FACULDADE DE MEDICINA DE MARÍLIA

EDITAL DE ABERTURA DE INSCRIÇÕES

Dispõe sobre normas para realização do Vestibular da Faculdade de Medicina de Marília – FAMEMA e dá outras providências.

O Prof. Dr. Paulo Roberto Teixeira Michelone, Diretor Geral da Faculdade de Medicina de Marília – FAMEMA, Autarquia Estadual de regime especial, no uso de suas atribuições regimentais e da legislação vigente, faz saber através do presente Edital, que estarão abertas as inscrições do Vestibular para ingresso no 1º semestre de 2016.

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1 O Vestibular estará aberto a candidato:

1.1.1 portador de Certificado de Conclusão do Ensino Médio ou equivalente;

1.1.2 que estiver cursando o Ensino Médio ou equivalente;

1.1.3 portador de diploma de Curso Superior.

1.2 A realização do Vestibular estará a cargo e sob a responsabilidade da Fundação para o Vestibular da Unesp − Vunesp.

2. DAS VAGAS

2.1 Serão oferecidas 120 (centro e vinte) vagas, assim distribuídas:

2.1.1 Medicina – período integral − 80 vagas – duração 6 anos

2.1.2 Enfermagem – período integral – 40 vagas – duração 4 anos

2.1.3 A FAMEMA adotará o Programa de Inclusão com Mérito no Ensino Superior Público Paulista (PIMESP), no total de 15% (quinze por cento) das vagas dos cursos de MEDICINA e ENFERMAGEM, a serem ocupadas por candidatos que cursaram integralmente o Ensino Fundamental e Médio em Escolas Públicas ou a Educação de Jovens e Adultos em Escolas Públicas (EP).

2.1.4 Das vagas destinadas ao PIMESP, 35% serão oferecidas para aqueles que se autodeclarem Pretos, Pardos ou Indígenas e que tenham cursado integralmente o Ensino Fundamental e Médio em escolas

públicas ou a Educação de Jovens e Adultos realizados pelos sistemas estaduais de ensino, resultando na seguinte divisão:

2.1.4.1 Para o Curso de Medicina: 12 vagas para o PIMESP, sendo 8 vagas para egressos do ensino fundamental e médio de escolas públicas independentemente da questão de cor ou raça (EP) e 4 vagas para egressos do ensino fundamental e médio de escolas públicas autodeclarados Pretos, Pardos ou Indígenas (EP PPI).

2.1.4.2 Para o Curso de Enfermagem: 6 vagas para o PIMESP, sendo 4 vagas para egressos do ensino fundamental e médio de escolas públicas independentemente da questão de cor ou raça (EP) e 2 vagas para egressos do ensino fundamental e médio de escolas públicas autodeclarados Pretos, Pardos ou Indígenas (EP PPI).

Vagas PIMESP FAMEMA

Curso	PIMESP (15% do número total de vagas)		
	EP	EP PPI (35% dentro dos 15% das vagas PIMESP)	Nº total de vagas reservadas para o PIMESP
	Número de vagas PIMESP para candidatos egressos do ensino fundamental e médio de escolas públicas independentemente da questão de cor ou raça (EP)	Número de vagas PIMESP para candidatos egressos do ensino fundamental e médio de escolas públicas (EP) e que se autodeclaram como Pretos, Pardos ou Indígenas (EP PPI)	
Enfermagem	4	2	6
Medicina	8	4	12

2.1.4.3 Na inexistência de candidatos autodeclarados Pretos, Pardos ou Indígenas egressos do ensino fundamental e médio de escolas públicas classificados, as vagas por eles não ocupadas serão preenchidas por candidatos que tenham cursado o Ensino Fundamental e Médio integralmente em escolas públicas, independente da questão de cor ou raça.

2.1.4.4 As vagas não preenchidas pelo PIMESP, por inexistência de classificados, serão destinadas aos demais candidatos da Lista Geral, ainda não convocados, obedecendo-se à ordem decrescente da nota final no Vestibular.

2.1.4.5 Todos os candidatos que se inscreverem às vagas do PIMESP, também estarão concorrendo às demais vagas na Lista Geral.

2.2 Considera-se escola pública, a instituição de ensino criada ou incorporada, mantida e administrada pelo Poder Público, nos termos do inciso I, do art. 19, da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996. A gratuidade do ensino não indica, necessariamente, que a escola seja pública. Escolas vinculadas a fundações, cooperativas, Sistema S (SESI, SENAI, SESC, SENAC) etc., embora gratuitas, são consideradas

particulares em função de sua dependência administrativa junto ao setor privado. Os candidatos que obtiveram bolsa em escolas particulares não poderão concorrer às vagas do PIMESP.

2.2.1 São considerados candidatos egressos do ensino público, exclusivamente, aqueles que tenham cursado integralmente o Ensino Fundamental e Médio em escolas públicas, em cursos regulares ou no âmbito da modalidade de Educação de Jovens e Adultos – EJA ou tenham obtido certificado de conclusão com base no resultado do Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM, do exame para certificação de Competências de Jovens e Adultos – ENCCEJA ou de exames de certificação de competência ou de avaliação de jovens e adultos realizados pelos sistemas estaduais de ensino.

2.3 Os candidatos que tenham cursado integralmente o Ensino Fundamental e Médio em Escolas Públicas e que tenham interesse em concorrer às vagas destinadas ao PIMESP, deverão, no ato da inscrição informar essa condição, de modo obrigatório.

2.3.1 A comprovação de ter estudado integralmente em escola pública se dará no ato da matrícula, por meio do histórico escolar completo do Ensino Fundamental e Médio ou equivalente.

2.4 São considerados Pretos ou Pardos aqueles que assim se autodeclarem no ato da inscrição. A comprovação se dará no ato matrícula mediante a apresentação da declararão, conforme modelo integrante do Anexo I deste Edital.

2.4.1 São considerados Indígenas aqueles que assim se autodeclarem no ato da inscrição. A comprovação se dará no ato matrícula mediante a apresentação da Certidão do Registro Administrativo de Nascimento do Indígena (RANI).

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1 As inscrições para o Vestibular 2016 serão feitas exclusivamente pela Internet através do Portal da Fundação Vunesp www.vunesp.com.br, **das 10 horas de 26 de outubro até às 16 horas de 24 de novembro de 2015 (horário de Brasília)**, mediante o preenchimento da ficha de inscrição e o pagamento da taxa de R$ 150,00 (cento e cinquenta reais), por meio de boleto bancário.

3.2 Não serão aceitas inscrições por e-mail, via postal, telefone, FAX ou por qualquer outro meio não especificado.

3.3 Cada candidato poderá efetivar apenas uma inscrição. Havendo mais de uma, prevalecerá a última (protocolo numericamente maior).

3.4 O pagamento da taxa deverá ser efetuado exclusivamente por meio do boleto bancário emitido no ato da inscrição, impreterivelmente até a data de vencimento impressa no mesmo. Não serão concedidas isenções de taxa de inscrição e/ou dilações de prazo de vencimento.

3.5 A não compensação de cheque utilizado para pagamento da taxa de inscrição ou qualquer outro tipo de extravio implicará no cancelamento da mesma e a consequente eliminação do candidato do presente Vestibular.

3.6 Não haverá, sob nenhuma hipótese, **devolução da taxa de inscrição** e a mesma terá validade exclusiva para o Vestibular de que trata este edital.

3.7 Candidatos com deficiência ou com mobilidade reduzida, que necessitarem de atendimento específico deverão, além de se inscrever pela internet e declarar a sua necessidade na ficha de inscrição, encaminhar à Fundação VUNESP, exclusivamente via Sedex, laudo emitido por especialista, devidamente preenchido, assinado e carimbado pelo médico, que descreva com precisão, a espécie e o grau ou nível de deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças – CID, bem como as condições necessárias para a realização das provas.

3.7.1 Havendo necessidade de provas em tamanho ampliado, o candidato deverá indicar o grau de ampliação.

3.7.2 As provas são impressas em cores, portanto, o candidato Daltônico, ou seja, que tenha falta de sensibilidade de percepção de determinadas cores deverá, também, seguir os mesmos procedimentos iniciais.

3.7.3 O atendimento ficará sujeito à razoabilidade do pedido e à análise de viabilidade operacional.

3.7.4 O endereço da VUNESP para o envio é Rua Dona Germaine Burchard, 515, Água Branca, São Paulo, SP, CEP 05002-062, devendo estar anotados, no envelope, os dizeres: **Vestibular FAMEMA 2016.** Data limite para a postagem de remessa dos laudos: **24 de novembro de 2015**.

3.8 A não integralização dos procedimentos de inscrição que envolvem o preenchimento correto da ficha de inscrição, seu envio através da Internet, a impressão do boleto bancário e o seu pagamento até a data do vencimento ou qualquer outro tipo de extravio implicará no cancelamento da inscrição e a consequente eliminação do candidato do presente Vestibular.

