UNIVERSIDADE DE MOGI DAS CRUZES
REGULAMENTO DO PRIMEIRO PROCESSO SELETIVO ESPECIAL
DO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2023

Dispõe sobre o 1º Processo Seletivo Especial do Primeiro Semestre de 2023 e a concessão de bolsas de estudos vinculadas a esse processo seletivo.

O presente regulamento vincula-se ao Edital de Abertura de Vagas e de Processos Seletivos para o Primeiro Semestre de 2023 da Universidade de Mogi das Cruzes[1], que é parte indissociável do presente e estipula as regras de demais condições para realização do ***1º Processo Seletivo Especial do Primeiro Semestre de 2023***, processo esse que abarca ainda a concessão de 50 (cinquenta) bolsas de estudos a ingressantes no primeiro período do curso e vinculados ao 1º semestre de 2023 exclusivamente em cursos de graduação (bacharelado, engenharias, licenciatura e tecnologias), exceto curso de graduação em medicina e os oferecidos na modalidade a distância - EAD, sendo 01 (uma) bolsa de estudo integral e as demais parciais, válidas para todos os semestres regulares do curso, cujos percentuais são variáveis, de acordo com as seguintes condições:

1. DA FORMA DE SELEÇÃO

1.1. Nesse processo todos os candidatos serão submetidos a uma prova eletrônica (remota ou presencial) composta por 20 (vinte) questões objetivas, realizada no site www.umc.br.

1.2. A Universidade de Mogi das Cruzes não utiliza o Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM como forma de ingresso nesse Processo Seletivo Especial.

2. DA PROVA ELETRÔNICA

2.1. *Considerações Iniciais*

2.1.1. A prova eletrônica remota será realizada, via internet, em 05 de novembro de 2022, mediante *link* disponibilizado ao candidato, que utilizará de equipamento e internet próprios (com no mínimo 1MB) para acessar à página eletrônica da UMC, observando-se os critérios elencados nesse regulamento.

2.1.2. A prova deverá ser feita exclusivamente pelo candidato. A prova é pessoal, particular, individualizada e restrita à pessoa física que se inscreveu no site da UMC, não podendo ser realizada por mais de uma pessoa, sendo vedada a utilização dos serviços de buscas e/ou pesquisas. A conexão simultânea de dois ou mais usuários, com mesmo login, implicará no bloqueio dos acessos.

2.1.3. O candidato deve manter seus dados cadastrais atualizados, zelando pela confidencialidade das suas credenciais de acesso, vedada qualquer forma de

[1] *https://www.umc.br/grad/edital/edital_2021_2.pdf*

JURÍDICO OMEC/UMC

compartilhamento. O candidato é responsável por todo conteúdo enviado ou publicado por meio do site, toda e qualquer atividade que ocorra dentro da sua conta. O candidato é responsável por zelar pela sua conta de acesso, enquanto estiver logado, notificando a UMC caso perceba atividades estranhas.

2.1.4. O candidato concorda em realizar a prova eletrônica remota e autoriza, ainda, a UMC a tratar as informações pessoais e sensíveis fornecidas no ato da inscrição, para fins analíticos, estatísticos e envio de material publicitário e boletins informativos. Compreende, não exaustivamente, as informações cadastrais fornecidas à UMC, tais como: nome completo, endereço residencial, e-mail, telefone, carteira de identidade, nº de CPF, série cursada, identificação escolar, dados de desempenho escolar e colocação/ranqueamento do candidato em exames e avaliações da UMC. Os dados colhidos serão tratados nos termos da legislação vigente é de acordo com a Política de Privacidade e de Proteção de Dados da Instituição.

2.1.5. Em nenhuma hipótese haverá repetição, nova correção, revisão da nota ou realização da mesma prova. Caso o candidato seja reprovado, poderá realizar participar de um outro processo seletivo.

2.1.6. O conteúdo programático da prova de questões objetivas encontra-se elencado no **Anexo I** desse Edital e faz parte indissociável do presente.

2.1.7. O prazo para a realização e conclusão da prova de questões objetivas, pelo candidato, será de 02 (duas) horas ininterruptas. É de responsabilidade do candidato se atentar a todas as regras do Regulamento.

