

Processo
SELETIVO
1º SEMESTRE
2012
MEDICINA

MANUAL DO CANDIDATO



SUMÁRIO

1. FINALIDADE	04
2. CALENDÁRIO GERAL.....	05
3. CURSO E VAGAS.....	05
4. ENDEREÇO/HORÁRIO DE ATENDIMENTO	06
5. INSCRIÇÕES	06
6. FICHA DE INSCRIÇÃO.....	07
7. PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS.....	08
8. TREINEIRO.....	08
9. PROVA.....	09
10. CLASSIFICAÇÃO.....	11
11. RESULTADO	13
12. MATRÍCULA.....	13
DOCUMENTOS DO CANDIDATO.....	14
FINANCIAMENTO ESTUDANTIL	15
INFORMAÇÕES GERAIS	15
13. PROGRAMA DAS PROVAS.....	16

**Vestibular 1º SEMESTRE 2012
MEDICINA**

MANUAL DO CANDIDATO

**NORMAS DO VESTIBULAR PARA INGRESSO NO
CURSO DE MEDICINA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO
DE MARINGÁ, CESUMAR, EM 2012**



O Centro Universitário de Maringá – CESUMAR – torna públicas as normas e requisitos do Vestibular para os ingressantes no 1º Semestre do ano de 2012, visando ao preenchimento de 50 (cinquenta) vagas para o Curso de MEDICINA, autorizado pelo MEC por meio da Portaria 448, de 17.11.2011, de acordo com a legislação vigente.

1. FINALIDADE

O Vestibular 1º Semestre 2012 do CESUMAR para o Curso de Medicina será realizado no dia 29 de janeiro de 2012, em parceria com a Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, a qual será responsável pela elaboração da prova, bem como pela assessoria na aplicação das provas, tendo por finalidade a seleção de candidatos para o preenchimento de 50 (cinquenta) vagas existentes no curso de Medicina do Centro Universitário de Maringá, CESUMAR – Maringá, PR, levando em consideração os conhecimentos adquiridos para a conclusão do Ensino Médio ou equivalentes, conforme as normas estabelecidas neste Edital.

2. CALENDÁRIO GERAL

Data	Descrição da Atividade
10/12/11 a 22/01/12	Período de Inscrição com taxa de R\$ 200,00 (duzentos reais)
26/01/12	Publicação das salas de prova – 14h
29/01/12	Data da Prova – Comparecer ao CESUMAR, a partir das 13h até às 13h45. O início da prova será às 14h. Não serão admitidos retardatários e/ou a realização da prova fora do local designado.
06/02/12	Publicação do resultado da 1ª chamada – lista de classificados: 17h
09, 10 e 11/02/12	Período de matrícula para os alunos classificados na 1ª chamada: das 9h às 21h (5ª a 6ª feira) e das 9h às 17h (sábado)
13/02/12	Publicação do resultado da 2ª chamada – lista de classificados: 10h
15 e 16/02/12	Período de matrícula para os alunos classificados na 2ª chamada: das 9h às 21h.
17/02/12	Publicação do resultado da 3ª chamada – lista de classificados: 10h
22/02/12	Período de matrícula para os alunos classificados na 3ª chamada: das 9h às 21h.
23/02/12	Publicação do resultado da 4ª chamada – lista de classificados: 10h
25/02/12	Período de matrícula para alunos classificados na 4ª chamada: das 9h às 17h.
27/02/12	Início das aulas.

ATENÇÃO: A Lista Oficial de Classificação Geral dos Candidatos estará disponível no CESUMAR. Todas as chamadas ou convocações para a matrícula serão divulgadas, em Edital, no Campus Universitário do CESUMAR e no site www.cesumar.br. O Cesumar não se responsabiliza pela divulgação de lista apresentada pela imprensa.

3. CURSO E VAGAS



PARA NÓS, UMA CONQUISTA. PARA VOCÊ, UM PRESENTE.

MEDICINA

Cesumar

www.cesumar.br/medicina

CESUMAR
CENTRO UNIVERSITÁRIO DE MARINGÁ
Comunidade do Conhecimento

CESUMAR, a melhor Instituição de Ensino Superior privada do Paraná, segundo a avaliação do MEC.

CURSO	PERÍODO	DURAÇÃO	VAGAS	AUTORIZAÇÃO
MEDICINA	Integral	06 anos	50	Portaria MEC 448, de 18.11.2011.

4. ENDEREÇO/HORÁRIO DE ATENDIMENTO

CESUMAR

Av. Guedner, 1610, Jardim Aclimação, CEP 87050-390 – Maringá – PR.

Contato: (44) 3027.6222 – www.cesumar.br

Horário de Atendimento: das 9h às 21h (2ª a 6ª) e das 9h às 12h (sábado).

5. INSCRIÇÕES

As inscrições para o Vestibular 1º Semestre 2012 do Curso de MEDICINA do CESUMAR serão realizadas via internet, pelo site www.cesumar.br ou na Central do Vestibular – Avenida Guedner, 1610, Bloco 6, Térreo – Jardim Aclimação.

O candidato deverá se inscrever e pagar a taxa de inscrição no valor de R\$ 200,00 (duzentos reais), no período de 10 de dezembro de 2011 a 22 de janeiro de 2012, na Tesouraria do CESUMAR, em qualquer agência bancária ou online, por meio do boleto bancário emitido no ato da inscrição.

O simples preenchimento da ficha de inscrição não garante a conclusão do processo de inscrição. Desse modo, somente com o pagamento da taxa de inscrição é que o candidato estará efetivamente inscrito neste Vestibular.

O pagamento da taxa de inscrição só deve ser efetuado se, realmente, o candidato desejar concorrer a uma vaga, uma vez que não haverá devolução do pagamento, na hipótese de desistência da participação na prova antes ou no dia desta.

Para a conclusão, com sucesso, do processo de inscrição, o candidato deverá:

- I. Preencher a ficha de inscrição;
- II. Preencher o questionário socioeducacional;
- III. Emitir boleto para pagamento;
- IV. Pagar a taxa de inscrição conforme o prazo.

Somente poderão inscrever-se neste Vestibular os candidatos que, no momento da matrícula, tenham concluído, devidamente comprovado de acordo com as normas deste Manual, o Ensino Médio ou equivalente.

