



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS
SECRETARIA DA JUVENTUDE – SEJUV

EDITAL Nº 003/2015
PROCESSO SELETIVO PARA CURSO UP – O SEU PRÉ-ENEM

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS - BAHIA**, nos termos do disposto na Lei Orgânica Municipal, Emenda nº 004/2012, em seu art. 103, atentando para a observância do princípio da publicidade de atos administrativos, garantindo, portanto, a participação de todos os interessados, dará início ao processo de inscrição para suprimimento de vagas oferecidas e formação de cadastro de reserva para acesso ao **“CURSO UP, O SEU PRÉ-ENEM”**. Trata-se de **curso preparatório gratuito para o Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM**. As inscrições para o processo seletivo ocorrerão nos dias **16 a 18/03/2015**, mediante preenchimento do Formulário de Inscrição para exame de seleção e entrega de documentação exigida no corpo deste Edital, o qual reger-se-á pelas seguintes disposições:

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

- 1.1 Visando à aplicação do princípio da impessoalidade, característica imprescindível à administração pública, além da lisura durante todo o procedimento, a condução deste processo seletivo será realizada pela empresa vencedora do Pregão Presencial n.º 008/2015, a qual também será a responsável por ministrar as aulas do curso;
- 1.2 A seleção dos interessados às vagas do curso será processada a partir da análise da Ficha de Inscrição e documentação apresentada pelos mesmos, em prazo e local previstos neste Edital;
- 1.3 O preenchimento da ficha de inscrição para análise supõe apresentação dos campos preenchidos com informações verídicas e cabais, além da inclusão de cópias comprovadas de todos os instrumentos listados neste Edital;
- 1.4 A documentação será de total responsabilidade do candidato. Havendo qualquer irregularidade nos documentos apresentados e/ou ausência de algum documento exigido no presente Edital, o candidato será considerado inapto ao preenchimento de vagas;

2. DO OBJETO:

- 2.1 Constitui-se em objeto deste Edital, a seleção de interessados para suprimimentos de vagas oferecidas e cadastro de reserva para o **“Curso UP – O seu PRÉ-ENEM”**, na sede do Município de Madre de Deus – BA, que consiste em curso preparatório para o ENEM – Exame Nacional do Ensino Médio.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS
SECRETARIA DA JUVENTUDE – SEJUV

3. DOS REQUISITOS BÁSICOS:

- 3.1 O interessado, para que tenha a sua solicitação analisada, deve satisfazer os requisitos a seguir:
- 3.1.1 Ter concluído o Ensino Médio ou;
 - 3.1.2 Estar cursando, em ano corrente, a 3ª série do Ensino Médio em qualquer idade ou;
 - 3.1.3 Estar cursando, em ano corrente, a 2ª série do Ensino Médio e possuir acima de 18 (dezoito) anos de idade ou completar 18 (dezoito) anos até a data da realização da Prova do ENEM;
 - 3.1.4 Ser brasileiro;
 - 3.1.5 Comprovar que reside há 03 (três) anos ou mais, no município de Madre de Deus/BA;
 - 3.1.6 Não possuir graduação de nível superior;
 - 3.1.7 Não estar cursando nível superior em instituição pública ou ter sido contemplado com Bolsa do PROUNI;
 - 3.1.8 Para ex-alunos do Curso UP, existem ainda outros requisitos, que são: ter concluído toda a carga horária deste, ter realizado a prova do ENEM 2014 e feito inscrição no SISU;

4. DAS INSCRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

- 4.1 As inscrições serão GRATUITAS e deverão ser realizadas nos dias **16 a 18/03/2015**, no horário entre **09:00h e 14:00h**, pelos interessados, mediante entrega de documentação exigida, no item 4.4 deste Edital, além da Ficha de Inscrição (**Anexo I**), devidamente preenchida, no Andar Térreo (**Balcão do SAC**), do prédio anexo do Centro Administrativo Municipal, situado na Av. Rodolfo de Queiroz Filho, nº 55, Centro, Madre de Deus – Bahia;
- 4.2 As Fichas de Inscrição, assim como a obtenção de maiores informações, serão retiradas no local de inscrição acima mencionado e também no site da Prefeitura Municipal (www.madrededeus.ba.gov.br). Telefone da SEJUV: (71) 3604-4861;
- 4.3 Não serão aceitas inscrições feitas fora do prazo e horário estabelecidos neste Edital. O limite de inscrições será de 500 (quinhentos) candidatos;



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS
SECRETARIA DA JUVENTUDE – SEJUV