3.9 O candidato beneficiado com a redução da taxa de inscrição, conforme Edital nº 06/2015, disponibilizado no site da FAMEMA, deverá acessar o endereço eletrônico www.vunesp.com.br, digitar seu CPF e proceder à efetivação da inscrição, imprimindo e pagando o boleto bancário, com valor da taxa de inscrição reduzida, **das 10 horas de 26 de outubro até às 16 horas de 24 de novembro de 2015 (horário de Brasília)**, obedecidas as normas deste Edital.

3.9.1 O candidato que tiver a solicitação de redução da taxa de inscrição indeferida poderá inscrever-se normalmente, até às **16 horas de 24 de novembro de 2015 (horário de Brasília).**

3.10 A inscrição, em qualquer dos casos, somente será efetivada após a confirmação, pelo banco, do pagamento do boleto referente à taxa de inscrição.

3.11 Informações inverídicas, mesmo que detectadas após a realização do exame, acarretarão a eliminação do candidato no Vestibular, importando em anulação da inscrição e dos demais atos praticados pelo candidato, conforme previsto no artigo 4º da Lei Estadual nº 12.782, 20 de dezembro de 2007.

3.12 O candidato é inteiramente responsável pelos dados e opções registrados eletronicamente no ato de inscrição.

3.13 A inscrição implica o reconhecimento e a aceitação pelo candidato das condições totais previstas neste Edital do Processo Seletivo.

3.14 Candidatos TREINEIROS - O candidato que objetiva adquirir experiência, porque não concluiu o Ensino Médio ou não concluirá durante a vigência deste Edital, portanto sem intenção de matrícula, deverá:

3.14.1. Selecionar a opção de treineiro na relação de cursos disponíveis e declarar a área de interesse "TREINEIRO" na ficha de inscrição.

3.15 O candidato que NÃO tenha completado o ensino médio em 2015, e/ou que tenha efetuado a inscrição como TREINEIRO, NÃO terá direito à matrícula, qualquer que seja a pontuação ou a classificação no Vestibular.

4. DA EFETIVAÇÃO DAS INSCRIÇÕES E CONVOCAÇÃO DAS PROVAS

4.1 O candidato poderá obter a confirmação sobre a efetivação de sua inscrição no portal da Fundação Vunesp - www.vunesp.com.br – no link "status das inscrições", depois de 2 dias úteis após o pagamento do boleto bancário. Caso constate algum problema deverá contatar o Disque Vunesp, em dias úteis, das 08 às 20 horas, pelo telefone (11) 3670-6300.

4.2 Serão admitidos, para realização da prova, exclusivamente os candidatos com inscrições integralmente efetivadas.

4.3 Não haverá remessa postal ou eletrônica de quaisquer documentos comprobatórios de efetivação de inscrições, horários e locais de provas, sendo de integral responsabilidade dos candidatos a obtenção destas informações no site da Fundação Vunesp.

4.4 Os candidatos deverão consultar a data e a hora e o local e a sala de realização das provas no Portal da Fundação Vunesp - www.vunesp.com.br – no link "Local de prova", a partir de 15.12.2015. Informações também poderão ser obtidas pela Central de teleatendimento – DISQUE VUNESP (0xx11 3874-6300), das 8 às 20 horas, de segunda a sábado, exceto feriados.

4.5 Os candidatos poderão fazer as prova nas cidades Campinas, Marília, Ribeirão Preto, São José do Rio Preto, São José dos Campos e São Paulo, de acordo com a opção declarada na ficha de inscrição.

5. DOS PROGRAMAS DE COTAS (RACIAIS E PROVENIENTES DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO DE ESCOLAS PÚBLICAS)

5.1 O candidato que tenha cursado integralmente o Ensino Fundamental e Médio em escolas públicas e tiver interesse em concorrer às vagas destinadas ao PIMESP, deverá, no ato da inscrição, informar essa condição e fazer a autodeclaração de cor ou raça, conforme informações no subitem 2.1.deste edital.

5.2 A comprovação de ter estudado integralmente em escola pública se dará no ato da matrícula, por meio do histórico escolar completo do Ensino Fundamental e Médio ou equivalente.

5.3 A comprovação da autodeclararão de Preto ou Pardo se dará no ato matrícula mediante a apresentação da declaração, conforme modelo integrante do Anexo I deste Edital.

5.4 A comprovação de Indígena se dará no ato matrícula mediante a apresentação da Certidão do Registro Administrativo de Nascimento do Indígena (RANI).

5.5 O Sistema de classificação FAMEMA/PIMESP considerará apto a ser classificado o candidato que, além de ser egresso do ensino público independentemente da questão de cor ou raça (EP) ou ser candidato egresso do ensino público que se autodeclare como Preto, Pardo ou Indígena (EP PPI), obtenha a seguinte pontuação:

Curso	Pontuação
Enfermagem	**Maior pontuação x 70 /100**
Medicina	**Maior pontuação x 90/100**

5.5.1 Será adotado o critério (Enfermagem - Maior pontuação x 70/100 e Medicina - Maior pontuação x 90/100), o qual será oriundo da classificação geral dos candidatos, dependendo do desempenho obtido pelos candidatos presentes a prova.

5.5.2 As vagas remanescentes oriundas da inexistência de candidatos classificados nessas condições serão destinadas para a lista de classificação geral do Vestibular.

5.5.3 Os candidatos concorrentes a ocupação das vagas por meio do PIMESP que não obtenham a pontuação padronizada prevista e/ou que não documentem a sua condição de acordo com as exigências previstas serão classificados junto com os candidatos não concorrentes ao PIMESP.

6. DAS PROVAS E DE SUA APLICAÇÃO

6.1 O Vestibular 2016 será realizado em uma única fase, constituído de **Prova I:** composta por 08 questões discursivas, distribuídas entre os conteúdos de química (04) e biologia (04); **Prova II:** composta por 40 questões objetivas, com 05 alternativas cada, distribuídas entre os conteúdos de língua portuguesa (10), matemática (10), geografia (05), história (05), língua inglesa (05) e física (05); e uma redação, com data prevista para realização em **22 de dezembro de 2015, no horário das 14 h às 19h**.

6.2 As provas serão elaboradas conforme conteúdo discriminado no Anexo II e abrangerão conhecimentos da Base Nacional Comum do Ensino Médio**.**

7. DOCUMENTOS PARA REALIZAÇÃO DAS PROVAS

7.1 Os candidatos deverão comparecer com antecedência mínima de uma hora em relação ao horário de início de aplicação e exibir, original de um dos seguintes documentos de identificação: Cédula de Identidade (RG), Carteira de Órgão ou Conselho de Classe, Carteira de Trabalho e Previdência Social

(CTPS), Certificado Militar, Carteira Nacional de Habilitação, expedida nos termos da Lei Federal nº 9.503/97, Passaporte, Carteiras de Identidade expedidas pelas Forças Armadas, Polícias Militares e Corpos de Bombeiros Militares.

7.2 Somente serão admitidos na sala ou local de prova os candidatos que apresentarem um dos documentos citados desde que permita, com clareza, a sua identificação.

7.2.1 Não serão aceitos documentos expedidos na infância que não permita identificar a assinatura e a foto do candidato.

8. ELIMINAÇÃO DOS CANDIDATOS

8.1 Será considerado ausente e eliminado do Vestibular, o candidato que apresentar protocolo, cópia dos documentos, ainda que autenticada, ou quaisquer outros documentos não citados, inclusive carteira funcional de ordem pública ou privada.

8.2 Os portões serão fechados às 14 horas e não será permitido o ingresso de candidatos após o fechamento.

8.3 Serão automaticamente desclassificados, sem possibilidade de recursos, os candidatos que não comparecerem a uma das provas, no dia, horário e local, determinados pela convocação.

8.4 O tempo mínimo de permanência na sala de provas será de **3h45min** contados a partir do início da mesma. Os candidatos não poderão se ausentar das salas de prova portando os cadernos de questões, as folhas de respostas e de Redação e os cadernos de respostas da prova dissertativa.

8.5 Não haverá substituição da folha de respostas e de redação e dos cadernos de resposta da prova dissertativa, mesmo em casos de erros de transcrição e/ou rasuras pelos candidatos.

8.6 Será eliminado do processo seletivo, o candidato que durante a realização das provas:

8.7 Incorrer em comportamento indevido, desrespeito verbal ou agressões contra fiscais de sala ou pessoal de apoio.

8.8 For surpreendido em qualquer tipo de comunicação e/ou realizarem trocas ou empréstimos de materiais de qualquer natureza com outros candidatos.

8.9 For surpreendido durante a prova com algum dos objetos a seguir indicados fora das embalagens plásticas distribuídas pelos fiscais: reprodutor de áudio de qualquer natureza, telefones celulares ou quaisquer outros meios de comunicação, tablets, calculadoras, livros, impressos e anotações, bem como relógio de qualquer espécie,tanto nas salas de prova quanto em corredores e sanitários.