6. FICHA DE INSCRIÇÃO

Recomenda-se conferir todos os campos da ficha de inscrição antes de enviá-la. Somente depois disso é que se deve efetuar o desembolso com a taxa de inscrição.

A efetivação da inscrição pelo candidato implica a aceitação irrestrita de todas as condições previstas neste Manual, seus anexos e demais instruções disponíveis referentes a este Vestibular, no que se refere à responsabilidade por todas as informações prestadas no momento da inscrição, na forma da Lei, inclusive.

O CESUMAR notificará o candidato que enviar a ficha com irregularidade ou apresentar inconsistência no pagamento da taxa de inscrição, a fim de efetuar os acertos, desde que o tempo para isso esteja em conformidade com o período de inscrição previsto neste Manual.

DOCUMENTOS DE IDENTIDADE VÁLIDOS: São considerados documentos de identidade válidos para este Vestibular as cédulas de identidade expedidas pela Secretaria de Segurança Pública, pelas Forças Armadas e Polícia Militar; as cédulas de identidade para estrangeiros, as cédulas de identidade fornecidas por Ordens ou Conselhos, a carteira de motorista com foto e o passaporte emitido no Brasil há menos de 05 (cinco) anos, todos originais, expedidos pelos órgãos competentes.

NÃO SÃO ACEITOS, por serem documentos destinados a outros fins, a Certidão de Nascimento, a Carteira de Trabalho, o Título Eleitoral, a Carteira de Motorista sem foto e a Carteira de Estudante.

O candidato impossibilitado de apresentar, no dia da aplicação da prova, um dos documentos mencionados, por motivo de perda, furto ou roubo, deverá apresentar documento oficial que ateste o registro de ocorrência (Boletim de Ocorrência), expedido por órgão oficial em, no máximo, 45 (quarenta e cinco) dias anteriores à realização da prova junto de outro documento que contenha fotografia. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Vestibular do CESUMAR.

CÉDULA DE IDENTIDADE: Na ficha de inscrição, deverá constar o número do seu documento de identidade, acompanhado do dígito (se houver), além da sigla do Estado que expediu o documento e, por fim, o tipo de documento, conforme tabela abaixo:

RG = Registro Geral	NE = Registro Nacional de Estrangeiro
MM = Registro da Marinha	OA = OAB (Ordem dos Advogados do Brasil)
AE = Registro da Aeronáutica	EX = Registro do Exército
CR = Conselhos Regionais	PM = Registro da Polícia Militar

CADASTRO DE PESSOA FÍSICA: É obrigatório o preenchimento do número de CPF – Cadastro de Pessoa Física do candidato na ficha de inscrição.

Aquele que não possuir o CPF, deverá procurar o Banco do Brasil, a Caixa Econômica Federal ou os Correios, a fim de providenciar o número de CPF. Informações mais específicas podem ser consultadas no site: www.receita.fazenda.gov.br.

E-MAIL: É imprescindível ao candidato fornecer um endereço eletrônico válido e atual, para que receba as informações do vestibular, assim como o número de inscrição do candidato. Fica autorizada, no ato da Inscrição, à Instituição enviar ao candidato informações sobre este Vestibular ou sobre a Instituição via correio, no endereço fornecido no ato da matrícula.

7. PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

Será concedido Atendimento Especial ao candidato portador de necessidades especiais, que exija condições personalizadas (quanto à impressão ou aplicação da prova), mediante solicitação prévia e apresentação de laudo.

A solicitação de Atendimento Especial, acompanhada de documento comprobatório (solicitação médica ou laudo que explicita as condições necessárias), deverá ser protocolada, junto à Central de Vestibular, até o dia 19 de janeiro de 2012.

8. TREINEIRO

Treineiro é aquele candidato que NÃO completou o ensino médio em 2011. Portanto NÃO terá direito à matrícula, qualquer que seja a pontuação ou a classificação obtida neste Vestibular. O interessado que não se enquadrar, mas de-

seja, mesmo assim, se submeter ao presente Vestibular, poderá se inscrever declarando obrigatoriamente, no ato da inscrição, sua participação com o objetivo de treinamento - “treineiro” - e desde que já esteja no Ensino Médio, sem concorrer, no entanto, às vagas indicadas neste Manual. Nesta condição, o interessado poderá ter acesso a seu escore.

9. PROVA

Para a seleção, o candidato será submetido a concurso vestibular tradicional, composto de prova com questões objetivas de múltipla escolha e questão analítico-co-expositiva (redação), confeccionada e sob a responsabilidade da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo.

A prova será estruturada de forma a avaliar a capacidade do candidato (construída ao longo do ensino fundamental e médio) relacionar conhecimentos das diversas áreas do saber com conhecimentos fundamentais para o exercício consciente da cidadania.

A prova será composta de:

- 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas. Em cada questão, haverá apenas uma alternativa correta.

Disciplinas: Biologia, Física, Geografia, História, Língua Inglesa, Língua Portuguesa, Literatura, Matemática, Química e Sociologia.

- A questão analítico-expositiva será composta por 01 (uma) redação com valor bruto máximo de 60 (sessenta) pontos.

Provas	Disciplina	Questões	Pesos	Pontos
Redação	Discursiva	-	-	60
Múltipla escolha	Biologia	5	3	15
	Física	5	2	10
	Geografia	5	2	10
	História	5	2	10
	Língua Inglesa	5	3	15
	Língua Portuguesa	5	3	15
	Literatura	5	2	10
	Matemática	5	3	15
	Química	5	3	15
	Sociologia	5	2	10
TOTAL		50		185

O cartão-resposta e a folha de redação deverão ser preenchidos de acordo com as orientações entregues no dia da prova.

A Comissão de Vestibular não se responsabilizará por falhas de correção devido ao preenchimento em desacordo com as orientações constantes na prova.

A prova será realizada no Campus do Cesumar, sito na Av. Guedner, 1610, Jardim Aclimação, Maringá – Paraná.

Os editais contendo a localização das salas para as provas serão publicados no Campus sede do Cesumar e no site www.cesumar.br a partir do dia 26/01/2012, às 14h.

