 - b) Pirâmide
 - c) Cilindro
 - d) Cone;
20. GEOMETRIA ANALITICA:
 - a) Ponto
 - b) Reta
21. NÚMEROS COMPLEXOS
22. POLINÔMIOS
23. NOÇÕES DE ESTATÍSTICA

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

DANTE, Luiz Roberto. Matemática, contexto & aplicações. Ática. São Paulo. 3ª edição, 2003.

GIOVANNI, José Ruy. Matemática completa: ensino médio: volume único/ José Ruy Giovanni, José Roberto Bonjorno, José Ruy Giovanni Jr. São Paulo: FTD, 2002

GIOVANNI, José Ruy & GIOVANNI JR., José Ruy. Matemática: pensar e descobrir. Coleção matemática pensar e descobrir. São Paulo: FTD, 2000.

GIOVANNI, José Ruy et al. A conquista da Matemática. Nova. Coleção a conquista da matemática. São Paulo: FTD, 1998.

I. IEZZI, Gelson et.al. Matemática: 2º grau .São Paulo: Atual, 1990.

FÍSICA

1. FÍSICA: definição, finalidade, ramos, sistemas de medidas, potências de dez, sistema internacional, ordem de grandeza.
2. CINEMÁTICA: (velocidade, aceleração, tipos de movimento, função horária, diagramas, queda de corpos)
3. VETORES: (tipo, resultante, cinemática vetorial, movimentos compostos)
4. DINÂMICA: sistemas referenciais, equilíbrio, Leis de Newton, força de atrito, plano inclinado, trabalho, energia, potência, força elástica, oscilações.
5. FLUÍDOS: leis, pressão, densidade.
6. ELEMENTOS DE ELETERODINÂMICA: eletrologia, corrente elétrica, elementos agregados às correntes, leis de Ohm, associação de resistores, rede elétrica simples, potência e energia elétrica, ligação em tensão diferente da nominal, função dos geradores, potência e associação de geradores, receptores, circuitos elétricos, medidas elétricas, medidas de resistência elétrica.
7. ELETROSTÁTICA: Eletrização, Lei de Coulomb, campo elétrico, trabalho e potencial elétrico, equilíbrio eletrostático, resistores.
8. ELETROMAGNETISMO: magnetismo, bobinas e solenóides, força eletromagnética, ação do campo magnético sobre as correntes elétricas, indução eletromagnética.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Junior, F.R.; Ferraro, N.G.; Soares, P.A. de T. Os Fundamentos da Física. Vols. 1, 2 e 3. 8ª edição. Ed. Moderna, São Paulo.

QUÍMICA

MATÉRIA

Propriedades físicas: pontos de fusão e ebulição, densidade e solubilidade

Energia

Substâncias simples e compostas

Misturas

ESTRUTURA DA MATÉRIA

Átomo de Dalton, Rutherford e Bohr.

Isótopos, isóbaros e isótonos

Modelo atômico atual: diagrama de energia e distribuição eletrônica em níveis e subníveis

TABELA PERIÓDICA

Histórico

Séries ou períodos

Grupos ou famílias

Propriedades periódicas e aperiódicas

LIGAÇÕES QUÍMICAS

Iônica ou eletrovalente

Covalente ou molecular

Metálica

Propriedades

Ligações intermoleculares

FUNÇÕES INORGÂNICAS

Conceito

Propriedades

Formulação

Nomenclatura

TEORIAS ÁCIDO-BASE

Arrhenius

Bronsted-Lowry

Lewis

REAÇÕES QUÍMICAS

Classificação

Balanceamento

TEORIA ATÔMICO-MOLECULAR

Massa atômica e molecular

Massa e volume molar

Número de Avogadro

Cálculo estequiométrico

ESTUDO FÍSICO DOS GASES

Transformações gasosas

Equação de Clayperon

Misturas gasosas

SOLUÇÕES

Solubilidade

Tipos de medida de concentração

Diluição

Mistura de soluções
Titulação
CINÉTICA E EQUILÍBRIO QUÍMICO
Velocidade das reações

Fatores que afetam a velocidade das reações
Constante e grau de equilíbrio
Deslocamento de equilíbrio
Equilíbrio iônico da água (pH e pOH)
Hidrólise de sais
Produto de solubilidade
TERMOQUÍMICA

Variação de energia em reações químicas
Entalpia
Energia de ligação
Lei de Hess
Entropia
Energia livre

QUÍMICA ORGÂNICA

Histórico
Cadeias carbônicas
Funções orgânicas
Isomeria plana e espacial
Propriedades físicas
Propriedades químicas

ENERGIA NUCLEAR

Histórico
Natureza das radiações
Cinética das radiações
Equações nucleares
Fissão e fusão nuclear

ELETROQUÍMICA

Pilhas
Eletrólise
POLÍMEROS

Naturais

Sintéticos

COMPOSTOS BIOQUÍMICOS

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

REIS, M. Química Integral – volume único. São Paulo: Editora FTD, 2004.