9. DA SEGURANÇA DO PROCESSO SELETIVO

9.1 Visando garantir a segurança do processo, a Fundação Vunesp poderá realizar a coleta das impressões digitais e a filmagem dos candidatos durante a realização das provas.

10. DOSCRITÉRIOS PARA CÁLCULO DAS NOTAS E DA NOTA FINAL

10.1. A prova é composta por questões discursivas, uma redação e questões objetivas. A tabela indica os componentes da prova e seus respectivos valores.

Componente	Disciplina	Nº de itens	Valor do componente
Questões Discursivas	Química	4	4
	Biologia	4	4
	Total	8	8
Redação		1	Tema e seu desenvolvimento: 3 Estrutura: 4 Expressão: 4 Total: 11
Questões Objetivas	Língua Portuguesa	10	10
	Matemática	10	10
	Geografia	5	5
	História	5	5
	Língua Inglesa	5	5
	Física	5	5
	Total	40	40

10.2. A classificação do candidato considerará as notas padronizadas dos candidatos em cada componente da prova, com seus respectivos pesos.

10.3. A nota padronizada do componente relativo às questões discursivas terá peso 0,32 sobre a nota final do candidato, a nota padronizada da redação terá peso 0,28 sobre a nota final do candidato e a nota padronizada das questões objetivas terá peso 0,40 sobre a nota final dos candidatos.

Para fins de classificação, somente serão considerados os candidatos que não zerarem em nenhum dos componentes da prova.

PADRONIZAÇÃO DAS NOTAS

A nota final de cada componente será calculada tendo por base os pontos obtidos, segundo a fórmula:

$$NP = \left(\frac{Na_{componente} - \bar{M}_{componente}}{DP_{componente}} \times 100 + 500 \right)$$

NP= Nota padrão do componente

$Na_{componente}$ = Nota do aluno no componente

$\bar{M}_{componente}$ = Média dos candidatos no componente

$DP_{componente}$ = Desvio padrão no componente

NOTA FINAL DO CANDIDATO

A nota final do candidato será calculada tendo por base os pontos obtidos, segundo a fórmula:

$$N_F = NP_{QD} \times 0{,}32 + NP_R \times 0{,}28 + NP_{QO} \times 0{,}40$$

N_F =Nota final do candidato

NP_{QD}= Nota padrão das questões discursivas

NP_R= Nota padrão da redação

NP_{QO}= Nota padrão das questões objetivas

11. DA CLASSIFICAÇÃO

11.1 Obterão notas finais para efeito de classificação, os candidatos que tenham realizado todas as provas e:

11.1.1 não obtiver nota zero em nenhum dos componentes da Prova I;

11.1.1 não obtiver nota zero em nenhum dos componentes da Prova II;

11.1.2 não zerar na Redação;

11.2 Em casos de empate, prevalecerá para efeito de classificação o candidato que, na ordem:

a) obtiver maior nota na Prova I (química e biologia).

b) obtiver maior nota na Redação.

c) Persistindo o empate, prevalecerá como critério de desempate, a ordem decrescente de idade.

11.3 Não haverá revisão, nem vista de provas.

11.4 O preenchimento das vagas oferecidas obedecerá à ordem de classificação final dos candidatos.

12. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E CONVOCAÇÕES PARA MATRÍCULA

12.1 O resultado e as convocações para matrícula serão publicados no endereço www.vunesp.com.br.

13.CALENDÁRIO DE CONVOCAÇÃO E MATRÍCULA E DE CONFIRMAÇÃO DE INTERESSE POR VAGAS

13.1 O candidato deverá seguir rigorosamente as datas a seguir:

26/1/2016	Divulgação da lista geral de classificação
3 a 10/2/2016	**CONFIRMAÇÃO DE INTERESSE POR VAGAS (PARA TODOS CANDIDATOS CLASSIFICADOS)** – Exclusivamente pela internet no site www.vunesp.com.br, das 10h do dia 3/2/16, até as 16h de 10/02/16 (horários de Brasília). **ATENÇÃO:** **As chamadas serão processadas exclusivamente com os candidatos que confirmaram o interesse pelas vagas.**
11/2/2016	Divulgação da lista dos candidatos que confirmaram interesse por vaga nos dias 3 a 10/2/2016, a partir das 16h Divulgação da primeira lista de convocados, a partir das 16h
12, 15 e 16/2/2016	Matrícula (1ª lista) – das 8:30h às 11:30h e das 14h às 16:30h

17/2/2016 – após 14h	Divulgação da segunda lista de convocados
18 e 19/2/2016	Matrícula (2ª lista)– das 8:30h às 11:30h e das 14h às 16:30h

22/2/2016 – após 14h	Divulgação da terceira lista de convocados
23/2/2016	Matrícula (3ª lista) - das 8:30h às 11:30h e das 14h às 16:30h

24/2/2016 – após 14h	Divulgação da quarta lista de convocados
25/2/2016	Matrícula (4ª lista) - das 8:30h às 11:30h e das 14h às 16:30h

26/2/2016 – após 14h	Divulgação da quinta lista de convocados
29/2/2016	Matrícula (5ª lista) - das 8:30h às 11:30h e das 14h às 16:30h

1/3/2016 - após 14h	Divulgação da sexta lista de convocados
2/3/2016	Matrícula (6ª lista) das 8:30h às 11:30h e das 14h às 16:30h

3/3/2016 – após 14h	Divulgação da sétima lista de convocados
4/3/2016	Matrícula (7ª lista) - das 8:30h às 11:30h e das 14h às 16:30h

7/3/2016 – após 14h	Divulgação da oitava lista de convocados
8/3/2016	Matrícula (8ª lista) - das 8:30h às 11:30h e das 14h às 16:30h

9/3/2016 – após 14h	Divulgação da nona lista de convocados
10/3/2016	Matrícula (9ª lista) - das 8:30h às 11:30h e das 14h às 16:30h

11/3/2016 – após 14h	Divulgação da décima lista de convocados
14/3/2016	Matrícula (10ª lista) - das 8:30h às 11:30h e das 14h às 16:30h

15/3/2016 – após 14h	Divulgação da décima primeira lista de convocados
16/3/2016	Matrícula (11ª lista) - das 8:30h às 11:30h e das 14h às 16:30h

17/3/2016 – após 14h	Divulgação da décima segunda lista de convocados
18/3/2016	Matrícula (12ª lista) - das 8:30h às 11:30h e das 14h às 16:30h

13.2 Persistindo vagas, novas chamadas poderão ser feitas, mediante publicação de listas divulgadas na internet, nos endereços www.vunesp.com.br e www.famema.br.

13.3 O não comparecimento nas datas e horários fixados, redundará na perda da vaga, ficando excluído de qualquer convocação posterior.

14. DAS MATRÍCULAS

14.1 A matrícula dos convocados deverá ser realizada na Faculdade de Medicina de Marília – FAMEMA, pela Secretaria Geral, sediada na **Av. José de Grande, 332 – Jardim Parati – Marília/SP**, no horário das 8:30h às 11:30h e das 14h às 16:30h, nas datas indicadas no item anterior.

15. DOS DOCUMENTOS PARA MATRÍCULA

15.1 Para a matrícula dos candidatos convocados será necessário:

15.1.1 Duas fotos 3x4, recente, e cópia autenticada em cartório ou uma cópia acompanhada dos originais, de cada um dos seguintes documentos:

15.1.2 Certificado de Conclusão do Ensino Médio ou equivalente;

15.1.3 Histórico Escolar completo do Ensino Fundamental e Ensino Médio ou equivalente;

15.1.4 Certidão de Nascimento ou Casamento;

15.1.5 Cédula de Identidade ou Registro Nacional de Estrangeiro (que comprove sua condição temporária ou permanente no país) ou protocolo atualizado do RNE;

15.1.6 Título de Eleitor, para brasileiros maiores de 18 anos;

15.1.7 Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou protocolo de solicitação;

15.1.8 Certificado que comprove estar em dia com o Serviço Militar, para brasileiros maiores de 18 anos, do sexo masculino;

15.1.9 Declaração devidamente assinada, conforme modelo integrante do Anexo I deste Edital, para os candidatos autodeclarados pretos ou pardos;

15.1.10 Certidão do Registro Administrativo de Nascimento do Indígena (RANI), para os candidatos autodeclarados indígenas;

15.1.11 Declaração de situação vacinal atualizada (carteira de vacinação atualizada).

15.2 O candidato convocado para matrícula inscrito para concorrer às vagas destinadas ao PIMESP, deverá, obrigatoriamente, apresentar no ato da matrícula o Histórico Escolar completo do Ensino Fundamental e Médio, com a expressa indicação de ter cursado todo o Ensino Fundamental e Médio em escola pública. O candidato que não comprovar ter cursado todo o Ensino Fundamental e Médio em escola pública não terá a sua matrícula aceita.