Os candidatos deverão apresentar-se no local da realização da prova, das 13h as 13h45.

As portas de acesso aos prédios do Cesumar onde será realizada a prova fecharão às 13h45 e não será permitida a entrada em sala de candidatos atrasados.

A prova terá duração de 5 (cinco) horas e o tempo mínimo em sala é de 3 (três) horas. O candidato somente poderá entregar a prova após as 17 horas.

O candidato deverá comparecer ao local da prova munido da Cédula de Identidade original (documento válido), comprovante de inscrição, fotografia 3x4, recente e colorida, lápis preto e caneta (azul ou preta).

O CANDIDATO QUE NÃO APRESENTAR DOCUMENTO DE IDENTIDADE VÁLIDO E A FOTOGRAFIA 3X4, RECENTE E COLORIDA, PODERÁ SER DESCLASSIFICADO E EXCLUÍDO DO VESTIBULAR.

A Coordenadoria de Vestibular do CESUMAR reserva-se o direito de excluir do Vestibular o candidato cuja identificação, no dia da prova, seja duvidosa.

Para preservar a idoneidade do Vestibular, a Coordenadoria de Vestibular do CESUMAR poderá realizar a IDENTIFICAÇÃO DIGITAL dos candidatos no ato da realização da prova, bem como no momento da matrícula. A NÃO-CONFIRMAÇÃO DA IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO NO ATO DA MATRÍCULA

ACARRETARÁ A DESCLASSIFICAÇÃO DELE NO VESTIBULAR.

A Coordenadoria de Vestibular do CESUMAR poderá realizar ainda o processo de identificação por meio de registro fotográfico de cada sala, no momento da realização da prova.

USO DE ACESSÓRIOS DURANTE A PROVA: Não será permitido o uso de boné, óculos de sol; portar arma, relógio-calculadora ou qualquer tipo de calculadora, assim como telefone celular, pager, similares ou quaisquer outros materiais que o Cesumar julgar inconvenientes durante a aplicação das provas.

O candidato receberá um envelope antes do início da prova para guardar seus pertences. Assim, com exceção dos objetos permitidos (cédula de Identidade, comprovante de inscrição, fotografia 3x4, recente e colorida, lápis preto e caneta) o candidato deverá colocar no envelope todos os demais objetos que tenha trazido consigo, mantendo o envelope, durante toda a realização da prova, embaixo da carteira. Bolsas e sacolas deverão ser colocadas no chão, ao lado da carteira do candidato.

QUALQUER ITEM IDENTIFICADO, FORA DO ENVELOPE, NO MOMENTO DA PROVA, PODERÁ ACARRETAR A DESCLASSIFICAÇÃO E EXCLUSÃO DO CANDIDATO DO VESTIBULAR.

ARQUIVO DE DOCUMENTOS: Os documentos relativos ao Vestibular CESUMAR 2012 para o Curso de Medicina serão arquivados por 03 (três) meses após a classificação geral e a divulgação dos resultados.

10. CLASSIFICAÇÃO

O candidato será classificado para uma das 50 (cinquenta) vagas do curso de Medicina do Vestibular 1º Semestre 2012 por ordem decrescente da pontuação obtida na prova realizada, de acordo com os critérios de cálculo descritos abaixo:

$$NP = (P - M / DP) + 5,005$$

Em que:

- NP (Nota Padronizada) – é a nota padronizada da disciplina;
- P (Pontos) – é a nota bruta (total de pontos) que o candidato obteve na disci-

plina;

- M (Média) – é a média de pontos da disciplina;
- DP (Desvio Padrão) – é o desvio padrão de pontos da disciplina.

A somatória das notas padronizadas de Redação (analítico expositiva), Biologia, Física, Geografia, História, Língua Inglesa, Língua Portuguesa, Literatura, Matemática, Química e Sociologia (múltipla escolha), considerando-se os pesos descritos no item 9 acima, formará o total das notas padronizadas do candidato.

Os totais das notas padronizadas serão organizados de modo decrescente, constituindo a classificação geral do vestibular.

Para melhor sensibilidade e para diminuir os empates de totais de pontos dos candidatos, considera-se que 3 (três) algarismos decimais são significativos.

Os candidatos com melhor classificação preencherão as vagas disponíveis para o curso. Os classificados na ordem de 51^º em diante são considerados em LISTA DE ESPERA, dependendo de chamadas complementares para a matrícula, conforme o calendário geral.

Em caso de empate, a classificação será definida com base no critério de maior nota obtida na prova de redação. Persistindo o empate, valerá a maior nota na prova da disciplina de Biologia. Persistindo o empate, a classificação se dará pelo critério de maior idade.

DECLASSIFICAÇÃO: Será considerado desclassificado e, portanto, excluído do Vestibular 1^º Semestre 2012 do Curso de Medicina do CESUMAR:

- I. O candidato que, durante a aplicação da prova, comunicar-se com outros candidatos; solicitar empréstimo de material, usar o celular, usar de meios ilícitos para realizar a prova; praticar outros atos que contrariam as normas disciplinares do Vestibular ou ainda atentar contra a moral e os bons costumes;
- II. O candidato que deixar de comparecer à prova;
- III. O candidato que não obtiver pontuação na prova de Múltipla Escolha ou Redação;
- IV. O candidato que se inscrever como TREINEIRO;
- V. Ficar comprovado fraude ou uso de documentos ou informações falsas pelo candidato para a inscrição e a execução do Vestibular;

VI. O candidato que usar de acessórios não permitidos durante a realização da prova;

VII. O candidato que não apresentar Documento de Identidade válido e a fotografia 3x4, recente e colorida, no momento da realização da prova;

VIII. O candidato que não tiver confirmada a sua identificação, seja no momento da realização da prova ou no momento da matrícula.

IX. Portar-se ou apresentar-se de maneira inconveniente durante a realização das provas;

X. Desacatar quem estiver investido de autoridade para coordenar, orientar ou fiscalizar a realização do Concurso.

11. RESULTADO

O CESUMAR divulgará, nas dependências do Centro Universitário de Maringá, em edital próprio e na Internet www.cesumar.br, a relação dos classificados para o preenchimento das vagas em primeira chamada e em chamadas subsequentes, conforme calendário geral.