- 4.4 Os documentos solicitados, e que deverão ser apresentados, são os constantes da relação discriminada, a seguir:
- 4.4.1 Ficha de Inscrição, devidamente preenchida e assinada;
 - 4.4.2 RG (original e cópia);
 - 4.4.3 CPF (original e cópia);
 - 4.4.4 02 (dois) comprovantes de residência – 01 (um) atual e outro de 03 (três) anos atrás (original e cópia);
 - 4.4.5 Certidão de quitação eleitoral (original e cópia), para maiores de 18 (dezoito) anos;
 - 4.4.6 Certificado de conclusão do Ensino Médio ou, em caso de ainda estar cursando, Atestado de Matrícula ou Escolaridade em série atual (2º ou 3º anos do Ensino Médio) (original e cópia);
 - 4.4.7 Em caso de alunos de ano anterior do Curso UP, apresentar espelho de inscrição do ENEM, espelho de inscrição no SISU. Será verificado pela SEJUV se o ex-aluno cumpriu a carga horária total do curso.
- 4.5 Caso o candidato seja portador de necessidades especiais, deverá informar na ficha de inscrição;
- 4.6 Em caso de candidato **menor de 18 (dezoito) anos**, o mesmo deverá apresentar preenchida uma declaração (**Anexo III**) dos pais ou responsáveis legais, autorizando a participação neste processo seletivo;
- 4.7 A inscrição poderá ser realizada, em caso de impossibilidade de comparecimento ao local, pelos pais, irmãos, cônjuges e responsáveis do candidato, desde que devidamente comprovados os laços.

5. DO PROCESSO SELETIVO:

- 5.1 A análise de toda a documentação entregue, assim como a verificação da veracidade dos dados, será realizada pela **SEJUV**.
- 5.2 O processo seletivo consistirá em três etapas:
- 5.2.1 Preenchimento de ficha de inscrição e entrega de documentação;
 - 5.2.2 Realização de exame de seleção com os candidatos (eliminatória);
 - 5.2.3 Publicação de aprovados e convocação para Matrícula (eliminatória).



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS
SECRETARIA DA JUVENTUDE – SEJUV

6. DAS VAGAS OFERECIDAS:

- 6.1 Serão oferecidas 200 (duzentas) vagas, para acesso ao curso preparatório. 150 (cento e cinquenta) vagas para preenchimento pela comunidade em geral e, 50 (cinquenta) vagas, para preenchimento por ex-alunos do curso;
- 6.2 Para ser contemplado com uma das 50 vagas reservada para ex-alunos, os mesmos deverão ter um aproveitamento de no mínimo de 30% no exame seletivo. Caso as vagas não sejam preenchidas, as mesmas serão revertidas para os inscritos pela comunidade em geral, respeitando a ordem de classificação.
- 6.3 Os classificados, no exame de seleção, serão convocados em ordem de classificação, para procedimento de matrícula;
- 6.4 Em caso de algum candidato classificado deixar de comparecer durante o prazo estipulado para matrícula ou possuir alguma irregularidade quanto à documentação a ser apresentada, o mesmo será DESCLASSIFICADO, sendo convocados em seu lugar, respeitando-se a ordem de classificação, candidatos constantes do CADASTRO DE RESERVA.

7. DO EXAME DE SELEÇÃO E SUAS CONDIÇÕES DE REALIZAÇÃO:

- 7.1 O exame de seleção, para as vagas de que trata este Edital, será aplicado na cidade de Madre de Deus, Estado da Bahia;
- 7.2 A data de aplicação será o dia **21 de março de 2015**, às **13:00h**, no Complexo de Educação Municipal Professor Magalhães Netto, divulgado no ato da inscrição (em comprovante) ou através do endereço eletrônico www.madrededeus.ba.gov.br, site da Prefeitura Municipal, nas fan pages da ASCOM Madre e Juventude Madre . A duração do exame de seleção será de 04 (quatro) horas.
- 7.3 O exame de seleção conterà 48 (quarenta e oito) questões objetivas, distribuídas de acordo com as áreas de conhecimento do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM).
- 7.4 Será realizada uma seleção para preenchimento do quantitativo de vagas, citado no item 6.1 deste Edital, a qual também servirá para composição de cadastro de reserva com os candidatos que excederem o quantitativo inicial de vagas, sendo que, ao momento em que os primeiros 200º (ducentésimos) colocados possuírem algum tipo de impedimento para a realização de matrícula, estes, serão chamados, respeitando a ordem de classificação;



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS
SECRETARIA DA JUVENTUDE – SEJUV