15.3 A matrícula poderá ser feita por procuração, com firma reconhecida em cartório, na seguinte conformidade:

15.3.1. Por instrumento particular, se o outorgante for maior de 18 anos.

15.3.2. Por instrumento público e com assistência de um dos genitores ou do responsável legal, se o outorgante for menor de 18 anos.

15.4 É expressamente vedada permuta de vagas entre candidatos classificados.

15.5 Ingressantes que pretendam solicitar aproveitamento de estudos superiores já realizados deverão procurar a Secretaria Geral para informar-se sobre os procedimentos.

15.6 Em conformidade com o artigo 2º da Lei nº 12.089, de 11 de novembro de 2009, fica expressamente proibido uma mesma pessoa ocupar, na condição de estudante, simultaneamente, no curso de graduação, duas vagas, no mesmo curso ou em cursos diferentes em uma ou mais de uma instituição pública de Ensino Superior em todo o território nacional.

15.7 ENADE – Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes: Conforme disposição do art. 5º, § 5º, da Lei nº 10.861/2004, o candidato deverá estar ciente de que o exame é componente curricular obrigatório dos cursos de Graduação, sendo o registro de participação condição indispensável para a emissão do histórico escolar e diploma.

16. ESTUDOS REALIZADOS NO EXTERIOR

16.1 O candidato que tenha realizado estudos equivalentes ao Ensino Médio, no todo ou em parte, no exterior, deverá apresentar parecer de equivalência de estudos da Secretaria de Educação.

16.2 Os documentos em língua estrangeira deverão estar vistados pela autoridade consular brasileira no país de origem e acompanhados da respectiva tradução oficial.

17. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

17.1 A inscrição no presente Vestibular implica no conhecimento e na aceitação irrestritos, pelos candidatos, das normas e exigências do processo, descritas nesse edital, sem direito a compensações na ocorrência de anulação ou cancelamento de inscrições, eliminação do Vestibular, não convocação para matrícula por esgotamento das vagas regulamentadas ou inobservância dos ditames e prazos fixados.

17.2 A Fundação Vunesp e a Faculdade de Medicina de Marília – FAMEMA divulgarão, sempre que necessário, avisos oficiais e normas complementares através de seus portais.

17.3 Toda a documentação referente ao Vestibular permanecerá arquivada pela Fundação Vunesp pelo prazo 6 (seis) meses a partir da data da publicação dos resultados, sendo posteriormente inutilizados.

17.4 Além dos motivos para eliminação do vestibular, já citados constituem motivos adicionais para eliminação, sem direito a recurso:

17.4.1 A recusa, por parte do candidato, em entregar o caderno de questões e/ou a folha de respostas e/ou a folhade Redação e/ou o caderno de resposta, após a conclusão das provas ou após a finalização do tempo destinado à sua realização**.**

17.4.2 Ser surpreendido, nas dependências no local de aplicação, portandoqualquer tipo de armamento de fogo, mesmo sem munição, fogos de artifício ou armas brancas.

17.4.3 A constatação, após a realização da prova, por meio eletrônico, estatístico, visual,grafológico ou qualquer meio admitido em Direito, de ter o candidato se utilizado deprocessos ilícitos.

17.4.4 Caso seja comprovado, em qualquer época, o uso de documentos falsos, a prestação de informações falsas ou o emprego de meios ilícitos durante a realização das provas por aluno matriculado, aprovado no vestibular de que trata o presente edital, o mesmo terá sua matrícula cancelada.

17.4.5 Previamente e durante a realização das provasserão adotados procedimentos com o objetivo de identificar o porte de aparelhos eletrônicos pelos candidatos, bem como medidas adicionais de segurança e identificação.

17.5 Os candidatos poderão ser submetidos, a qualquer momento, à verificação grafológica, inclusive durante a efetivação da matrícula.

17.6 Não será permitido o ingresso de acompanhantes nas salas de prova, com exceção dos acompanhantes das candidatas lactantes e de portadores de deficiência, os quais ficarão em

dependências designadas pela organização do vestibular. Não haverá prorrogação do tempo previsto para a aplicação da prova, inclusive aquele decorrente de eventual afastamento do candidato da sala de prova.

17.7 São consideradas oficiais apenas as comunicações, normas, resultados, chamadas para matrícula divulgadas pela Fundação Vunesp e Faculdade de Medicina de Marília - FAMEMA, em seus portais institucionais. A divulgação na imprensa falada e escrita será considerada meio auxiliar para divulgar informações aos candidatos.

17.8 Incorporar-se-ão a este Edital, para todos os efeitos, quaisquer aditamentos que vierem a ser publicados pela Fundação Vunesp e/ou pela Faculdade de Medicina de Marília - FAMEMA.

17.9 Os casos omissos e as situações não previstas serão resolvidos pelo Departamento de Vestibulares da Fundação Vunesp e pela Faculdade de Medicina de Marília - FAMEMA.

18. Os casos omissos relativos ao presente Edital serão decididos pela Comissão do Vestibular.

ANEXO I - DECLARAÇÃO

Faculdade de Medicina de Marília – FAMEMA

Vestibular 2016

Eu, _____, abaixo assinado, nascido(a) em ____/____/_____, filho(a) de _____ e de _____, estado civil _____, residente e domiciliado(a) à (Rua/Av/...) _____, bairro_____, na cidade de _____, estado de _____, cep nº _____ portador(a) do documento de identificação (RG) nº_____, expedida em ___/____/_____, declaro, sob as penas da lei, que sou _____ (**preto** ou **pardo**) e estou ciente de que, em caso de falsidade ideológica, ficarei sujeito às sanções prescritas no Código Penal* e às demais cominações legais aplicáveis.

_____, _____ de _____ de _____.

_____ _____

Assinatura do(a) Candidato(a) Assinatura do pai ou responsável no caso de candidato(a) menor de idade

***O Decreto Lei nº 2.848, de 07 de dezembro de 1940 - Código Penal – Falsidade Ideológica.**

Art. 299: omitir, em documento público ou particular, declaração que dele devia constar, ou nele inserir declaração falsa ou diversa da que devia ser escrita, com fim de prejudicar direito, criar obrigação ou alterar a verdade sobre fato juridicamente relevante:

Pena - reclusão, de um a cinco anos, e multa, se o documento é público, e reclusão de um a três anos, e multa, se o documento é particular.

ANEXO II - PROGRAMA DAS PROVAS

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Língua Falada e Língua Escrita.

1.1 Norma ortográfica.

1.2 Variação linguística: fatores geográficos, sociais e históricos.

1.3 Variação estilística: adequação da forma à situação de uso e aos propósitos do texto.

2. Morfossintaxe.

2.1 Classes de palavras.

2.2 Processos de derivação.

2.3 Processos de flexão: verbal e nominal.

2.4 Concordância nominal e verbal.

2.5 Regência nominal e verbal.

3. Processos Sintático-Semânticos.

3.1 Conectivos: função sintática e semântica.

3.2 Coordenação e subordinação.

3.3 Sentido literal e não literal.

3.4 Figuras de linguagem.

4. Textualidade, Produção e Interpretação de Texto.

4.1 Organização textual: mecanismos de coesão e coerência.

4.2 Argumentação.

4.3 Relação entre textos.

4.4 Relação do texto com seu contexto histórico e cultural.

4.5 Dissertação.

4.6 Narração.

4.7 Descrição.

5. Literatura Portuguesa.

5.1 Trovadorismo.

5.2 Humanismo.

5.3 Classicismo.

5.4 Barroco.

5.5 Arcadismo.

5.6 Romantismo.

5.7 Realismo/Naturalismo.

5.8 Parnasianismo.

5.9 Simbolismo.

5.10 Modernismo.

5.11 Pós-Modernismo.

6. Literatura Brasileira.

6.1 “Literatura” de informação/ “Literatura” dos jesuítas.

6.2 Barroco.

6.3 Arcadismo.

6.4 Romantismo.

6.5 Realismo/Naturalismo.

6.6 Parnasianismo.

6.7 Simbolismo.

6.8 Pré-modernismo.

6.9 Modernismo.

6.10 Pós-modernismo.

MATEMÁTICA

1. Conjuntos Numéricos.

1.1 Números naturais e números inteiros: divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum, decomposição em fatores primos.

1.2 Números racionais e noção elementar de números reais: operações e propriedades, ordem, valor absoluto, desigualdades.

1.3 Múltiplos, divisores, razões, proporcionalidade e porcentagem.

1.4 Números complexos: representação e operações na forma algébrica, raízes da unidade.

1.5 Sequências: noção de sequência, progressões aritméticas e geométricas, representação decimal de um número real.

2. Polinômios.

2.1 Polinômios: conceito, grau e propriedades fundamentais, operações, divisão de um polinômio por um binômio de forma x-a.