12. MATRÍCULA

A matrícula dos candidatos classificados no Vestibular 2012 deverá ser efetuada no Campus Sede do CESUMAR, em Maringá, PR, nos dias e horários especificados no calendário geral.

DOCUMENTOS DO CANDIDATO

Histórico Escolar do Ensino Médio ou equivalente, acompanhado do Certificado de Conclusão, ou Diploma do Ensino Superior devidamente registrado, para o caso de candidatos que já tenham concluído algum curso superior.	2 (duas) cópias autenticadas
Cédula de Identidade – RG	1 (uma) cópia autenticada
Cadastro de Pessoa Física – CPF	1 (uma) cópia autenticada
Certidão de Nascimento ou Casamento (com averbação de divórcio, se for o caso);	1 (uma) cópia autenticada
Foto 3x4 recente	1 (uma)
Contrato de Prestação de Serviços Educacionais devidamente preenchido e assinado com firma reconhecida.	1 (uma) via
Demais documentos exigidos no processo de matrícula	

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1. Compete ao candidato se informar sobre o procedimento de matrícula;
2. O candidato deverá comparecer ao local de matrícula nas datas e horários definidos, portando os documentos exigidos, além dos formulários necessários preenchidos. Vale lembrar que todos os documentos solicitados devem ser autenticados em cartório.
3. Os candidatos que não procederem à respectiva matrícula nos dias e horários previstos serão considerados desistentes, sendo convocados para as suas vagas, por ordem de classificação, os candidatos subsequentes, os quais deverão efetuar suas matrículas na data fixada neste Manual;
4. O pagamento das parcelas da anuidade deverá ser efetuado no ato da matrícula e é condição necessária para a efetivação da matrícula.
5. O comparecimento, no ato de matrícula, dos pais ou seus representantes legais para a assinatura do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais somente será necessário para alunos menores de 18 anos.
6. O fiador deverá comprovar renda 02 vezes superior ao valor da mensalidade e não ter restrição junto ao SCPC, SERASA e CCF. A comprovação da renda poderá ser feita por meio da Declaração do Imposto de Renda ou apresen-

tação dos 3 (três) últimos holerites, juntamente com cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social.

O NÃO-COMPARECIMENTO, NO PRAZO DETERMINADO, IMPLICA A PERDA DO DIREITO DE MATRÍCULA

Será desclassificado, em qualquer época, mesmo após a efetivação da matrícula, o candidato classificado que tenha realizado o Vestibular 1º Semestre 2012 CESUMAR do Curso de Medicina, usando documentos ou informações falsas ou outros meios ilícitos.

CURSOS SUPLETIVOS

Os candidatos provenientes de exame supletivo deverão apresentar o documento comprobatório, Certificado de Conclusão do Ensino Médio ou equivalente, em tempo hábil para a efetivação da matrícula. Sem o documento exigido, não será aceito o Requerimento de Matrícula do candidato, mesmo que este tenha sido classificado e convocado.

ESTUDOS SECUNDÁRIOS REALIZADOS NO EXTERIOR

Os candidatos com cursos equivalentes ao ensino médio realizados no exterior deverão ter seus estudos convalidados pela Secretaria de Educação no Território Nacional, em data anterior à matrícula.

REVISÃO

Não será permitida a revisão, vista ou recontagem de desempenhos na prova prevista neste Vestibular.

FINANCIAMENTO ESTUDANTIL

As informações sobre o FIES - Financiamentos Estudantil poderão ser encontradas no site do CESUMAR (www.cesumar.br/fies/)

INFORMAÇÕES GERAIS

As aulas serão ministradas de segunda-feira a sábado, com início nos dias previstos no Calendário Acadêmico. Para a realização de estágios, adaptações, aulas teóricas e práticas, atividades extraclasse, aulas especiais, dependências e repetências, os alunos poderão ter atividades em turnos diferentes daqueles em que estão matriculados.

Os turnos indicados são os predominantes e significam o turno de maior concentração das atividades acadêmicas, podendo haver alterações no transcorrer do curso para melhor adequação das atividades desenvolvidas.

As vagas do Programa Universidade para Todos - PROUNI serão preenchidas de acordo com a legislação vigente, estando sujeitas a alterações decorrentes do SISPROUNI.

13. PROGRAMA DAS PROVAS

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA

A prova abrange conhecimentos de gramática, de literatura brasileira e da realidade atual. O candidato terá de mostrar capacidade de produção textual, quer no processo de leitura, quer no de escrita, bem como aplicação das habilidades de raciocínio necessárias para a realização destas atividades.

A prova será organizada em:

QUESTÕES OBJETIVAS:

Priorizam, por um lado, o domínio das formas linguísticas em funcionamento, em lugar do conhecimento formal de normas e regras fora de contexto e, por outro, o conhecimento da literatura, no interrelacionamento forma/conteúdo, identificando e comparando traços específicos desta linguagem em suas diferentes manifestações históricas.

REDAÇÃO:

Tem por objetivo, a partir de conhecimentos da realidade atual, verificar as habilidades de:

- Entender as orientações dadas para a elaboração da redação;
- Selecionar um tema a partir das propostas dadas para o desenvolvimento do texto;
- Organizar o texto de forma clara, coesa, coerente e crítica, seguindo os padrões da norma culta escrita da língua, segundo a atual acordo ortográfico.

CONTEÚDO GRAMATICAL:

1) Morfossintaxe:

- Estrutura e Formação de vocábulos;
- Classes de vocábulos e seu papel na oração;
- O sistema flexional e sua relação com a concordância;
- Períodos simples e composto: conceitos e características;
- Sintaxe de regência e de colocação.

II) Semântica:

- Paráfrases, sinônimos e antônimos;
- Polissemia e homonímia;
- Denotação e conotação;
- Funções da linguagem;
- Figuras de linguagem.

III) Acentuação gráfica

IV) Pontuação

OBRAS LITERÁRIAS:

- O CORTIÇO - Aluísio de Azevedo;
- CAPITÃES DA AREIA - Jorge Amado;
- ANTOLOGIA POÉTICA (com base na 2ª edição aumentada) - Vinicius de Moraes;
- DOM CASMURRO - Machado de Assis;
- VIDAS SECAS- Graciliano Ramos.