- 7.5 Serão 150 (cento e cinquenta) vagas para a comunidade em geral e 50 (cinquenta) vagas para ex-alunos do curso. Caso as vagas para os ex-alunos não sejam totalmente preenchidas, as restantes serão preenchidas por candidatos da comunidade em geral.
- 7.6 Os portões serão abertos às **12:30 h** e fechados impreterivelmente às **13:00 h**. O candidato deverá comparecer **com antecedência mínima de 30 (trinta) minutos** do horário fixado para fechamento dos portões, para que o mesmo adentre o local de realização do exame, considerado o horário oficial de Brasília – DF. É imprescindível que o aluno esteja munido de documento oficial de identificação com foto, comprovante de inscrição e de caneta esferográfica de tinta **azul ou preta**;
- 7.7 Em hipótese alguma será permitido ao candidato:
- 7.7.1 Realizar o exame sem que esteja portando um documento oficial de identificação que contenha, no mínimo, foto, filiação e assinatura;
 - 7.7.2 Realizar o exame sem que sua inscrição esteja previamente confirmada;
 - 7.7.3 Realizar o exame fora do horário ou espaço físico pré-determinados;
 - 7.7.4 Ingressar no local de exame, após o fechamento do portão de acesso;
 - 7.7.5 Não será permitido o ingresso ou a permanência de pessoa estranha ao processo, em local do exame, durante a realização do mesmo.
- 7.8 O não comparecimento do candidato à prova implicará na sua eliminação do exame de seleção;
- 7.9 Após ser identificado e adentrar a sala em seu local de exame, o candidato não poderá consultar ou manusear qualquer material de estudo ou leitura;
- 7.10 Após o início de aplicação do exame, o candidato somente poderá ausentar-se da sala, para uso de banheiro, **60 (sessenta) minutos após o início da mesma**, acompanhado de um Fiscal;
- 7.11 Durante a realização do exame, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, pagers, telefones celulares, BIP, Walkman, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico;
- 7.12 Os telefones celulares, pagers e quaisquer outros aparelhos de comunicação deverão permanecer desligados durante todo o tempo de realização do exame, do contrário, o candidato que infringir esta determinação será



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS
SECRETARIA DA JUVENTUDE – SEJUV

automaticamente eliminado da seleção. Aconselha-se que os candidatos retirem as baterias dos celulares, caso haja algum despertador ativado;

7.13 Será eliminado e desclassificado do processo seletivo o candidato que incorrer nas seguintes situações:

7.13.1 Deixar o local de realização do exame sem a devida autorização;

7.13.2 Tratar de maneira desrespeitosa examinadores, auxiliares, fiscais ou autoridades presentes;

7.13.3 Proceder de forma a tumultuar a realização do exame;

7.13.4 Estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por qualquer meio;

7.13.5 Usar de meios ilícitos para obter vantagem para si ou para outros;

7.13.6 For surpreendido portando ou manuseando aparelhos eletrônicos nas demais dependências do estabelecimento, durante a realização do exame;

7.14 Em hipótese alguma haverá substituição da Folha de Resposta por erro do candidato;

7.15 O exame terá a duração de 04 (quatro) horas, incluído o tempo de marcação na Folha de Respostas;

7.16 O candidato somente poderá deixar o local do exame após decorridos, no mínimo, 60 (sessenta) minutos do seu início, porém não poderá levar consigo o caderno de questões. Este, somente poderá ser levado pelo candidato após 90 (noventa) minutos de prova;

7.17 Ao terminar o exame, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao Fiscal de Sala sua Folha de Respostas devidamente assinada;

7.18 Os três últimos candidatos só poderão deixar a sala juntos, após entregarem suas folhas de respostas e assinarem o termo de fechamento do envelope, no qual serão acondicionados as folhas de respostas da sala;

7.19 O conteúdo programático encontra-se no **Anexo II** deste Edital.

8. DA REALIZAÇÃO DO CURSO:

8.1 As aulas do “**Curso UP – O seu PRÉ-ENEM**” serão ministradas no auditório do Complexo de Educação Municipal Prof. Magalhães Netto, de segunda a sexta, das 19:00h às 22:00h, no turno noturno, em turma única, com 200 alunos. A carga horária será de 560 (quinhentos e sessenta) horas-aula de curso, distribuídas em 140 (cento e quarenta) dias letivos. Algumas aulas



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS
SECRETARIA DA JUVENTUDE – SEJUV

poderão acontecer aos sábados. O Calendário de aulas irá até a semana de realização do ENEM 2015.

- 8.2 O aluno terá direito a material didático, fardamento (camisa) e carteirinha. O uso da camisa e o porte da carteirinha de identificação serão condições essenciais para adentrar as dependências do curso.

9. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 9.1 O ato de inscrição neste processo seletivo implica a aceitação de todas as condições estipuladas no presente Edital;
- 9.2 As inscrições deverão cumprir todas as exigências do presente Edital, sob pena de cancelamento da inscrição;
- 9.3 Quaisquer esclarecimentos aos interessados e orientação técnica para preenchimento da Ficha de Inscrição, Declaração, bem como da documentação a ser entregue, serão prestados pela equipe da Secretaria da Juventude – SEJUV, no horário entre 09:00h e 14:00h, no prédio do Centro Administrativo, situado à Av. Rodolfo de Queiroz Filho nº 55, 2º andar, Centro, Madre de Deus – Bahia. Telefone para contato (71) 3604-4861;
- 9.4 Os casos omissos, relativos ao presente Edital, serão ajustados pela equipe da Secretaria da Juventude;
- 9.5 O presente Edital será publicado em órgão de publicação municipal, bem como, nos órgãos da Administração Pública, além de estar disponível no site oficial: www.madrededeus.ba.gov.br.

Madre de Deus/BA, 11 de março de 2015.

Ericson Gomes da Silva dos Santos
Secretário Municipal da Juventude



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS
SECRETARIA DA JUVENTUDE – SEJUV

ANEXO I

	FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO	Folha
		1/1

INFORMAÇÕES PESSOAIS	Data ____/____/____
Nome:	
Data de Nascimento: ____/____/____	Estado Civil: _____ Sexo: _____
RG:	CPF: _____
Naturalidade:	E-mail: _____
Celular:	Tel.: _____
Endereço:	Nº: _____
Bairro:	Cidade: _____ UF: _____
Portador de necessidades especiais:	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO (Se sim, especificar): _____

ESCOLARIDADE
Ano de Conclusão do Ensino Médio:
<input type="checkbox"/> 2015 (3º ano em curso) <input type="checkbox"/> 2016 (2º ano em curso) <input type="checkbox"/> 2014 (Concluído) <input type="checkbox"/> Outro ano (Concluído). Qual? _____
Qual Instituição? _____

Assinatura do Candidato



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS
SECRETARIA DA JUVENTUDE – SEJUV

ANEXO II

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

Estudo do texto: as sequências discursivas e os gêneros textuais no sistema de comunicação e informação – modos de organização da composição textual; atividades de produção escrita e de leitura de textos gerados nas diferentes esferas sociais – públicas e privadas. Estudo das práticas corporais: a linguagem corporal como integradora social e formadora de identidade – performance corporal e identidades juvenis; possibilidades de vivência crítica e emancipada do lazer; mitos e verdades sobre os corpos masculino e feminino na sociedade atual; exercício físico e saúde; o corpo e a expressão artística e cultural; o corpo no mundo dos símbolos e como produção da cultura; práticas corporais e autonomia; condicionamentos e esforços físicos; o esporte; a dança; as lutas; os jogos; as brincadeiras. Produção e recepção de textos artísticos: interpretação e representação do mundo para o fortalecimento dos processos de identidade e cidadania – Artes Visuais: estrutura morfológica, sintática, o contexto da obra artística, o contexto da comunidade. Teatro: estrutura morfológica, sintática, o contexto da obra artística, o contexto da comunidade, as fontes de criação. Música: estrutura morfológica, sintática, o contexto da obra artística, o contexto da comunidade, as fontes de criação. Dança: estrutura morfológica, sintática, o contexto da obra artística, o contexto da comunidade, as fontes de criação. Conteúdos estruturantes das linguagens artísticas (Artes Visuais, Dança, Música, Teatro), elaborados a partir de suas estruturas morfológicas e sintáticas; inclusão, diversidade e multiculturalidade: a valorização da pluralidade expressada nas produções estéticas e artísticas das minorias sociais e dos portadores de necessidades especiais educacionais. Estudo do texto literário: relações entre produção literária e processo social, concepções artísticas, procedimentos de construção e recepção de textos – produção literária e processo social; processos de formação literária e de formação nacional; produção de textos literários, sua recepção e a constituição do patrimônio literário nacional; relações entre a dialética cosmopolitismo/localismo e a produção literária nacional; elementos de continuidade e ruptura entre os diversos momentos da literatura brasileira; associações entre concepções artísticas e procedimentos de construção do texto literário em seus gêneros (épico/narrativo, lírico e dramático) e formas diversas; articulações entre os recursos expressivos e estruturais do texto literário e o processo social relacionado ao