2.2. *Da Prova Eletrônica Remota – Questões objetivas*

2.2.1. A Prova Objetiva terá 20 (vinte) questões de múltipla escolha, com cinco alternativas de respostas para cada uma. As questões versarão sobre conceitos básicos, habilidades e aplicações em torno de temas ligados à programação básica do Ensino Médio ou equivalente. Haverá cinco questões para cada uma das seguintes Matrizes de Referência: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias, Ciências da Natureza e suas Tecnologias, Ciências Humanas e suas Tecnologias e Matemática e suas Tecnologias. O candidato deverá marcar com caneta azul ou preta apenas uma alternativa para cada questão, que será anulada se tiver rasuras, duas ou mais alternativas escolhidas ou se for deixada em branco. Cada questão valerá cinco pontos, perfazendo um total de 100 (cem) pontos.

2.2.2. É de responsabilidade do candidato, após o término da prova eletrônica remota de questões objetivas, a confirmação e envio da prova para correção, que será realizada em até 02 (dois) dias úteis subsequentes ao envio da prova, pelo candidato.

2.2.3. A UMC não se responsabiliza por prova de questões objetivas não enviada, não concluída pelo candidato, não recebidas por motivo técnico dos computadores do candidato ou qualquer outro fator de ordem técnica que impossibilite a transferência de dados.

2.2.4. Não é permitido a utilização de nenhum dispositivo, software ou outro recurso que venha a interferir ou interagir com as ferramentas e funcionalidades, contas ou bancos de dados da Instituição. Qualquer tentativa de, ou atividade que viole ou contrarie as leis de direito de propriedade intelectual e/ou as proibições estipuladas neste Termo, tornarão o responsável

JURÍDICO OMEC/UMC

passível das ações legais pertinentes, sendo ainda responsável pelas indenizações por eventuais danos causados. Sendo identificada qualquer conduta nestes termos, a conta será automaticamente bloqueada.

2.2.5. A pontuação corresponderá à soma dos pontos obtidos na Prova Objetiva (100 pontos), totalizando pontuação máxima de 100 pontos.

2.3. *Da Prova Eletrônica Presencial – Questões objetivas*

2.3.1. A prova eletrônica presencial será realizada no *Campus* Sede ou em outro local determinado pelo Setor de Vestibular, em 05 de novembro de 2022, mediante equipamento e internet da UMC disponibilizados.

2.3.2. Os portões do *campus* serão fechados às 14h e a prova ocorrerá das 14h15 às 16h15, com duração de 02 (duas) horas.

2.3.3. O candidato que não comparecer para fazer a prova no local e horários determinados será considerado desclassificado.

2.3.4. Será desclassificado o candidato que incorrer em alguma das situações:

a. Ausentar-se em qualquer uma das modalidades da prova;
b. Tiver pontuação igual ou inferior a quinze (15) na prova;
c. Retirar-se da sala de prova com a folha de respostas da prova;
d. Utilizar-se de informações inverídicas, imprecisas e/ou métodos fraudulentos na inscrição ou durante a realização da prova, ficando sujeito às medidas legais cabíveis;
e. Quando da realização da prova, portar equipamentos eletrônicos de qualquer natureza, (como, por exemplo, calculadora, relógio *"smart watch"* ou equivalente, telefone celular, agendas eletrônicas ou similares, máquinas fotográficas, *tablets*, *MP3* ou similar, *Ipod*, *notebook*, gravadores, fone de ouvido, qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens), vedado ainda o uso e/ou o manuseio de livros, revistas, apostilas, resumos, dicionários, cadernos, anotações, material para estudos ou qualquer outro material de consulta, réguas de cálculo etc., ressalvados os casos de atendimento especial devidamente deferidos. Resta ainda vedada, quando da realização da prova, a utilização de óculos escuros, protetor auricular ou quaisquer outros acessórios de chapelaria, como chapéu, boné, gorro e similares, exceto máscara facial (equipamento de proteção individual contra contaminações de vias aéreas).