LÍNGUA INGLESA

A prova tem por objetivo aferir a capacidade de compreensão de textos em língua inglesa, extraídos de jornais, revistas e publicações recentes, versando sobre assuntos gerais da atualidade.

As questões são de múltipla escolha e pressupõem o domínio da habilidade de leitura, como: a utilização da capacidade de ser seletivo, inferir significados, estabelecer relações entre texto e contexto; de utilizar o conhecimento prévio de mundo e da língua, bem como o reconhecimento de marcadores linguísticos característicos do texto escrito, como exemplo, conectivos, pronomes, modo e tempo verbal, interrogação, afirmação e negação; expressão de tempo, modo, causa, consequência, concessão e contraste.

GEOGRAFIA

As questões de Geografia têm o objetivo de verificar:

- As capacidades de análise e interpretação do espaço geográfico nas escalas mundial, nacionais e locais;
- As capacidades de análise e interpretação do espaço geográfico brasileiro;
- A compreensão da estrutura e organização do espaço geográfico, levando em conta a dinâmica interna das sociedades, assim como os elementos da natureza;
- A compreensão do papel do espaço geográfico no entendimento das sociedades;

- A compreensão da dinâmica e dos mecanismos de funcionamento da natureza, na sua dimensão e expressão espaciais;
- A capacidade de leitura e interpretação de mapas, textos, gráficos, tabelas, etc.

CONTEÚDO:

O ESPAÇO GEOGRÁFICO MUNDIAL:

- O processo de diferenciação do espaço geográfico mundial:
 - formas de classificação e análise deste processo;
 - o processo de mundialização e/ou globalização e a formação de blocos regionais.
- A organização das atividades econômicas e financeiras nos espaços mundiais:
 - as instituições supranacionais (FMI, Banco Mundial, OMC, etc.);
 - o papel dos Estados nas atividades econômicas;
 - as empresas transnacionais e as estratégias de localização industrial;
 - as atividades agropecuárias, questão agrária e processo de modernização no mundo rural;
 - comércio, serviços e turismo;
 - a generalização do consumo moderno.
- As tecnologias modernas e o espaço geográfico:
 - as mudanças no significado de espaço e tempo;
 - os sistemas de transporte;
 - os meios de comunicação e informação;
 - a generalização da informática;
 - o desemprego tecnológico.
- A urbanização mundial e o processo de metropolização.
- A Geografia Política do mundo moderno:
 - os processos de unificação e fragmentação dos países;
 - as estratégias geopolíticas.
- A dinâmica demográfica do mundo atual:
 - movimentos migratórios;
 - conflitos étnico-culturais.
- A Geografia Física do planeta:
 - paisagens e sistemas naturais;
 - os quadros e processos geomorfológicos e pedológicos globais;
 - a dinâmica e os quadros climáticos globais;
 - a Biogeografia e a distribuição das coberturas vegetais originais;
 - os sistemas hidrográficos.
- A questão ambiental no mundo moderno:
 - a degradação dos ambientes naturais e artificiais;

- conservação dos recursos naturais.

O ESPAÇO GEOGRÁFICO BRASILEIRO:

- A formação territorial do Brasil:

- estado e configuração do território nacional;

- os processos de regionalização;

- as regionalizações oficiais.

- A organização das atividades econômicas e financeiras no espaço brasileiro:

- a mundialização econômica e a realidade brasileira;

- o papel do Estado brasileiro nas atividades econômicas;

- a lógica da produção e localização industrial;

- produção agropecuária e questões agrárias (modernização x formas de produção não capitalistas);

- comércio, serviços e turismo no Brasil.

- As tecnologias modernas e o espaço geográfico brasileiro.

- A urbanização brasileira e o processo de metropolização.

- Geografia política e Geopolítica no Brasil.

- A dinâmica demográfica do Brasil:

- as migrações internas.

- A Geografia Física do Brasil:

- as paisagens e sistemas naturais do Brasil;

- quadros e processos geomorfológicos e pedológicos do Brasil;

- dinâmica e quadros climáticos do Brasil;

- a Biogeografia e a distribuição das coberturas vegetais originais no Brasil;

- os sistemas hidrográficos brasileiros.

- A questão ambiental no Brasil:

- a degradação dos ambientes naturais e artificiais brasileiros;

- conservação dos recursos naturais do Brasil.

HISTÓRIA

O programa procura se aproximar dos períodos e temas tradicionalmente presentes no ensino fundamental e médio. No entanto, é bom considerar que as questões tanto objetivas quanto analítico-expositivas não valorizarão a memorização de datas, personagens ou fatos históricos. Mais que isso, serão apresentadas questões que deem oportunidade para pensar e refletir, historicamente, as diferentes abordagens do processo. As questões visam a avaliar as habilidades de analisar, interpretar e relacionar elementos constitutivos de realidades e situações históricas diversas. Além disso, espera-se que o candidato demonstre

sua capacidade de lidar com categorias, princípios e estruturas históricas.

CONTEÚDO:

HISTÓRIA GERAL:

- O mundo greco-romano:
 - instituições políticas;
 - a colonização grega, o helenismo e o império romano;
 - mito e pensamento na Antiguidade Clássica.
- Idade média ocidental:
 - feudalismo;
 - mentalidades e religiosidade.
- Os árabes e a expansão muçulmana;
- Formação do mundo moderno:
 - emergência da burguesia e a formação dos Estados Nacionais;
 - expansão mercantil européia, descobertas marítimas e colonizações;
 - o Renascimento e as Reformas Religiosas.
- A era revolucionária:
 - revoluções Inglesas do século XVII;
 - nascimento das fábricas;
 - Revolução Francesa;
 - movimentos de independência nas Américas.
- Nacionalismo e utopias no século XIX;
- Expansionismo europeu no século XIX;
- Revolução Mexicana;
- Revolução Russa;
- Primeira Guerra Mundial à crise de 1929;
- Nazismo Alemão e Fascismo Italiano;
- Segunda Guerra Mundial;
- Guerra Fria e bipolarização estratégica;
- Descolonização e libertação na Ásia e na África
- Produção cultural no Ocidente, dos anos 1960 aos dias de hoje
- América Latina na segunda metade do século XX
- Conflito no Oriente Médio
- O fim da URSS e a “nova ordem mundial”
- Conflitos nacionais, étnicos e religiosos no final do século XX