momento de sua produção; representação literária: natureza, função, organização e estrutura do texto literário; relações entre literatura, outras artes e outros saberes. Estudo dos aspectos linguísticos em diferentes textos: recursos expressivos da língua, procedimentos de construção e recepção de textos – organização da macroestrutura semântica e a articulação entre idéias e proposições (relações lógico-semânticas). Estudo do texto argumentativo, seus gêneros e recursos linguísticos: argumentação: tipo, gêneros e usos em língua portuguesa – formas de apresentação de diferentes pontos de vista; organização e progressão textual; papéis sociais e comunicativos dos interlocutores, relação entre usos e propósitos comunicativos, função sociocomunicativa do gênero, aspectos da dimensão espaço-temporal em que se produz o texto. Estudo dos aspectos linguísticos da língua portuguesa: usos da língua: norma culta e variação linguística – uso dos recursos linguísticos em relação ao contexto em que o texto é constituído: elementos de referência pessoal, temporal, espacial, registro linguístico, grau de formalidade, seleção lexical, tempos e modos verbais; uso dos recursos linguísticos em processo de coesão textual: elementos de articulação das sequências dos textos ou a construção da microestrutura do texto. Estudo dos gêneros digitais: tecnologia da comunicação e informação: impacto e função social – o texto literário típico da cultura de massa: o suporte textual em gêneros digitais; a caracterização dos interlocutores na comunicação tecnológica; os recursos linguísticos e os gêneros digitais; a função social das novas tecnologias.

Matemática e suas Tecnologias

Conhecimentos numéricos – operações em conjuntos numéricos (naturais, inteiros, racionais e reais), desigualdades, divisibilidade, fatoração, razões e proporções, porcentagem e juros, relações de dependência entre grandezas, sequências e progressões, princípios de contagem. Conhecimentos geométricos – características das figuras geométricas planas e espaciais; grandezas, unidades de medida e escalas; comprimentos, áreas e volumes; ângulos; posições de retas; simetrias de figuras planas ou espaciais; congruência e semelhança de triângulos; teorema de Tales; relações métricas nos triângulos; circunferências; trigonometria do ângulo agudo. Conhecimentos de estatística e probabilidade – representação e análise de dados; medidas de tendência central (médias, moda e mediana); desvios e variância; noções de probabilidade. Conhecimentos algébricos – gráficos e funções; funções algébricas do 1.º e do 2.º grau, polinomiais, racionais, exponenciais e logarítmicas; equações e inequações; relações no ciclo trigonométrico e



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS
SECRETARIA DA JUVENTUDE – SEJUV

funções trigonométricas. Conhecimentos algébricos/geométricos – plano cartesiano; retas; circunferências; paralelismo e perpendicularidade, sistemas de equações.

Ciências Humanas e suas Tecnologias

Diversidade cultural, conflitos e vida em sociedade – Cultura material e imaterial; patrimônio e diversidade cultural no Brasil. A conquista da América. Conflitos entre europeus e indígenas na América colonial. A escravidão e formas de resistência indígena e africana na América. História cultural dos povos africanos. A luta dos negros no Brasil e o negro na formação da sociedade brasileira. História dos povos indígenas e a formação sociocultural brasileira. Movimentos culturais no mundo ocidental e seus impactos na vida política e social. Formas de organização social, movimentos sociais, pensamento político e ação do Estado – Cidadania e democracia na Antiguidade; Estado e direitos do cidadão a partir da Idade Moderna; democracia direta, indireta e representativa. Revoluções sociais e políticas na Europa Moderna. Formação territorial brasileira; as regiões brasileiras; políticas de reordenamento territorial. As lutas pela conquista da independência política das colônias da América. Grupos sociais em conflito no Brasil imperial e a construção da nação. O desenvolvimento do pensamento liberal na sociedade capitalista e seus críticos nos séculos XIX e XX. Políticas de colonização, migração, imigração e emigração no Brasil nos séculos XIX e XX. A atuação dos grupos sociais e os grandes processos revolucionários do século XX: Revolução Bolchevique, Revolução Chinesa, Revolução Cubana. Geopolítica e conflitos entre os séculos XIX e XX: Imperialismo, a ocupação da Ásia e da África, as Guerras Mundiais e a Guerra Fria. Os sistemas totalitários na Europa do século XX: nazifascista, franquismo, salazarismo e stalinismo. Ditaduras políticas na América Latina: Estado Novo no Brasil e ditaduras na América. Conflitos político-culturais pós-Guerra Fria, reorganização política internacional e os organismos multilaterais nos séculos XX e XXI. A luta pela conquista de direitos pelos cidadãos: direitos civis, humanos, políticos e sociais. Direitos sociais nas constituições brasileiras. Políticas afirmativas. Vida urbana: redes e hierarquia nas cidades, pobreza e segregação espacial. Características e transformações das estruturas produtivas – Diferentes formas de organização da produção: escravismo antigo, feudalismo, capitalismo, socialismo e suas diferentes experiências. Economia agroexportadora brasileira: complexo açucareiro; a mineração no período colonial; a economia cafeeira; a borracha na Amazônia. Revolução Industrial: criação do sistema de fábrica na Europa e transformações no processo de produção. Formação do espaço urbano-