2.3.5. A UMC não assume qualquer dever de guarda ou depósito, não se responsabilizando pelo extravio ou perda de qualquer tipo de pertence do candidato, nem por danos a eles causados.

JURÍDICO DMEG/UMC

2.3.6. A UMC observará todas as orientações emanadas do Poder Público em atendimento aos protocolos da área da saúde vigentes à época da realização do certame, decorrentes da pandemia do COVID-19.

2.3.7. O candidato pode ser submetido a revista eletrônica no ambiente de prova, a qualquer momento, por meio do uso de detectores de metais.

2.3.8. Será permitida a interferência e/ou a participação de terceiros na realização da prova, somente em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para esse fim. Nesse caso, o candidato será acompanhado por um fiscal, devidamente instruído. Para isso, será obrigatório que o candidato cumpra as determinações relativas ao atendimento diferenciado.

2.3.9. Aplicar-se-á, no que couber, à prova eletrônica presencial os critérios da prova eletrônica remota, inclusive os de correção e classificação.

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. *Data, Locais, Períodos, Taxa de Inscrição, Horários.*

3.1.1. As inscrições para o Processo de Seleção Especial poderão ser feitas até 04 de novembro de 2022, de forma:

a. Eletronicamente, mediante o preenchimento da ficha de inscrição disponível na página da internet www.umc.br;
b. Presencialmente, mediante o preenchimento da ficha de inscrição disponível no Setor de Vestibular no *Campus* Sede, de segunda a sexta-feira, das 13h às 18h; sábados – das 8h às 12h.
c. Pelo telefone 0800 019 2001.

3.2. O candidato ao efetuar sua inscrição deverá:

a. Ter concluído o Ensino Médio ou o equivalente legal ou;
b. Estar em vias de concluir o Ensino Médio ou o equivalente legal. Neste caso o candidato deverá concluí-lo até a data da matrícula, sob pena de se considerar nula, para todos os efeitos, sua eventual classificação para o curso escolhido.

3.3. O candidato que se inscrever para o Processo Seletivo Especial e tiver necessidade de condições especiais ou de atendimento diferenciado por motivo religioso para realizar a prova eletrônica no *Campus* Sede da Universidade deverá enviar *e-mail* para *vestibular@umc.br*, informando e solicitando tais condições, apresentando documentos comprobatórios com a identificação e assinatura do responsável pela emissão. Essa solicitação será analisada pelo Setor de Vestibular, desde que enviada dentro do período de inscrição, podendo ser deferida ou não.

JURÍDICO OMEC/UMC

3.3.1. O candidato que solicitar e for deferido o atendimento diferenciado por motivo de crença religiosa para realizar a prova eletrônica presencial no *Campus* Sede da Universidade deverá atentar-se para as seguintes normas:

a. Comparecer no mesmo dia, horário e local especificados neste regulamento para todos aqueles que forem realizar a prova no horário regularmente previsto;

b. Permanecer em uma sala de isolamento especial, sem qualquer equipamento eletrônico (como, por exemplo, calculadora, relógio *"smart watch"* ou equivalente, telefone celular, agendas eletrônicas ou similares, máquinas fotográficas, *tablets*, *MP3* ou similar, *Ipod*, *notebook*, gravadores, fone de ouvido, qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens), vedado ainda o uso ou manuseio de livros, revistas, apostilas, resumos, dicionários, cadernos, anotações, material para estudos ou qualquer outro material de consulta, réguas de cálculo etc., ressalvados os casos de atendimento especial devidamente deferidos. Resta ainda vedada, quando da realização da prova, a utilização de óculos escuros, protetor auricular ou quaisquer outros acessórios de chapelaria, como chapéu, boné, gorro e similares, exceto máscara facial (equipamento de proteção individual contra contaminações de vias aéreas).

c. A prova terá inicio em horário diferenciado, conforme estabelecido no artigo 1º, § 1º da Lei nº 12.142, de 08/12/2005;

d. A duração da prova a ser aplicada a esses candidatos será a mesma daquela aplicada aos candidatos regulares;

e. Não será fornecida alimentação para os candidatos.

3.4. Não será permitido o acesso ao local de prova presencial, sem a comprovação da regular inscrição enviada por *e-mail* e apresentação de documento original de identificação.