3. Equações Algébricas.

3.1 Equações algébricas: definição, conceito de raiz, multiplicidade de raízes, enunciado do Teorema Fundamental da Álgebra.

3.2 Relações entre coeficientes e raízes. Pesquisa de raízes múltiplas. Raízes: racionais reais.

4. Análise Combinatória.

4.1 Arranjos, permutações e combinações simples.

4.2 Binômio de Newton.

5. Probabilidade.

5.1 Eventos, conjunto universo. Conceituação de probabilidade.

5.2 Eventos mutuamente exclusivos. Probabilidade da união e da intersecção de dois ou mais eventos.

5.3 Probabilidade condicional. Eventos independentes.

6. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares.

6.1 Matrizes: operações, inverso de uma matriz.

6.2 Sistemas lineares. Matriz associada a um sistema. Resolução e discussão de um sistema linear.

6.3 Determinante de uma matriz quadrada: propriedades e aplicações, regras de Cramer.

7. Geometria Analítica.

7.1 Coordenadas cartesianas na reta e no plano. Distância entre dois pontos.

7.2 Equação da reta: formas reduzida, geral e segmentária; coeficiente angular. Intersecção de retas, retas paralelas e perpendiculares. Feixe de retas. Distância de um ponto a uma reta. Área de um triângulo.

7.3 Equação da circunferência: tangentes a uma circunferência; intersecção de uma reta a uma circunferência.

7.4 Elipse, hipérbole e parábola: equações reduzidas.

8. Funções.

8.1 Gráficos de funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras; função composta; função inversa.

8.2 Função polinomial do 1º grau; função constante.

8.3 Função quadrática.

8.4 Função exponencial e função logarítmica. Teoria dos logaritmos; uso de logaritmos em cálculos.

8.5 Equações e inequações: lineares, quadráticas, exponenciais e logarítmicas.

9. Trigonometria.

9.1 Arcos e ângulos: medidas, relações entre arcos.

9.2 Funções trigonométricas: periodicidade, cálculo dos valores $\pi/6$, $\pi/4$, $\pi/3$, em gráficos.

9.3 Fórmulas de adição, subtração, duplicação e bissecção de arcos. Transformações de somas de funções trigonométricas em produtos.

9.4 Equações e inequações trigonométricas.

9.5 Resoluções de triângulos retângulos. Teorema dos senos. Teorema dos cossenos. Resolução de triângulos obliquângulos.

10. Geometria Plana.

10.1Figuras geométricas simples: reta, semirreta, segmento, ângulo plano, polígonos planos, circunferência e círculo.

10.2 Congruência de figuras planas.

10.3 Semelhança de triângulos.

10.4 Relações métricas nos triângulos, polígonos regulares e círculos.

10.5 Áreas de polígonos, círculos, coroa e sector circular.

11. Geometria Espacial.

11.1 Retas e planos no espaço. Paralelismo e perpendicularismo.

11.2 Ângulos diedros e ângulos poliédricos. Poliedros: poliedros regulares.

11.3 Prisma, pirâmides e respectivos troncos. Cálculo de áreas e volumes.

11.4 Cilindro, cone e esfera: cálculo de área e volumes.

12.Tratamento da Informação

12.1 Gráficos e tabelas.

12.2 Medidas de centralidade (moda, mediana e média) e de dispersão (desvio padrão e variância).

GEOGRAFIA

1. A regionalização do espaço mundial: os sistemas socioeconômicos e a divisão territorial do trabalho; os espaços supranacionais, países e regiões geográficas (suas organizações geopolíticas, geoeconômicas e culturais).

1.1 As diferenças geográficas da produção do espaço mundial e a divisão territorial do trabalho.

1.2 Os mecanismos de dependência e dominação em nível internacional, nacional e regional.

1.3 A distribuição territorial das atividades econômicas e a importância dos processos de industrialização, de urbanização/metropolização, de transformação da produção agropecuária e das fontes de energia.

1.4 Os organismos financeiros, o comércio internacional e regional e a concentração espacial da riqueza.

2. A regionalização do espaço brasileiro: o processo de transformação recente, a valorização econômico-social do espaço brasileiro e a divisão territorial do trabalho; as regiões brasileiras; o Estado e o planejamento territorial.

2.1 As diferenças geográficas do processo recente de produção do espaço brasileiro e os mecanismos de dependência e dominação em nível internacional, nacional, regional e local.

2.2 A distribuição territorial das atividades econômicas e a importância dos processos de industrialização, de urbanização/metropolização, de transformação da produção agropecuária e da estrutura agrária; o desenvolvimento da circulação e das fontes de energia.

2.3 A análise geográfica da população brasileira: estrutura, movimentos migratórios, condições de vida e de trabalho nas regiões metropolitanas, urbanas e agropastoris e os movimentos sociais urbanos e rurais.

2.4 A relação entre produção e consumo: o comércio interno e externo e a concentração espacial da riqueza.

3. Os grandes domínios geoecológicos: gênese, evolução, transformação; características físicas e biológicas e o aproveitamento de seus recursos.

3.1 O espaço terrestre global e brasileiro, em particular: configuração e diferenças naturais.

3.2 As grandes unidades geológicas e geomorfológicas do globo e do Brasil: caracterização geral e aproveitamento econômico.

3.3 A dinâmica climática e a distribuição climatobotânica no mundo e no Brasil.

3.4 A dinâmica da água na superfície da Terra.

3.5 A especificidade dos ambientes tropicais do globo terrestre: unidade e diversidade.

3.6 O meio ambiente no Brasil e os domínios geoecológicos.

4. A questão ambiental: conservação, preservação e degradação.

4.1 A degradação da natureza e suas relações com os principais processos de produção do espaço.

4.2 A questão ambiental no Brasil e as políticas governamentais.

4.3 A poluição nas grandes metrópoles do Brasil e do mundo.

4.4 Os processos naturais e antropogênicos de erosão e de desertificação; a devastação da vegetação natural e da fauna.

4.5 A poluição das águas continentais e marinhas.

4.6 As mudanças climáticas, o efeito estufa e as consequências nas atividades humanas.

4.7 Os agrotóxicos e a poluição dos solos e dos alimentos.

5. A cartografia como disciplina auxiliar da Geografia, subsidiando a observação, análise, correlação e interpretação dos fenômenos geográficos.

5.1 A cartografia como instrumento de compreensão do elo existente entre natureza e sociedade.

5.2 A cartografia como recurso para a compreensão espacial dos fenômenos geográficos da superfície terrestre, em diferentes escalas de representação: local, regional e mundial.

5.3 Tratamento da informação e representação dos fenômenos físicos, sociais, econômicos, geopolíticos, etc., permitindo a visualização espacial dos fenômenos e suas possíveis correlação e interpretação.

HISTÓRIA

1. Civilizações antigas.

1.1 Da Pré-História à História: a Revolução Agrícola e a Revolução Urbana no Oriente Médio.

1.2 O mundo grego e a pólis: do período homérico ao helenístico (aspectos socioeconômicos e político-culturais).

1.3 Roma: da monarquia ao império (economia, política e sociedade).

2. A Europa Medieval.

2.1 Os elementos formadores do mundo feudal.

2.1.1 A crise do império romano.

2.1.2 O cristianismo e a Igreja Católica.

2.1.3 Os reinos germânicos.

2.1.4 O islamismo.

2.2 O sistema feudal e sua dinâmica.

2.2.1 O desenvolvimento do comércio, o crescimento urbano e a vida cultural.

2.2.2 As monarquias feudais e os poderes locais (senhorios e cidades) e universais (império e papado).

2.2.3 A crise do século XIV e da civilização medieval.

3. O Ocidente Moderno.

3.1 O Renascimento.

3.2 A expansão mercantil europeia.

3.3 As reformas religiosas e a Inquisição.

3.4 O Estado Moderno e o Absolutismo Monárquico (Portugal, Espanha, França e Inglaterra).

3.5 Mercantilismo e Sistema Colonial.

3.6 Guerras e revoluções na Europa nos séculos XVI e XVII.

3.7 Ilustração e Despotismo Esclarecido.

3.8 Capitalismo e Revolução Industrial na Inglaterra do século XVIII.

3.9 A Revolução Francesa do século XVIII.

4. O Mundo Contemporâneo.

4.1 Conservadorismo, Liberalismo, Nacionalismo e Revolução na Europa da primeira metade do século XIX.

4.2 Capitalismo e processos industriais nos séculos XIX e XX.

4.3 O mundo do trabalho: movimentos e ideias sociais.

4.4 O Imperialismo e Neocolonialismo.

4.5 As duas grandes guerras mundiais.

4.6 A Revolução Russa.

4.7 Os regimes totalitários: fascismo, nazismo, stalinismo e franquismo.

4.8 Arte e Estética Modernista.

4.9 Descolonização, Revolução e Libertação Nacional (China, Argélia, Egito e Vietnã).

4.10 Movimentos sociais, políticos e culturais nas décadas de 60, 70 e 80.

4.11 As grandes transformações políticas ocorridas na Europa, no início da década de 90, e suas consequências em escala mundial.