industrial. Transformações na estrutura produtiva no século XX: o fordismo, o toyotismo, as novas técnicas de produção e seus impactos. A industrialização brasileira, a urbanização e as transformações sociais e trabalhistas. A globalização e as novas tecnologias de telecomunicação e suas consequências econômicas, políticas e sociais. Produção e transformação dos espaços agrários. Modernização da agricultura e estruturas agrárias tradicionais. O agronegócio, a agricultura familiar, os assalariados do campo e as lutas sociais no campo. A relação campo-cidade. Os domínios naturais e a relação do ser humano com o ambiente – Relação homem x natureza, a apropriação dos recursos naturais pelas sociedades ao longo do tempo. Impacto ambiental das atividades econômicas no Brasil. Recursos minerais e energéticos: exploração e impactos. Recursos hídricos; bacias hidrográficas e seus aproveitamentos. As questões ambientais contemporâneas: mudança climática, ilhas de calor, efeito estufa, chuva ácida, a destruição da camada de ozônio. A nova ordem ambiental internacional; políticas territoriais ambientais; uso e conservação dos recursos naturais, unidades de conservação, corredores ecológicos, zoneamento ecológico e econômico. Origem e evolução do conceito de sustentabilidade. Estrutura interna da terra. Estruturas do solo e do relevo; agentes internos e externos modeladores do relevo. Situação geral da atmosfera e classificação climática. As características climáticas do território brasileiro. Os grandes domínios da vegetação no Brasil e no mundo. Representação espacial – Projeções cartográficas; leitura de mapas temáticos, físicos e políticos; tecnologias modernas aplicadas à cartografia.

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

Conhecimentos básicos e fundamentais – Noções de ordem de grandeza. Notação Científica. Sistema Internacional de Unidades. Metodologia de investigação: a procura de regularidades e de sinais na interpretação física do mundo. Observações e mensurações: representação de grandezas físicas como grandezas mensuráveis. Ferramentas básicas: gráficos e vetores. Conceituação de grandezas vetoriais e escalares. Operações básicas com vetores. O movimento, o equilíbrio e a descoberta de leis físicas – Grandezas fundamentais da mecânica: tempo, espaço, velocidade e aceleração. Relação histórica entre força e movimento. Descrições do movimento e sua interpretação: quantificação do movimento e sua descrição matemática e gráfica. Casos especiais de movimentos e suas regularidades observáveis. Conceito de inércia. Noção de sistemas de referência inerciais e não inerciais. Noção dinâmica de massa e quantidade de movimento (momento linear).



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS
SECRETARIA DA JUVENTUDE – SEJUV

Força e variação da quantidade de movimento. Leis de Newton. Centro de massa e a ideia de ponto material. Conceito de forças externas e internas. Lei da conservação da quantidade de movimento (momento linear) e teorema do impulso. Momento de uma força (torque). Condições de equilíbrio estático de ponto material e de corpos rígidos. Força de atrito, força peso, força normal de contato e tração. Diagramas de forças. Identificação das forças que atuam nos movimentos circulares. Noção de força centrípeta e sua quantificação. A hidrostática: aspectos históricos e variáveis relevantes. Empuxo. Princípios de Pascal, Arquimedes e Stevin: condições de flutuação, relação entre diferença de nível e pressão hidrostática. Energia, trabalho e potência – Conceituação de trabalho, energia e potência. Conceito de energia potencial e de energia cinética. Conservação de energia mecânica e dissipação de energia. Trabalho da força gravitacional e energia potencial gravitacional. Forças conservativas e dissipativas. A mecânica e o funcionamento do universo – Força peso. Aceleração gravitacional. Lei da Gravitação Universal. Leis de Kepler. Movimentos de corpos celestes. Influência na Terra: marés e variações climáticas. Concepções históricas sobre a origem do universo e sua evolução. Fenômenos elétricos e magnéticos – Carga elétrica e corrente elétrica. Lei de Coulomb. Campo elétrico e potencial elétrico. Linhas de campo. Superfícies equipotenciais. Poder das pontas. Blindagem. Capacitores. Efeito Joule. Lei de Ohm. Resistência elétrica e resistividade. Relações entre grandezas elétricas: tensão, corrente, potência e energia. Circuitos elétricos simples. Correntes contínua e alternada. Medidores elétricos. Representação gráfica de circuitos. Símbolos convencionais. Potência e consumo de energia em dispositivos elétricos. Campo magnético. Ímãs permanentes. Linhas de campo magnético. Campo magnético terrestre. Oscilações, ondas, óptica e radiação – Feixes e frentes de ondas. Reflexão e refração. Óptica geométrica: lentes e espelhos. Formação de imagens. Instrumentos ópticos simples. Fenômenos ondulatórios. Pulsos e ondas. Período, frequência, ciclo. Propagação: relação entre velocidade, frequência e comprimento de onda. Ondas em diferentes meios de propagação. O calor e os fenômenos térmicos – Conceitos de calor e de temperatura. Escalas termométricas. Transferência de calor e equilíbrio térmico. Capacidade calorífica e calor específico. Condução do calor. Dilatação térmica. Mudanças de estado físico e calor latente de transformação. Comportamento de gases ideais. Máquinas térmicas. Ciclo de Carnot. Leis da Termodinâmica. Aplicações e fenômenos térmicos de uso cotidiano. Compreensão de fenômenos climáticos relacionados ao ciclo da água.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS
SECRETARIA DA JUVENTUDE – SEJUV