SANTOS, W. L. P.; MÓL, G. S. (coords.). Química e Sociedade – volume único. São Paulo: Editora Nova Geração, 2005.

SARDELA, A. Química – volume único. São Paulo: Editora Ática, 2000.

USBERCO, J., SALVADOR, E. Química – volume 1, 2 e 3, Editora Saraiva S.A., 11a ed., São Paulo 2005

NOVAIS, V. L. D.. Química – volumes 1, 2 e 3. São Paulo: Atual, 1999.

FELTRE, R. Química – volumes 1, 2 e 3. São Paulo: Editora Moderna, 1995.

MORTIMER, E. F.; MACHADO, A. H. Química para o Ensino Médio – volume único. São Paulo: Editora Scipione, 2002.

PERUZZO, F. M.; CANTO, E. L. Química – volume único. São Paulo: Editora Moderna, 1999.

PERUZZO, F. M.; CANTO, E. L. Química na abordagem do cotidiano – volumes 1, 2 e 3. São Paulo: Editora Moderna, 2003.

BIOLOGIA

- 1- **BIOLOGIA EM NÍVEL DE CÉLULA:** composição química da célula (substâncias inorgânicas e moléculas orgânicas); célula procariota e eucariota (incluindo organelas com suas funções e citoesqueleto); membranas e envoltórios celulares; teoria celular; microscopia (noções); processos de trocas entre a célula e o meio (difusão, difusão facilitada, osmose, transporte ativo, endocitoses e exocitose); núcleo (componentes, duplicação de DNA, síntese de RNA e de proteínas, mutações gênicas); divisões celulares (ciclo celular, mitose, meiose, anomalias relacionadas ao número de cromossomos); metabolismo energético (fermentação, respiração aeróbia, respiração anaeróbia, fotossíntese, quimiossíntese); origem da célula (hipóteses autotrófica e heterotrófica).
- 2- **BIOLOGIA EM NÍVEL DE TECIDOS:** tecidos animais (epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso); tecidos vegetais (revestimento, preenchimento, condução).
- 3- **BIOLOGIA EM NÍVEL DE SISTEMAS:** estudo comparativo da evolução dos sistemas nos animais; sistemas: digestivo, sustentação e locomoção, respiratório, reprodutor, excretor, cardiovascular (transporte), nervoso, endócrino (uso de drogas); órgãos do sentido e mecanismos de defesa.
- 4- **REPRODUÇÃO:** Tipos: sexuada e assexuada; Reprodução humana (gametogênese, anatomia, fisiologia e métodos contraceptivos); Reprodução vegetal (algas, briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas).
5. **CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS:** principais regras de nomenclatura; os cinco reinos (características básicas dos Filos ou Divisões, aquisições evolutivas, representantes).
6. **VEGETAIS:** morfologia e fisiologia.
7. **VÍRUS:** características básicas e reprodução.
8. **PROGRAMA DE SAÚDE:** doenças causadas por vírus (etiologia, transmissão e profilaxia); doenças causadas por bactérias (etiologia, transmissão e profilaxia); Protozooses (etiologia, transmissão e profilaxia); Helmintoses (etiologia, transmissão e profilaxia).
9. **ECOLOGIA:** conceitos básicos; cadeia e teia alimentar; energia e matéria no ecossistema; relações entre seres vivos; ciclos biogeoquímicos; sucessão ecológica; biomas; distribuição dos seres vivos na biosfera; quebra do equilíbrio ambiental (alterações bióticas e abióticas).
10. **GENÉTICA:** fundamentos de genética e heredogramas; Leis de Mendel (primeira e segunda); ausência de dominância; genes letais; noções de probabilidade; alelos

múltiplos (polialelia); herança dos grupos sanguíneos (sistemas: ABO, Rh e MN), eritroblastose fetal e transfusão de sangue; pleiotropia, interação gênica e herança quantitativa; genes ligados, permutações e mapas genéticos; herança relacionada ao sexo na espécie humana; determinação genética do sexo; alterações do número de cromossomos; aplicações da genética nos dias atuais (biotecnologia).

11. EMBRIOLOGIA ANIMAL (fases, anexos embrionários e placenta)
12. ORIGEM DA VIDA
13. EVOLUÇÃO: teorias e evidências evolutivas; genética das populações e especiação; evolução da espécie humana.