HISTÓRIA DO BRASIL:

- Conquista portuguesa e ocupação territorial;
- Brasil Colonial: caracterização da economia e da sociedade;
- Crise da colonização: movimento emancipacionistas e processo de indepen-

dência;

- Primeiro Império, Regência e Segundo Império: política, cultura e sociedade;
- O Brasil Imperial e a América Hispânica;
- Trabalho escravo, trabalho livre e imigração
- Passagem do Império à República;
- Primeira República;
- Da Crise política de 1930 ao Estado Novo;
- Redemocratização e Desenvolvimentismo nos anos 1940 e 1950;
- O golpe de 1964 e os governos militares;
- Produção cultural nos anos 1960;
- Democratização e sistema político atual;
- O Brasil na América Latina.

MATEMÁTICA

As questões avaliam:

- o domínio de conhecimentos e conceitos básicos da Matemática;
- a habilidade de compreensão e utilização da linguagem matemática;
- a habilidade de analisar relações existentes em diferentes situações e realizar sínteses;
- a habilidade de utilizar conceitos e princípios da Matemática na solução de problemas;
- a habilidade de analisar e relacionar, em situações específicas, os conhecimentos da Matemática.

CONTEÚDO:

Conjuntos Numéricos:

- Números naturais e inteiros: operações e propriedades; divisibilidade; máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; números primos e números primos entre si;
- Números racionais e reais: operações e propriedades; representação decimal; números e grandezas proporcionais; regra de três simples e composta; porcentagem; juros; médias (aritmética e geométrica);
- Números complexos: operações nas formas algébrica e trigonométrica; representação gráfica.

Funções:

- Noções gerais. Representação gráfica de função Interpretação de gráficos de funções;
- Funções Afim e Quadrática: conceitos, propriedades, construção e interpretação de gráficos; equações e inequações do 1º e 2º graus, equações redutíveis

a equações do 1º e 2º graus, problemas;

- Funções Exponencial e Logarítmica: definições, propriedades, gráficos, equações e inequações exponenciais, equações e inequações logarítmicas, logaritmos decimais;
- Funções circulares: funções seno, co-seno, tangente, co-tangente, secante e co-secante. Equações e inequações. Fórmulas de adição e bissetão de arcos;
- Sequências: noções sobre sequências; progressões aritmética e geométrica.

Análise Combinatória:

- Noções de cálculo combinatório. Permutações, arranjos e combinações simples;
- Binômio de Newton.

Probabilidade e noções de Estatística:

- Conceito de probabilidade, conjunto universo, eventos; eventos mutuamente exclusivos, probabilidade da união e da interseção de dois ou mais eventos, probabilidade condicional, eventos independentes;
- Noções de Estatística: conceitos de média, moda e mediana de um conjunto de dados, histogramas de frequências.

Sistemas lineares, Matrizes e Determinantes:

- Resolução, discussão e interpretação de sistemas lineares;
- Matriz e determinante: operações e propriedades.

Polinômios e Equações Algébricas:

- Operações com polinômios. Divisão de um polinômio por binômio da forma $x-a$;
- Raízes de equações algébricas. Relações entre os coeficientes e as raízes de uma equação polinomial.

Geometria Plana:

- Reta, semirreta, segmento de reta, ângulo, paralelismo e perpendicularismo;
- Polígonos. Semelhança de triângulos. Relações métricas e trigonométricas em triângulos. Área de polígonos;
- Circunferência: comprimento, área de um círculo, figuras inscritas e circunscritas.

Geometria Espacial:

- Retas e planos no espaço: posições relativas, paralelismo, perpendicularismo;
- Poliedros. Prisma: área e volume; pirâmide, tronco de pirâmide: áreas e volumes, poliedros regulares;
- Cilindro e cone: cilindro (área e volume). Cone, tronco de cone: áreas e volumes;
- Esfera: área e volume. Figuras inscritas.

Geometria Analítica:

- Distância entre dois pontos;
- Estudo da reta;
- Estudo da circunferência;
- Posições relativas entre retas e circunferências.

FÍSICA

As questões de Física procuram avaliar a compreensão dos conceitos básicos relacionados ao programa, bem como a capacidade de relacioná-los e aplicá-los a situações da vida cotidiana, muito mais do que a simples memorização de fórmulas. Servem também para verificar a capacidade de raciocínio e a habilidade de lidar, matematicamente, com as leis fundamentais, bem como a de interpretar gráficos correlatos.

CONTEÚDO:

Introdução:

- Grandezas Físicas fundamentais e derivadas;
- Medição das grandezas fundamentais: Sistemas de Unidades;
- Grandezas escalares e vetoriais. Operações com vetores.

Mecânica e Calor:

- Cinemática:
 - Conceitos fundamentais da cinemática: referencial, trajetória, movimento e repouso;
 - Velocidade escalar média e velocidade escalar instantânea;
 - Aceleração escalar média e aceleração escalar instantânea;
 - Diagramas de posição, velocidade, aceleração em função do tempo;
 - Movimentos retilíneos e curvilíneos uniformes e uniformemente variados. Trajetória e lei horária;
 - Velocidade e aceleração vetorial média e velocidade e aceleração vetorial instantânea;
 - Movimento circular uniforme. Aceleração tangencial e aceleração centrípeta. Velocidade angular, período e frequência;
- Movimento harmônico simples;
- Composição de movimentos;
- Lançamento vertical e queda livre no vácuo;
- Lançamento horizontal e oblíquo no vácuo.
- Leis de Newton e Gravitação:
 - Princípios fundamentais da Dinâmica;
 - Equilíbrio estático e dinâmico;
 - Movimento de um corpo sob ação de uma força;