Transformações químicas – Evidências de transformações químicas. Interpretando transformações químicas. Sistemas gasosos: Lei dos gases. Equação geral dos gases ideais, Princípio de Avogadro, conceito de molécula; massa molar, volume molar dos gases. Teoria cinética dos gases. Misturas gasosas. Modelo corpuscular da matéria. Modelo atômico de Dalton. Natureza elétrica da matéria: Modelo Atômico de Thomson, Rutherford, Rutherford-Bohr. Átomos e sua estrutura. Número atômico, número de massa, isótopos, massa atômica. Elementos químicos e Tabela Periódica. Reações químicas. Representação das transformações químicas – Fórmulas químicas. Balanceamento de equações químicas. Aspectos quantitativos das transformações químicas. Leis ponderais das reações químicas. Determinação de fórmulas químicas. Grandezas químicas: massa, volume, mol, massa molar, constante de Avogadro. Cálculos estequiométricos. Materiais, suas propriedades e usos – Propriedades de materiais. Estados físicos de materiais. Mudanças de estado. Misturas: tipos e métodos de separação. Substâncias químicas: classificação e características gerais. Metais e ligas metálicas. Ferro, cobre e alumínio. Ligações metálicas. Substâncias iônicas: características e propriedades. Substâncias iônicas do grupo: cloreto, carbonato, nitrato e sulfato. Ligação iônica. Substâncias moleculares: características e propriedades. Substâncias moleculares: H₂, O₂, N₂, Cl₂, NH₃, H₂O, HCl, CH₄. Ligação covalente. Polaridade de moléculas. Forças intermoleculares. Relação entre estruturas, propriedade e aplicação das substâncias. Água – Ocorrência e importância na vida animal e vegetal. Ligação, estrutura e propriedades. Sistemas em solução aquosa: soluções verdadeiras, soluções coloidais e suspensões. Solubilidade. Concentração das soluções. Aspectos qualitativos das propriedades coligativas das soluções. Ácidos, bases, sais e óxidos: definição, classificação, propriedades, formulação e nomenclatura. Conceitos de ácidos e bases. Principais propriedades dos ácidos e bases: indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais, reação de neutralização. Transformações químicas e energia – Transformações químicas e energia calorífica. Calor de reação. Entalpia. Equações termoquímicas. Lei de Hess. Transformações químicas e energia elétrica. Reação de oxirredução. Potenciais padrão de redução. Pilha. Eletrólise. Leis de Faraday. Transformações nucleares. Conceitos fundamentais da radioatividade. Reações de fissão e fusão nuclear. Desintegração radioativa e radioisótopos. Dinâmica das transformações químicas – Transformações químicas e velocidade. Velocidade de reação. Energia de ativação. Fatores que alteram a velocidade de reação: concentração, pressão, temperatura e catalisador. Transformação química e equilíbrio – Caracterização do sistema em equilíbrio. Constante de equilíbrio. Produto iônico da água, equilíbrio ácido-base e pH. Solubilidade dos



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS
SECRETARIA DA JUVENTUDE – SEJUV

sais e hidrólise. Fatores que alteram o sistema em equilíbrio. Aplicação da velocidade e do equilíbrio químico no cotidiano. Compostos de carbono – Características gerais dos compostos orgânicos. Principais funções orgânicas. Estrutura e propriedades de hidrocarbonetos. Estrutura e propriedades de compostos orgânicos oxigenados. Fermentação. Estrutura e propriedades de compostos orgânicos nitrogenados. Macromoléculas naturais e sintéticas. Noções básicas sobre polímeros. Amido, glicogênio e celulose. Borracha natural e sintética. Polietileno, poliestireno, PVC, teflon, náilon. Óleos e gorduras, sabões e detergentes sintéticos. Proteínas e enzimas. Relações da Química com as tecnologias, a sociedade e o meio ambiente – Química no cotidiano. Química na agricultura e na saúde. Química nos alimentos. Química e ambiente. Aspectos científico-tecnológicos, socioeconômicos e ambientais associados à obtenção ou produção de substâncias químicas. Indústria química: obtenção e utilização do cloro, hidróxido de sódio, ácido sulfúrico, amônia e ácido nítrico. Mineração e metalurgia. Poluição e tratamento de água. Poluição atmosférica. Contaminação e proteção do ambiente. Energias químicas no cotidiano – Petróleo, gás natural e carvão. Madeira e hulha. Biomassa. Biocombustíveis. Impactos ambientais de combustíveis fósseis. Energia nuclear. Lixo atômico. Vantagens e desvantagens do uso de energia nuclear.