3.5. As inscrições dos candidatos somente serão consideradas válidas desde que o requerimento de inscrição contenha as informações corretas.

3.6. A UMC não se responsabiliza por inscrição não concluída pelos candidatos, não recebida por motivo técnico dos computadores dos usuários ou qualquer outro fator de ordem técnica que impossibilite a transferência de dados.

3.7. *Taxa de Inscrição:*

3.7.1. Processo de Seleção Especial – **Isento**.

4. DOS CRITÉRIOS DE CONCESSÃO DE BOLSA DE ESTUDOS

4.1. Todo candidato inscrito no *1º Processo Seletivo Especial do Primeiro Semestre de 2023* poderá concorrer a bolsas de estudo, observados os seguintes critérios:

JURÍDICO OMEC/UMC

a. A bolsa de estudos é pessoal e intransferível e não conversível em dinheiro, em nenhuma hipótese.
b. Para concessão do benefício é necessária a aprovação, na qualidade de ingressante, no 1º Processo Seletivo Especial do Primeiro Semestre de 2023 e obter a classificação necessária de acordo com a quantidade de bolsas oferecidas;
c. Uma vez não contemplado com a bolsa de estudo, o candidato poderá matricular-se, verificando a existência de outras modalidades de bolsas de estudo;
d. A bolsa se aplica para as mensalidades a partir de janeiro de 2023 e se estende aos semestres regulares do curso e não se aplica a disciplinas a serem cursadas em regime de dependência;
e. A bolsa não se aplica a alunos já matriculados na UMC, 2ª graduação ou transferências destinando-se, desta maneira, apenas para ingressantes no primeiro período do curso matriculado e vinculados ao 1º semestre letivo de 2023;
f. A bolsa concedida não é cumulativa, portanto, se o ingressante goza de outra bolsa de estudo deverá escolher a que melhor atenda seu interesse;

4.2. Os percentuais de bolsa de estudo incidirão sobre o preço do curso, estabelecido no Anexo II do Edital de Abertura de Vagas e de Processos Seletivos para o Primeiro Semestre de 2023 da Universidade de Mogi das Cruzes e são assim compostas:

a. **01 (uma)** bolsa de estudos de **100%** a ser concedida para o 1° colocado na Classificação Geral;
b. **04 (quatro)** bolsas de estudos de **80%** a ser concedida para o 2°ao 5° colocados na Classificação Geral;
c. **15 (quinze)** bolsas de estudos de **75%** a ser concedida para o 5° ao e 20° colocados na Classificação Geral;
d. **30 (trinta)** bolsas de estudos de **70%** a ser concedida para o 21° ao 50° colocados na Classificação Geral.

4.3. O candidato aprovado e que fizer *jus* à bolsa de estudo deverá efetuar sua matrícula, bem como apresentar a documentação necessária até a data limite de **16 de Novembro de 2022**, observando-se as disposições elencadas no Anexo II do Edital de Abertura de Vagas e de Processos Seletivos para o Primeiro Semestre de 2023 da Universidade de Mogi das Cruzes.

4.3.1. A constatação, a qualquer tempo, de inidoneidade dos documentos apresentados, bem como de falsidade das informações prestadas pelo candidato, implicará o imediato cancelamento da bolsa concedida, além de sujeitar o candidato às penalidades previstas na legislação vigente.

JURÍDICO OMEC/UMC

4.4. O candidato contemplado com a bolsa de estudo (integral ou parcial) que já tiver iniciado algum curso de nível superior, não poderá solicitar aproveitamento curricular das disciplinas já cursadas.

4.5. O beneficiário não poderá transferir a utilização da sua bolsa de estudo para outro curso afim e, ainda, que para turno, *campus* ou mesmo outra instituição de ensino.

4.6. O percentual de bolsa será aplicado a partir do preço de cada curso, sem nenhum tipo de bolsa e/ou desconto, valor esse divulgado no Anexo II do Edital de Abertura de Vagas e de Processos Seletivos para o Primeiro Semestre de 2023 da Universidade de Mogi das Cruzes.