- Peso de um corpo. Aceleração da gravidade;
- Leis de Kepler;
- Lei da gravitação universal;
- Dinâmica do movimento circular.
- Quantidade de movimento e energia:
 - Impulso de uma força;
 - Quantidade de movimento de uma partícula e de um sistema de partículas;
 - Conservação de quantidade de movimento de um sistema de partículas isolado;
 - Choques e colisões;
 - Centro de massa de um sistema de partículas;
 - Trabalho de uma força constante. Trabalho de uma força variável, determinado através da força pelo deslocamento;
 - Energia mecânica, cinética e potencial;
 - Teorema da Energia cinética;
 - Teorema da Energia potencial;
 - Princípio da conservação da energia mecânica;
 - Trabalho da força de atrito;
 - Potência.
- Hidrostática:
 - Densidade;
 - Propriedades dos líquidos em equilíbrio;
 - Conceito de líquido perfeito. Pressão;
 - Teorema fundamental da hidrostática;
 - Vasos comunicantes;
 - Princípio de Pascal. Prensa hidráulica;
 - Princípio de Arquimedes;
 - Equilíbrio dos corpos imersos e flutuantes;
 - Condições de Flutuação.
- Termologia:
 - Temperatura e lei zero da Termodinâmica;
 - Termometria. Escalas termométricas;
 - Dilatação térmica: dilatação dos sólidos e líquidos. Dilatação irregular da água;
 - Calorimetria. Quantidade de calor. Calor sensível e calor latente. Calor específico de sólidos e líquidos;
 - Comportamento térmico dos gases. Transformações isobárica, isométrica, isotérmica, adiabáticas e cíclicas;
 - Gás perfeito. Lei dos gases perfeitos;
 - Calores específicos dos gases. Trabalho realizado por um gás;

- A experiência de Joule; o 1º Princípio da Termodinâmica; 2ª Lei da Termodinâmica; máquinas térmicas.

Ondas, Acústica e Ótica:

• Pulsos e ondas:

- Pulsos e ondas periódicas;
- Propagação de um pulso e velocidade de propagação;
- Superposição de pulsos;
- Reflexão e refração de ondas;
- Ondas estacionárias;
- Caráter ondulatório do som;
- Caráter ondulatório da luz.

• Acústica:

- Infrassom e ultrassom;
- Velocidade do som nos diferentes meios;
- Qualidades fisiológicas do som;
- Reflexão do som. Eco;
- Interferência e ressonância;
- Fontes sonoras. Tubos e cordas.

• Ótica:

- A propagação da luz em meios homogêneos. Sombra e penumbra;
- Reflexão da luz. Leis;
- Imagens reais e virtuais;
- Espelhos planos e esféricos;
- Refração da luz. Lei de Snell e índices de refração;
- Lâmina de faces paralelas e prismas;
- Lentes delgadas. Equação dos focos conjugados;
- Ótica da visão;
- Instrumentos óticos.

Eletricidade e Magnetismo:

• Eletrostática:

- Fenômenos de eletrização. Cargas elétricas;
- Corpos isolantes e condutores;
- Lei de Coulomb;
- Indução eletrostática;
- Campo elétrico;
- Potencial eletrostático. Diferença de potencial.

• Eletrodinâmica:

- Corrente elétrica;

- Resistência e resistividade. Leis de Ohm;
- Condutores ôhmicos e não ôhmicos;
- Potência elétrica;
- Associação de resistores;
- Leis de Joule;
- Força eletromotriz. Geradores e receptores;
- Potência elétrica;
- Associação de resistores;
- Circuitos de corrente contínua. Lei dos nós e das malhas (Leis de Kirchhoff).
- Campo magnético:
- O campo magnético de correntes e ímãs. Vetor indução magnética;
- Lei de Ampère;
- Campo magnético de um condutor retilíneo e solenoide;
- Forças atuantes sobre cargas elétricas em movimento em campos magnéticos;
- Força magnética entre condutores percorridos por corrente.

BIOLOGIA

As questões de Biologia visam a detectar a capacidade do candidato de compreender e analisar os processos biológicos, bem como sua capacidade de interrelacionar esses processos. Nesse sentido, os candidatos serão avaliados quanto:

- ao domínio do conteúdo das diversas áreas da Biologia de uma maneira integral e abrangente, assim como das diversas relações entre os componentes da biosfera e, principalmente, da interferência do homem nesta;
- à capacidade de correlacionar e interpretar esses conteúdos;
- à capacidade de observar, organizar ideias, interpretar dados, fatos e experimentos, construir, analisar e interpretar tabelas e gráficos, problematizar, elaborar hipóteses e tirar conclusões;
- ao conhecimento de aspectos atuais da Biologia, assim como dos principais problemas brasileiros na área da Saúde e do Meio Ambiente.

CONTEÚDO:

Biologia Celular:

- Composição química da célula:
 - compostos inorgânicos;
 - compostos orgânicos: carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucleicos.
- Organização e função dos componentes celulares:
 - membrana e parede celular;
 - mitocôndrias;

- retículo endoplasmático e ribossomos;
- complexo de Golgi;
- lisossomos;
- plastos;
- vacúolos;
- centríolos, cílios e flagelos;
- núcleo: carioteca, cariolinfa, cromossomos e nucléolos.
- quimiossíntese;
- respiração;
- fermentação
- Divisão celular:
 - mitose;
 - meiose.
 - fotossíntese
- Metabolismo celular

Estrutura e funções dos seres vivos:

- Caracterização dos principais grupos de seres vivos: vírus, monera, protista, metafitas e metazoa.
- Morfologia e Fisiologia Animal:
 - revestimento;
 - sustentação e locomoção;
 - nutrição;
 - circulação;
 - respiração;
 - excreção;
 - coordenação nervosa e hormonal;
 - órgãos sensoriais;
 - reprodução e desenvolvimento.
- Morfologia e Fisiologia Vegetal:
 - revestimento;
 - sustentação;
 - transporte: absorção e condução;
 - metabolismo: fotossíntese e respiração;
 - transpiração e sudorese;
 - crescimento e desenvolvimento;
 - reprodução.

Genética:

- Mendelismo.

- Alelos múltiplos.
- Interações gênicas; noções básicas de herança quantitativa.
- Teoria cromossômica da herança. Ligação fatorial e recombinação. Determinação genética do sexo. Herança ligada ao sexo.
- Genética humana:
 - análise de heredogramas e cálculo de riscos para doenças monogênicas;
 - sistemas sanguíneos ABO e Rh;
 - cariótipo humano, métodos de obtenção e classificação dos cromossomos humanos;
 - noções das principais alterações cromossômicas: numéricas e estruturais.
- Natureza do material genético e mutação:
 - os ácidos nucleicos: DNA e RNA;
 - código genético;
 - síntese de proteínas;
 - mutações e agentes mutagênicos;
 - noções de engenharia genética;
 - clonagem.