Moléculas, células e tecidos – Estrutura e fisiologia celular: membrana, citoplasma e núcleo. Divisão celular. Aspectos bioquímicos das estruturas celulares. Aspectos gerais do metabolismo celular. Metabolismo energético: fotossíntese e respiração. Codificação da informação genética. Síntese protéica. Diferenciação celular. Principais tecidos animais e vegetais. Origem e evolução das células. Noções sobre células-tronco, clonagem e tecnologia do DNA recombinante. Aplicações de biotecnologia na produção de alimentos, fármacos e componentes biológicos. Aplicações de tecnologias relacionadas ao DNA a investigações científicas, determinação da paternidade, investigação criminal e identificação de indivíduos. Aspectos éticos relacionados ao desenvolvimento biotecnológico. Biotecnologia e sustentabilidade. Hereditariedade e diversidade da vida – Princípios básicos que regem a transmissão de características hereditárias. Concepções pré-mendelianas sobre a hereditariedade. Aspectos genéticos do funcionamento do corpo humano. Antígenos e anticorpos. Grupos sanguíneos, transplantes e doenças autoimunes. Neoplasias e a influência de fatores ambientais. Mutações gênicas e cromossômicas. Aconselhamento genético. Fundamentos genéticos da evolução. Aspectos genéticos da formação e manutenção da diversidade biológica. Identidade dos seres vivos – Níveis de organização



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS
SECRETARIA DA JUVENTUDE – SEJUV

dos seres vivos. Vírus, procariontes e eucariontes. Autótrofos e heterótrofos. Seres unicelulares e pluricelulares. Sistemática e as grandes linhas da evolução dos seres vivos. Tipos de ciclo de vida. Evolução e padrões anatômicos e fisiológicos observados nos seres vivos. Funções vitais dos seres vivos e sua relação com a adaptação desses organismos a diferentes ambientes. Embriologia, anatomia e fisiologia humana. Evolução humana. Biotecnologia e sistemática. Ecologia e ciências ambientais – Ecossistemas. Fatores bióticos e abióticos. Habitat e nicho ecológico. A comunidade biológica: teia alimentar, sucessão e comunidade clímax. Dinâmica de populações. Interações entre os seres vivos. Ciclos biogeoquímicos. Fluxo de energia no ecossistema. Biogeografia. Biomas brasileiros. Exploração e uso de recursos naturais. Problemas ambientais: mudanças climáticas, efeito estufa; desmatamento; erosão; poluição da água, do solo e do ar. Conservação e recuperação de ecossistemas. Conservação da biodiversidade. Tecnologias ambientais. Noções de saneamento básico. Noções de legislação ambiental: água, florestas, unidades de conservação; biodiversidade. Origem e evolução da vida – A biologia como ciência: história, métodos, técnicas e experimentação. Hipóteses sobre a origem do Universo, da Terra e dos seres vivos. Teorias de evolução. Explicações pré-darwinistas para a modificação das espécies. A teoria evolutiva de Charles Darwin. Teoria sintética da evolução. Seleção artificial e seu impacto sobre ambientes naturais e sobre populações humanas. Qualidade de vida das populações humanas – Aspectos biológicos da pobreza e do desenvolvimento humano. Indicadores sociais, ambientais e econômicos. Índice de desenvolvimento humano. Principais doenças que afetam a população brasileira: caracterização, prevenção e profilaxia. Noções de primeiros socorros. Doenças sexualmente transmissíveis. Aspectos sociais da biologia: uso indevido de drogas; gravidez na adolescência; obesidade. Violência e segurança pública. Exercícios físicos e vida saudável. Aspectos biológicos do desenvolvimento sustentável. Legislação e cidadania.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRE DE DEUS
SECRETARIA DA JUVENTUDE – SEJUV

ANEXO III

AUTORIZAÇÃO DOS PAIS OU RESPONSÁVEIS LEGAIS

Eu,, autorizo a inscrição de menor, para o exame de seleção para o Curso UP, o seu Pré-ENEM 2015.

Nome do(a) pai/mãe (ou responsável legal):

RG do pai/mãe (ou responsável legal):

CPF do pai/mãe (ou responsável legal):

Endereço:

N.º: Complemento: Bairro:

Cidade: Estado: Cep.:

E-mail:

Tel. Res.: () Tel. Com.: ()

Tel.: Cel.: () Tel. Fax: ()

.....

Assinatura dos pais (ou responsável legal)

(assinatura deve ser igual a da identidade)