4.7. O bolsista pode solicitar o trancamento da matrícula, de acordo com as normas da instituição. Nesse caso deverá ser solicitada a suspensão do usufruto da bolsa. Porém o período em que a bolsa ficar suspensa é considerado de efetiva utilização, ou seja, é descontado do seu prazo total de utilização.

4.8. A bolsa de estudo poderá ser encerrada nos seguintes casos: não realização de matrícula no período letivo correspondente ao primeiro semestre de usufruto da bolsa, ou seja, o bolsista é contemplado com a bolsa, mas não comparece à instituição para efetivar a sua matrícula; encerramento da matrícula do bolsista, com consequente encerramento dos vínculos acadêmicos com a instituição; conclusão de curso no qual o bolsista está matriculado; não aprovação em, no mínimo, 75% do total das disciplinas cursadas em cada período letivo; inidoneidade de documento apresentado à instituição ou falsidade de informação prestada pelo bolsista, a qualquer momento; término do prazo máximo para conclusão do curso no qual o bolsista está matriculado; quando o estudante deixar de apresentar documentação pendente na fase de comprovação das informações, referente ao seu ingresso ou manutenção na instituição.

4.9. Como condição para usufruir da bolsa de estudo, o aluno deverá ceder a título gratuito à Mantenedora da UMC, mediante instrumento próprio, os direitos de imagem e voz, para fins institucionais e promocionais.

4.10. Todos os alunos, inclusive os bolsistas, são igualmente regidos pelas mesmas normas e regulamentos internos da instituição. A manutenção da Bolsa de Estudos está condicionada ao estrito cumprimento dos preceitos normativos ou contratuais. Em caso de descumprimento, a Instituição poderá efetuar o cancelamento do benefício, sem prévio aviso.

4.11. A UMC se reserva o direito de não oferecer o período inicial de qualquer curso, conforme previsto no Edital de Abertura de Vagas e de Processos Seletivos para o Segundo Semestre de 2022, hipótese em que o candidato terá direito à segunda opção de curso e transferência de sua matrícula, observado o número total de vagas oferecidas e o valor do curso.

4.12. Havendo vagas remanescentes (e a critério da Mantenedora da UMC) poderão ser realizados novos processos seletivos especiais.

5. DA CLASSIFICAÇÃO

5.1. A classificação dos candidatos obedecerá à ordem decrescente dos pontos obtidos em cada modalidade da prova, até o limite das 50 (cinquenta) bolsas de estudo disponíveis.

JURÍDICO OMEC/UMC

5.2. Em caso de empate prevalecerão, sucessivamente, para efeito de classificação, os pontos obtidos na seguinte ordem:

1º) maior número de pontos na Prova Objetiva;
2º) prevalecendo o empate, será aplicado o critério de idade, dando-se preferência ao candidato de maior idade.

5.3. Em hipótese alguma haverá vista, revisão ou segunda chamada de qualquer uma das modalidades da prova, nem mesmo recontagem de pontos.

5.4. A UMC convocará para matrícula tantos candidatos quanto for o número de vagas disponíveis, seguindo, rigorosamente, a ordem de classificação no curso.

5.5. Observada a classificação dos candidatos, a UMC reserva-se o direito de fazer tantas chamadas quantas necessárias, até que se complete o número de vagas oferecidas no curso.

5.6. O candidato classificado e convocado perderá direito à vaga obtida no Processo Seletivo caso não realize os procedimentos de matrícula no prazo de sua chamada ou não apresente, no ato da matrícula inicial, os documentos necessários e não efetue o pagamento da primeira parcela da semestralidade. É de responsabilidade do candidato o acompanhamento das chamadas no site *www.umc.br* ou ainda presencialmente no *Campus* Sede da Instituição.

5.7. O candidato que participar do 1º Processo Seletivo Especial do Primeiro Semestre de 2023 e for contemplado com bolsa de estudo, mesmo que parcial, não poderá participar novamente de outros processos seletivos que envolvam a concessão de bolsas para o citado semestre de ingresso. O candidato que já está matriculado na instituição de ensino não poderá concorrer aos processos seletivos especiais.