5. História da América.

5.1 Formas de organização social no Novo Mundo.

5.2 Formas de colonização europeia na América (espanhola, inglesa e francesa).

5.3 Economia, trabalho, cultura e religião nas colônias americanas.

5.4 Ideias e Movimentos de Independência nas Américas.

5.5 Estados Unidos nos séculos XIX e XX (expansão para o Oeste, Guerra de Secessão, Crise de 29 e New Deal e a Hegemonia do pós-guerra).

5.6 Estados Nacionais, Oligarquias e Caudilhismo na América Espanhola.

5.7 As Revoluções Mexicana e Cubana.

5.8 Industrialização, Urbanização e Populismo na América Latina.

5.9 Militarismo, Ditadura e Democracia na América Latina.

6. História do Brasil.

6.1 As populações indígenas do Brasil: organização e resistência.

6.2 O sistema colonial: engenho e escravidão.

6.3 A atuação dos jesuítas na Colônia.

6.4 A interiorização: bandeirismo, extrativismo, pecuária e mineração.

6.5 Vida urbana: cultura e sociedade.

6.6 Apogeu e crise do sistema colonial. Reformismo ilustrado, rebeliões locais e tentativas de emancipação.

6.7 O período joanino e o movimento de independência.

6.8 A consolidação do Estado Nacional: centralização e resistências.

6.9 O 2º império: economia, urbanização, instituições políticas e vida cultural.

6.10 A crise do sistema escravista e a imigração.

6.11 O advento e consolidação da República. As oligarquias e os interesses regionais.

6.12 Industrialização, movimento operário e crises políticas na Primeira República.

6.13 O movimento modernista.

6.14 A Revolução de 30 e o Estado Novo (1930-1945).

6.15 A democracia populista (1945-1964).

6.16 O Estado Autoritário (1964-1985): repressão e desenvolvimento excludente.

6.17 Movimentos culturais e artísticos nos anos sessenta e setenta do século XX.

6.18 O sistema político atual.

LÍNGUA INGLESA

A prova de Língua Inglesa, considerando a relevância da leitura em língua estrangeira nos cursos superiores, tem por objetivo avaliar a capacidade de compreensão de textos autênticos cujo grau de dificuldade seja compatível com o ensino médio. A seleção dos textos será fundamentada em critérios de diversidade temática (temas contemporâneos variados da realidade política, econômica, científica e cultural) e diversidade de gênero (textos científicos, literários, jornalísticos, publicitários, etc.).

O candidato será avaliado pela habilidade que possui para reconhecer, localizar, selecionar, parafrasear, analisar, deduzir ou sintetizar as ideias do texto, estabelecendo relações de sentido. Serão tratados aspectos gerais relacionados ao tema, estrutura e propriedade dos textos, podendo ser avaliados elementos linguísticos e lexicais relevantes para a interpretação de sentidos gerais e/ou específicos possibilitados pelos textos.

FÍSICA

1. Fundamentos da Física.

1.1 Grandezas físicas e suas medidas.

1.1.1 Grandezas físicas. Grandezas fundamentais e derivadas.

1.1.2 Sistemas de unidade. Sistema Internacional (SI).

1.2 Relações matemáticas entre grandezas.

1.2.1 Grandezas direta e inversamente proporcionais.

1.2.2 A representação gráfica de uma relação funcional entre duas grandezas. Interpretação do significado da inclinação da tangente à curva e da área sob a curva representativa.

1.2.3 Grandezas vetoriais e escalares. Soma e decomposição de vetores: método geométrico e analítico.

2. Mecânica.

2.1 Cinemática.

2.1.1 Velocidade escalar média e instantânea.

2.1.2 Aceleração escalar média e instantânea.

2.1.3 Representação gráfica, em função do tempo, do deslocamento, velocidade e aceleração de um corpo.

2.1.4 Velocidade e aceleração vetoriais instantâneas e suas representações gráficas.

2.1.5 Movimentos uniformes e uniformemente variados; suas equações.

2.1.6 Movimento circular uniforme, sua velocidade angular, período, frequência, sua aceleração normal e correspondente relação com a velocidade e o raio; suas equações.

2.1.7 Movimento harmônico simples, sua velocidade e aceleração, relação entre seu deslocamento e aceleração; suas equações.

2.2 Movimento e as Leis de Newton.

2.2.11ª Lei de Newton. Referencial inercial.

2.2.22ª Lei de Newton. Massa inercial.

2.2.3 Composição vetorial das forças que atuam sobre um corpo.

2.2.4 Momento ou torque de uma força; condições de equilíbrio.

2.2.5 3ª Lei de Newton (Lei da Ação e Reação).

2.2.6 Força de Atrito.

2.3. Gravitação.

2.3.1 Peso de um corpo.

2.3.2 Aceleração da gravidade.

2.3.3 Equação do movimento de um projétil a partir de seus deslocamentos horizontais e verticais.

2.3.4 Lei da atração gravitacional de Newton e sua verificação experimental – Sistema Solar. Leis de Kepler do movimento planetário.

2.4 Quantidade de movimento e sua conservação.

2.4.1 Impulso de uma força.

2.4.2 Quantidade de movimento de um corpo ou sistema.

2.4.3 Conceitos vetoriais de impulso de uma força e quantidade de movimento de um corpo.

2.4.4 Lei da conservação da quantidade de movimento de um sistema isolado de partículas.

2.4.5 Centro de massa de um sistema; colisões elásticas e inelásticas.

2.4.6 O teorema da aceleração do centro de massa.

2.5 Trabalho e energia.

2.5.1 Trabalho de uma força constante. Interpretação do gráfico força versus deslocamento. Trabalho de uma força variável como uma soma de trabalhos elementares.

2.5.2 Trabalho da força peso; trabalho da força de reação normal.

2.5.3 O teorema do trabalho e energia cinética.

2.5.4 Noção de campo de forças; forças conservativas; trabalho de forças conservativas; energia potencial.

2.5.5 Condições para conservação da energia mecânica e seu teorema; princípio geral da conservação da energia.

2.5.6 Trabalho da força elástica e seu cálculo através da interpretação do gráfico força versus deslocamento.

2.5.7 Trabalho da força de atrito.

2.5.8 Potência.

2.6 Fluidos.

2.6.1 Pressão num gás ou num líquido.

2.6.2 Pressão em diferentes pontos de um líquido em repouso.

2.6.3 Princípio de Pascal e Arquimedes.

3. Física Térmica.

3.1 Temperatura e equilíbrio térmico, termômetros e escalas.

3.2 Calor como forma de energia em trânsito e suas unidades de medida.

3.3 Dilatação térmica, condução de calor, calor específico (sensível).

3.4 Mudança de fase e calor latente.

3.5 Gases; gases ideais e suas leis.

3.6 Trabalho de um gás em expansão.

3.7 A experiência de Joule e a conservação da energia; calor e trabalho em máquinas e motores.

4. Óptica e Ondas.

4.1 Reflexão e formação de imagem.

4.1.1 Trajetória de um raio de luz em meio homogêneo.

4.1.2 Leis da reflexão da luz e sua verificação experimental.

4.1.3 Espelhos planos e esféricos.

4.1.4 Imagens reais e virtuais.

4.2 Refração e dispersão da luz.

4.2.1 Fenômeno da refração.

4.2.2 Lei de Snell e índices de refração.

4.2.3 Reversibilidade de percurso.

4.2.4 Lâmina de faces paralelas.

4.2.5 Prismas.

4.3 Lentes e instrumentos ópticos.

4.3.1 Lentes delgadas.

4.3.2 Imagens reais e virtuais.

4.3.3 Equação das lentes delgadas.

4.3.4 Convergência de uma lente; dioptria.

4.3.5 Olho humano.

4.3.6 Instrumentos ópticos: microscópio, telescópio de reflexão, lunetas terrestres e astronômicas, projetores de imagens e máquina fotográfica.