- BIBLIOGRAFIA SUGERIDA PARA BIOLOGIA
- Livros texto de 5^a a 8^a série e do ensino médio que abordem todos os conteúdos indicados acima.
- Carlos Wilson Paulino- Biologia- vol. 1, 2 e 3. Editora Ática.
- César & Sezar. Biologia- vol. 1, 2 e 3. Editora Saraiva.
- Clézio e Bellinello. Biologia- volume único. Editora Atual.
- J. Laurence. Biologia- volume único. Editora Nova Geração.
- Sérgio Linhares e Fernando Gewandszajder. Biologia Série Brasil- volume único. Editora Ática.
- Sérgio Rosso e Sônia Lopes. Biologia- volume único. Editora Saraiva.
- Sônia Lopes. Biologia- volume único. Editora Saraiva.

HISTÓRIA

1. FORMAÇÃO DO ESTADO NACIONAL PORTUGUÊS, seu pioneirismo na expansão marítima e a chegada dos portugueses no Brasil
2. BRASIL COLÔNIA: A Colonização Portuguesa no Brasil / A organização política e administrativa do Brasil Colônia / A formação territorial do Brasil / A crise do sistema colonial / A família real portuguesa no Brasil, A Independência do Brasil
3. BRASIL IMPÉRIO: O Primeiro Império / Período Regencial / O Segundo Império/ A questão escravocrata e a queda do Império
4. BRASIL REPÚBLICA: República Velha; A Revolução de 1930; A Era Vargas; Redemocratização; Movimento Militar de 1964; Governos Militares; Nova República; República Contemporânea

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. HISTÓRIA DO BRASIL: Nelson Piletti
2. HISTÓRIA DO BRASIL: Gilberto Cotrim
3. BRASIL COLÔNIA, IMPÉRIO E REPÚBLICA: Boni, Belucci
4. HISTÓRIA DO BRASIL: Renato Rocha Mesquita
5. HISTÓRIA DO BRASIL: Luís Koshiba e Denise M. Pereira
6. HISTÓRIA DO BRASIL: Raimundo Campos
7. HISTÓRIA DO BRASIL: A Souto Maior
8. HISTÓRIA DO BRASIL: Elza Nadai/Joana Neves
9. HISTÓRIA GERAL DA CIVILIZAÇÃO BRASILEIRA: Paulo M. Gomes/Nelson de Moura e Alaíde Gonzales
10. História do Mundo Ocidental – Antônio Pedro Lisâneas de Souza Lima e Yone de Carvalho FTD S. Paula. 2005

GEOGRAFIA

1. ORIENTAÇÃO e LOCALIZAÇÃO: Pontos cardeais, coordenadas geográficas, movimentos da terra
2. POSIÇÃO GEOGRÁFICA DO BRASIL
3. O ESPAÇO BRASILEIRO: Bases geológicas do Brasil; Relevo brasileiro; Clima brasileiro; Hidrografia brasileira; Cobertura vegetal do Brasil; os solos
4. POPULAÇÃO BRASILEIRA
5. PROCESSO DE URBANIZAÇÃO DO BRASIL
6. ATIVIDADES AGRÁRIAS: A agropecuária no Brasil, Extrativismo vegetal, A silvicultura, A pesca no Brasil
7. EXTRATIVISMO MINERAL
8. INDUSTRIALIZAÇÃO BRASILEIRA
9. OS TRANSPORTES, O COMÉRCIO E OS MEIOS DE COMUNICAÇÃO NO BRASIL
10. OS IMPASSES DA MODERNIZAÇÃO BRASILEIRA
11. AS REGIÕES BRASILEIRAS: Unidades e contrastes regionais brasileiros
12. GLOBALIZAÇÃO: A economia global; o Brasil na economia global; a geografia dos excluídos.
13. QUESTÃO AMBIENTAL NO BRASIL.
14. O MEIO AMBIENTE e a Política Internacional

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. ESPAÇO GEOGRÁFICO - GEOGRAFIA GERAL E DO BRASIL: Igor Moreira
2. GEOGRAFIA DO BRASIL - DINÂMICA E CONTRASTES: Hélio Carlos Garcia
3. GEOGRAFIA GERAL E DO BRASIL - PAISAGEM E TERRITÓRIO: Demétrio Magnoli e Regina Araujo
4. Geografia – João Carlos Moreira e Eustáquio de Sene – Ed. Scipione – São Paulo . 2008
5. Geografia Geral e do Brasil – Lúcia Marina e Pércio
6. Geografia – Pesquisa e Ação – Ângela Corrêa Krajewski , Raul Borges Guimarães e Wagner Costa Ribeiro – Editora Moderna