Origem da vida e evolução:

- Teoria abiogênese e biogênese;
- Teorias da evolução: lamarckismo, darwinismo, teoria sintética da evolução;
- Provas da evolução;
- Especiação.

Ecologia:

- Relações entre os seres vivos:
 - cadeia e teia alimentares;
 - fluxo de energia;
 - ciclos biogeoquímicos.
- Indivíduos, espécies e populações:
 - conceito de indivíduo, espécie e população;
 - características das populações;
 - influência de fatores bióticos e abióticos.
- Comunidades e ecossistemas:
 - conceito de comunidade e ecossistemas;
 - tipos de comunidade e ecossistemas;
 - sucessão;
 - relações entre diversas populações de uma comunidade;
 - fatores bióticos e abióticos de um ecossistema;
 - regiões fitogeográficas do Brasil.

- Papel do homem no equilíbrio da natureza:
 - mecanismos de equilíbrio nos sistemas ecológicos;
 - poluição e seus efeitos;
 - conservação ambiental.
 - Noções elementares de saúde:
 - necessidades alimentares do homem;
 - conceito de endemia e epidemia;
 - principais doenças parasitárias do homem: viroses, protozooses e verminoses.
- Medidas profiláticas;
- principais doenças sexualmente transmissíveis: gonorréia, sífilis, herpes genital, AIDS. Medidas profiláticas.

QUÍMICA

As questões de Química visam avaliar a capacidade do candidato de correlacionar aspectos microscópicos e macroscópicos da estrutura da matéria. A química será entendida como estudo das substâncias que compõem a natureza, compreensão do comportamento dessas substâncias e sua aplicação na melhoria da qualidade de vida da sociedade. Serão considerados, ainda, aspectos quantitativos no estudo da reatividade das substâncias e processamento de materiais economicamente importantes. A partir disto, as questões se propõem também verificar a:

- capacidade de compreender e interpretar;
- capacidade de analisar dados e conceitos que deverão ser utilizados na resolução de problemas;
- capacidade de organizar ideias;
- capacidade de se expressar com ordem, clareza e precisão.

CONTEÚDO:

Introdução:

- A ciência química;
- Fenômenos físicos e químicos;
- Misturas e seu fracionamento. Leis ponderais e leis volumétricas das transformações químicas. Avogadro. Massa Atômica e Molecular. Determinação de Fórmulas.

Estudo dos gases:

- Teoria cinética;
- Volume molar de um gás;
- Equação Clapeyron;
- Mistura de gases;

- Densidade de gases.

Principais funções químicas: ácidos, bases, sais e óxidos.

Cálculo estequiométrico.

Estrutura atômica:

- Modelo de Rutherford;
- Modelo de Rutherford-Bohr;
- Modelo orbital;
- Noções de radioatividade e reações nucleares.

Tabela periódica:

- Variações de propriedades ao longo de períodos e famílias.

Ligação química:

- Ligação iônica;
- Ligação covalente;
- Configuração espacial e tipo de ligação;
- Forças intermoleculares;
- Relação estrutura e propriedades macroscópicas.

Dispersões:

- Soluções;
- Sistemas coloidais.

Cinética química:

- Velocidade de reação;
- Principais fatores que influem na velocidade de reação;
- Energia de ativação;
- Mecanismo de reação.

Termoquímica:

- Processos exotérmicos e endotérmicos. Variação de Entalpia. Lei de Hess;
- Variação de entropia;
- Variação de energia livre;
- Espontaneidade dos processos.

Equilíbrio químico:

- Natureza dos equilíbrios químicos;
- Constantes de equilíbrio;
- Principais fatores que influem no deslocamento dos equilíbrios. Princípio de L^e Chatelier;
- Equilíbrios químicos em solução aquosa;
- Produto iônico da água;
- pH e pOH. Solução tampão;
- Hidrólise;

- Produto de solubilidade.

Eletroquímica:

- Reações de óxido-redução;
- Conceito de semirreação;
- Pilhas;
- Eletrólise.

Química orgânica:

- Ligações nos compostos orgânicos;
- Cadeias carbônicas;
- Funções orgânicas;
- Nomenclatura;
- Isomeria;
- Principais fontes de compostos orgânicos;
- Principais tipos de reações orgânicas;
- Glicídios, lipídeos, aminoácidos e proteínas;
- Polímeros naturais e artificiais.

SOCIOLOGIA

O Surgimento da Sociologia e Teorias Sociológicas

- Teorias sociológicas clássicas
- O desenvolvimento da sociologia no Brasil

O Processo de Socialização e as Instituições Sociais

- Processo de Socialização
- Instituições sociais: familiares, escolares e religiosas

Cultura e Indústria Cultural

- Diversidade cultural
- Identidade
- Indústria cultural
- Questões de gênero

Trabalho, Produção e Classes Sociais

O conceito de trabalho e o trabalho nas diferentes sociedades

- Relações de trabalho
- Trabalho no Brasil

Poder, Política e Ideologia

- Democracia, autoritarismo e totalitarismo
- Estado no Brasil
- Conceito de poder

- Conceito de ideologia
- Direito, Cidadania e Movimentos Sociais
- Direitos: civis, políticos e sociais
 - Direitos humanos
 - Conceito de cidadania
 - Movimentos sociais no Brasil

O desrespeito às normas que regem o Vestibular, bem como a desobediência às exigências registradas neste Manual, além de sanções legais cabíveis, resultam na desclassificação do candidato do Vestibular do Cesumar.

A Reitoria, ou a quem esta delegar, resolverá os casos omissos deste Manual podendo modificar suas disposições para melhor adequá-lo ao fim a que se destina e também decidirá sobre casos excepcionais que venham a ocorrer durante o Vestibular, inclusive.

Maringá, 10 de dezembro de 2011.

Prof. Wilson de Matos Silva,
Reitor.