4.4 Pulsos e ondas: luz e som.

4.4.1 Propagação de um pulso em meios unidimensionais, velocidade de propagação.

4.4.2 Superposição de pulsos.

4.4.3 Reflexão e transmissão.

4.4.4 Ondas planas e esféricas: absorção, reflexão, refração, difração, interferência, polarização e ressonância.

4.4.5 Ondas estacionárias.

4.4.6 Caráter ondulatório da luz: cores e frequência; difração num prisma; natureza eletromagnética da luz.

4.4.7 Caráter ondulatório do som: frequência e timbre.

5. Eletricidade.

5.1 Eletrostática.

5.1.1 Carga elétrica, sua conservação e quantização.

5.1.2 Lei de Coulomb. Indução eletrostática. Campo eletrostático.

5.1.3 Potencial eletrostático e diferença de potencial.

5.2 Corrente elétrica.

5.2.1 Corrente elétrica. Condutores e isolantes.

5.2.2 Resistência e resistividade.

5.2.3 Relação entre corrente elétrica e diferença de potencial. Lei de Ohm. Condutores ôhmicos e não ôhmicos.

5.2.4 Circuitos e dissipação de energia em resistores. Potência elétrica.

5.2.5 Conservação da energia, força eletromotriz e força contra-eletromotriz.

5.2.6 Consumo de energia elétrica.

5.3 Eletromagnetismo.

5.3.1 Campo magnético de correntes e imãs. Indução magnética. Lei de Ampère.

5.3.2 Campo magnético de uma corrente num condutor retilíneo e num solenoide.

5.3.3 Forças sobre condutores elétricos com corrente.

5.3.4 Propriedades magnéticas dos materiais.

5.3.5 Corrente induzida devido ao movimento relativo do condutor em campo magnético.

5.3.6 Fluxo magnético, indução magnética. Sentido da corrente induzida. Lei de Lenz. Campos magnéticos e variação de fluxo magnético.

5.3.7 Princípio de funcionamento de motores elétricos e de medidores de corrente, de diferença de potencial (tensão) e de resistência.

5.3.8 Noção de onda eletromagnética.

QUÍMICA

1. Transformações Químicas.

1.1 Evidências e transformações químicas.

1.1.1 Alteração de cor, desprendimento de gás, formação/desaparecimento de sólidos, absorção/liberação de energia.

1.2 Interpretando as transformações químicas.

1.2.1 Gases: propriedades físicas: lei dos gases, Equação de Clapeyron; Princípio de Avogadro, conceito de molécula; massa molar, volume molar dos gases; Teoria cinética dos gases.

1.2.2 Modelo corpuscular da matéria. Modelo atômico de Dalton.

1.2.3 Natureza elétrica da matéria: Modelo Atômico de Thomson, Rutherford, Rutherford-Bohr.

1.2.4 Átomos e sua estrutura.

1.2.5 Número atômico, número de massa, isótopos, massa atômica.

1.2.6 Elementos químicos e Tabela Periódica: propriedades periódicas.

1.2.7 Reações químicas.

1.3 Representando as transformações químicas.

1.3.1 Fórmulas químicas: fórmula mínima, fórmula centesimal, fórmula molecular.

1.3.2 Equações químicas e balanceamento.

1.4 Aspectos quantitativos das transformações químicas.

1.4.1 Lei de Lavoisier e Lei de Proust.

1.4.2 Cálculos estequiométricos: massa, volume, mol, massa molar, constante de Avogadro.

2. Uso de Materiais.

2.1 Propriedades da matéria.

2.1.1 Gerais e específicas.

2.1.2 Estados da matéria e mudanças de estado.

2.1.3 Misturas: tipos e métodos de separação.

2.1.4 Substâncias químicas: classificação.

2.2 Substâncias metálicas.

2.2.1 Metais: características gerais.

2.2.2 Estudo de alguns metais: ferro, cobre, alumínio (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).

2.2.3 Ligas metálicas.

2.2.4 Ligação metálica.

2.3 Substâncias iônicas.

2.3.1 Compostos iônicos: características gerais.

2.3.2 Estudo das principais substâncias iônicas do grupo: cloreto, carbonato, nitrato e sulfato (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).

2.3.3 Ligação iônica.

2.4 Substâncias moleculares.

2.4.1 Características gerais.

2.4.2 Estudo das principais substâncias moleculares: H_2, O_2, N_2, Cl_2, NH_3, H_2O, HCl, CH_4 (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).

2.4.3 Ligações covalentes.

2.4.4 Polaridade das ligações.

2.4.5 Forças intermoleculares.

2.5 Substâncias químicas: seus aspectos científico-tecnológicos, socioeconômicos e ambientais.

3. Água na Natureza.

3.1 Ligação, estrutura, propriedades físicas e químicas da água; ocorrência e importância na vida animal e vegetal.

3.2 Interação da água com outras substâncias.

3.2.1 Soluções aquosas: conceito e classificação.

3.2.2 Solubilidade e concentrações (percentagem, g/L, mol/L).

3.2.3 Propriedades coligativas: aspectos qualitativos.

3.3 Estado coloidal.

3.3.1 Tipos e propriedades coloidais.

3.3.2 Coloides e a vida.

3.4 Ácidos, bases, sais e óxidos.

3.4.1 Ácidos e bases.

3.4.2 Principais propriedades dos ácidos e bases: indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais, reação de neutralização.

3.4.3 Óxidos: propriedades e classificação.

3.4.4 Estudo dos principais ácidos e bases: ácido clorídrico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, hidróxido de sódio e hidróxido de amônio.

3.5 Água potável e poluição da água.

4. Transformações Químicas: Um Processo Dinâmico.

4.1 Transformações químicas e velocidade.

4.1.1 Velocidade de reação e teoria das colisões efetivas.

4.1.2 Energia de ativação.

4.1.3 Fatores que alteram a velocidade de reação: concentração, pressão, temperatura e catalisador.

4.2 Transformação química e equilíbrio.

4.2.1 Caracterização do sistema em equilíbrio.

4.2.2 Equilíbrio em sistemas homogêneos e heterogêneos.

4.2.3 Constante de equilíbrio.

4.2.4 Produtos iônicos da água, equilíbrio ácido-base e pH.

4.2.5 Solubilidade dos sais e hidrólise.

4.2.6 Fatores que alteram o sistema em equilíbrio.

4.2.7 Princípio de Le Chatelier.

4.3 Aplicação da velocidade e do equilíbrio químico no cotidiano.

5. Transformações Químicas e Energia.

5.1 Transformações químicas e energia calorífica.

5.1.1 Calor de reação: reação exotérmica e endotérmica.

5.1.2 Entalpia.

5.1.3 Equações termoquímicas.

5.1.4 Lei de Hess.

5.1.5 Tipos de entalpia de reação.

5.2 Transformações químicas e energia elétrica.

5.2.1 Reação de oxirredução.

5.2.2 Potenciais-padrão de redução.

5.2.3 Transformação química e produção de energia elétrica: pilha.

5.2.4 Transformação química e consumo de energia elétrica: eletrólise.

5.2.5 Leis de Faraday.

5.3 Transformações nucleares.

5.3.1 Conceitos fundamentais da radioatividade.

5.3.2 Reações nucleares: fissão e fusão nucleares.

5.3.3 Desintegração radioativa e radioisótopos.

5.4 Energias químicas no cotidiano.

6. Estudo dos Compostos de Carbono.

6.1 As características gerais dos compostos orgânicos.

6.1.1 Elementos químicos constituintes, ligações, temperaturas de fusão e de ebulição, combustão, solubilidade, isomeria.

6.2 Principais funções orgânicas.

6.2.1 Radicais funcionais.

6.3 Hidrocarbonetos.

6.3.1 Generalidades: estruturas e propriedades.

6.3.2 Estudo do metano, etileno, acetileno, tolueno e benzeno.

6.3.3 Petróleo: origem, composição e derivados.

6.4 Compostos orgânicos oxigenados.

6.4.1 Generalidades: estruturas e propriedades.

6.4.2 Estudo do álcool metílico e etílico, éter dietílico, formol, acetona, ácido acético, fenol.

6.4.3 Fermentação.

6.4.4 Destilação da madeira e da hulha.

6.5 Compostos orgânicos nitrogenados.

6.5.1 Generalidades: estruturas e propriedades.

6.5.2 Estudo de anilina, ureia, aminoácidos.

6.6 Macromoléculas naturais e sintéticas.

6.6.1 Noção de polímeros.

6.6.2 Glicídios: amido, glicogênio, celulose.

6.6.3 Borracha natural e sintética.

6.6.4 Polietileno, poliestireno, PVC, teflon, náilon.

6.6.5 Glicerídios: óleos e gorduras, sabões e detergentes sintéticos.

6.6.6 Proteínas e enzimas.

6.7 Compostos orgânicos no cotidiano.

BIOLOGIA

1. Biologia Celular.

1.1 Estrutura e função das principais substâncias inorgânicas (água e nutrientes minerais essenciais) e orgânicas (proteínas; açúcares; lipídios; ácidos nucleicos; vitaminas) que constituem os seres vivos.

1.2 Estrutura, função e variedade celular (célula bacteriana, animal e vegetal).

1.2.1 Estrutura celular básica e interação entre os componentes celulares.

1.2.2 Células procariotas.

1.2.3 Células eucariotas e suas organelas. Funções e interações entre as principais organelas.

1.2.4 Fisiologia celular: troca com o meio (difusão, difusão facilitada, osmose, transporte ativo, fagocitose, pinocitose e exocitose); processo de obtenção e transformação de energia (fotossíntese, quimiossíntese, respiração e fermentação); movimento celular (cílios, flagelos e microfilamentos); ciclo celular e divisões celulares.

1.2.5 Diferenciação celular.

2. Diversidade dos Seres Vivos.

2.1 Alguns sistemas de classificação: os princípios de classificação e nomenclatura de Lineu; critérios modernos de classificação biológica; cladogramas.

2.1.1 Caracterização geral dos vírus, moneras, protistas, fungos, plantas e animais.

2.1.2 As grandes linhas de evolução: possíveis relações evolutivas entre os grandes reinos.

2.2 Vírus, bactérias, arqueas, fungos, algas e protozoários: características gerais.

2.2.1 Doenças causadas por vírus, bactérias, fungos e protozoários: patogenia, etiologia, transmissão e prevenção.

2.2.2 Fungos e algas: papel ecológico (teias alimentares) e importância na produção de alimentos.

2.3 A Biologia das plantas.

2.3.1 Origem das plantas e colonização do ambiente terrestre.

2.3.2 Caracterização geral e comparação dos ciclos de vida das briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas.

2.3.3 A adaptação das angiospermas: histologia, morfologia (órgãos vegetais) e fisiologia vegetal.

2.3.4 Relação estrutura-função em plantas: crescimento e desenvolvimento; transpiração; nutrição; transporte; ação hormonal; movimentos vegetais e fotoperiodismo.

2.4 A Biologia dos animais.

2.4.1 Os animais invertebrados: características gerais; comparação da organização corporal entre os diversos grupos; aspectos básicos de reprodução; local onde vivem; diversidade e importância ecológica e econômica.

2.4.2 Doenças causadas por platelmintos e nematódeos parasitas (teníase, esquistossomose, ascaridíase e ancilostomíase, filariose, bicho geográfico), ciclo de vida e prevenção.

2.4.3 Colonização do ambiente terrestre pelos vertebrados: características gerais; aspectos da morfologia, fisiologia e ecologia relacionados entre si; local onde vivem peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.

2.4.4 Comparação dos vertebrados em relação à reprodução, embriologia, crescimento, revestimento, sustentação e movimentação, digestão, respiração, circulação, excreção, sistema nervoso e endócrino.

2.4.5 Relação estrutura-função no homem: digestão, circulação, respiração e excreção; controle do meio interno e integração (sistema nervoso e endócrino); movimentação (sistema muscular e esquelético); imunologia e diferença entre soro terapêutico e vacina; órgãos do sentido; reprodução e desenvolvimento.

2.4.6 Sexualidade humana, gravidez e métodos contraceptivos, doenças sexualmente transmissíveis e AIDS.

3. Hereditariedade e Evolução.

3.1 As concepções da hereditariedade.

3.1.1 Ideias pré-mendelianas sobre a herança.

3.1.2 Mendelismo: 1ª e 2ª leis; alelos múltiplos; grupos sanguíneos (sistema ABO e MN, fator Rh); interação gênica; herança quantitativa.

3.2 Teoria cromossômica da herança.

3.2.1 Meiose e sua relação com os princípios mendelianos.

3.2.2 Ligação gênica e permutação.

3.2.3 Citogenética humana.

3.2.4 A determinação do sexo: influências genéticas, cromossômicas e hormonais.

3.3 Bases moleculares da hereditariedade.

3.3.1 DNA e RNA como material genético.

3.3.2 O modelo da dupla-hélice, replicação do DNA e transcrição.

3.3.3 Código genético e síntese de proteínas.

3.3.4 O conceito de mutação gênica; mutações numéricas e estruturais.

3.3.5 Biotecnologia: conceito de DNA recombinante, transgenia, clonagem, processos biológicos envolvidos em produtos biotecnológicos, terapia gênica, identificação de pessoas; descoberta de genomas; aconselhamento genético; recuperação de espécies em extinção; células-tronco.

3.4 Evolução biológica.

3.4.1 Aspectos históricos: lamarquismo, darwinismo e neodarwinismo.

3.4.2 Teoria sintética da evolução.

3.4.3 Evidências evolutivas.

3.4.4 Genética de populações.

3.4.5 Conceitos de população, raça e subespécie.

3.4.6. Especiação: formação de novas espécies e isolamento reprodutivo.

4. Seres Vivos, Ambientes e suas Interações.

4.1 Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas.

4.1.1 Níveis tróficos, cadeias e teias alimentares.

4.1.2 Pirâmides de números, de biomassa e de energia.

4.1.3 Ciclos biogeoquímicos: água, carbono, oxigênio e nitrogênio.

4.2 Dinâmica das comunidades biológicas.

4.2.1 População e comunidade – aspectos conceituais.

4.2.2 Densidade de populações.

4.2.3 Equilíbrio dinâmico das populações.

4.2.4 Relações entre os seres vivos intra e interespecíficas.

4.2.5 Habitat e nicho ecológico – aspectos conceituais.

4.2.6 Sucessão ecológica.

4.2.7 Ecossistemas terrestres e aquáticos.

4.3 O homem como parte da biosfera.

4.3.1 O crescimento da população humana.

4.3.2 A utilização dos recursos naturais.

4.3.3 Alterações nos ecossistemas: erosão e desmatamento; poluição do ar da água e do solo; concentração de poluentes ao longo de cadeias alimentares; o problema do lixo; extinção de espécies; fragmentação de habitat; introdução de espécies exóticas.

4.3.4 Possíveis soluções para reduzir ou evitar a poluição da água, do ar e solo.

4.4 Saúde, higiene e saneamento.

4.4.1 O processo saúde-doença – determinantes sociais.

4.4.2 Endemias e epidemias – aspectos conceituais.

4.4.3 Aspectos epidemiológicos, ambientais, econômicos e sanitários.

4.4.4 Medidas de controle.

REDAÇÃO

Espera-se que o candidato produza uma dissertação em prosa na norma-padrão da língua portuguesa, a partir da leitura de textos auxiliares, que servem como um referencial para ampliar os argumentos produzidos pelo próprio candidato. Ele deverá demonstrar domínio dos mecanismos de coesão e coerência textual, considerando a importância de apresentar um texto bem articulado.

Resumo dos critérios de correção de redação

A prova de redação será corrigida conforme os critérios a seguir:

A) Tema e seu desenvolvimento: considera-se, nesse item, se o texto do candidato atende ao tema proposto. A fuga completa ao tema proposto é motivo suficiente para que a redação não seja objeto de correção em qualquer outro de seus aspectos, sendo-lhe atribuída nota 0 (zero).

B) Estrutura: consideram-se, nesse item, os aspectos referentes à tipologia textual proposta e à coerência das ideias. A fuga completa à tipologia textual proposta é motivo suficiente para que a redação não seja objeto de correção em qualquer outro de seus aspectos, sendo-lhe atribuída nota 0 (zero). No que diz respeito ao desenvolvimento do texto, verificar-se-á, além da pertinência dos argumentos mobilizados para a defesa do ponto de vista, a capacidade do candidato de encadear as ideias de forma lógica e coerente. Serão considerados aspectos negativos a presença de contradições entre as ideias, a falta de conclusão ou a presença de conclusões não decorrentes do que foi previamente exposto.

C) Expressão: consideram-se, nesse item, os aspectos referentes à coesão textual (nas frases, períodos e parágrafos) e ao domínio da norma-padrão da língua portuguesa. Serão considerados aspectos negativos as quebras entre frases ou parágrafos e o emprego inadequado de recursos coesivos. Serão examinados os aspectos gramaticais como ortografia, morfologia, sintaxe e pontuação.

Critérios para atribuição de nota zero à redação

Será atribuída nota zero à redação que:

a) fugir ao tema e/ou gênero propostos;
b) apresentar nome, rubrica, assinatura, sinal, marca ou informação não pertinente ao solicitado na proposta da redação que possam permitir a identificação do candidato;

c) estiver em branco;
d) apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e/ou palavras soltas e/ou em versos);
e) for escrita em outra língua que não a portuguesa;
f) apresentar letra ilegível e/ou incompreensível;
g) apresentar o texto definitivo fora do espaço reservado para tal;
h) apresentar menos de 7 (sete) linhas (sem contar o título);
i) for composta integralmente por cópia de trechos da coletânea ou de quaisquer outras partes da proposta.

Observações importantes

- Na aferição do critério de correção gramatical, o candidato poderá valer-se das normas ortográficas implementadas pelo Decreto Presidencial nº 6.583, de 29 de setembro de 2008, alterado pelo Decreto nº 7.875, de 27 de dezembro de 2012: "A implementação do Acordo obedecerá ao período de transição de 1° de janeiro de 2009 a 31 de dezembro de 2015, durante o qual coexistirão a norma ortográfica atualmente em vigor e a nova norma estabelecida."
- O espaço para rascunho no caderno de questões é de preenchimento facultativo. Em hipótese alguma, o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção da prova de redação pela Banca Examinadora.
- Em hipótese alguma o título da redação será considerado na avaliação do texto.
- Textos que apresentarem trechos de cópia em meio a trechos autorais poderão ser penalizados.