5.8. O resultado e a classificação geral do 1º Processo Seletivo Especial do Primeiro Semestre de 2023 são válidos exclusivamente para o semestre em questão, não sendo permitido o aproveitamento desses resultados em processos seletivos posteriores.

6. DA OPÇÃO DE CURSO, DO LOCAL DE FUNCIONAMENTO DOS CURSOS, DOS CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO DA PROVA, DA MATRÍCULA, DO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EDUCACIONAIS, DO PRAZO DE VALIDADE DO PROCESSO SELETIVO, DO CONSENTIMENTO DO CANDIDATO PARA O TRATAMENTO DE DADOS PESSOAIS E DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

6.1. A opção de curso, o local de funcionamento dos cursos os critérios de elaboração da prova, matrícula, contrato de prestação de serviços educacionais, prazo de validade do processo seletivo, consentimento do candidato para o tratamento de dados pessoais e as disposições gerais encontram-se elencados no Edital de Abertura de Vagas e de Processos Seletivos para o Segundo Primeiro de 2023 da Universidade de Mogi das Cruzes e vincula-se a esse Regulamento, que é parte indissociável do presente.

O presente Regulamento deverá ser interpretado/praticado conjuntamente com o Edital de Abertura de Vagas e de Processos Seletivos para o Primeiro Semestre de 2023, o Regimento Geral, o Estatuto da Universidade de Mogi das Cruzes, o

JURÍDICO OMEC/UMC

Contrato de Prestação de Serviços Educacionais, as políticas adotadas pela Instituição de Ensino e a Legislação Vigente.

Mogi das Cruzes, 29 de setembro de 2022.

Publique-se.

Prof. Regina Coeli Bezerra de Melo
Reitora

Anexo I

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA

1. LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

1.1. LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA

A prova de Língua Portuguesa procura avaliar a capacidade do candidato em analisar a forma e o sentido das estruturas linguísticas, bem como se ele é capaz de perceber a adequação dessas estruturas a diferentes normas de uso, entre as quais se inclui a chamada norma padrão.

Pressupõe-se que a análise descontextualizada de frases e palavras ou a simples memorização de regras sobre o que se considera certo ou errado no uso linguístico não revela se o candidato consegue lidar produtivamente com os fatos da linguagem oral e escrita. Para ter sucesso no exercício de profissões dentro das mais diferentes áreas de conhecimento, é necessário saber reconhecer e empregar os mais variados recursos de expressão oferecidos pela língua, sem perder de vista a pluralidade de normas que caracteriza as variedades do português. O vestibulando deverá, portanto, demonstrar ser capaz de analisar a língua em suas diversas modalidades, identificando recursos elaborados em diferentes níveis (fonológico, morfológico, sintático, semântico, lexical) na organização de enunciados e na composição de textos. O desenvolvimento dessa análise pressupõe:

Leitura

O vestibulando deverá ler (interpretar) textos redigidos em português e ser capaz de reconhecer marcas linguísticas que permitem caracterizar um determinado texto como dissertativo, narrativo, poético, técnico, político, religioso, científico, jornalístico, comercial etc., depreendendo os efeitos desencadeados por essas marcas.

Formulação escrita

Na sua escrita, o candidato deverá demonstrar consistência argumentativa e domínio de recursos que sirvam à clara exposição de ideias, através de descrições, explicações, análises, comentários, exemplificações, justificativas, comparações, sugestões etc. Espera-se que, ao elaborar um resumo, o candidato seja capaz de selecionar as informações relevantes e organizá-las de acordo com a sua

JURÍDICO OMEC/UMC

importância dentro de um texto, bem como conhecer formas alternativas de expressão necessárias à elaboração de uma paráfrase.

Observação de fatos e dados da língua

O candidato deve ser capaz de analisar fatos relacionados à forma e ao sentido das estruturas linguísticas, reconhecendo elementos lexicais, gramaticais e semânticos que entram em jogo na constituição dos enunciados. Também deve ser capaz de caracterizar essas estruturas quanto à sua maior ou menor adequação a diferentes normas linguísticas e dinâmicas de interlocução.

Programa

Morfologia: as classes de palavras e suas características. Processos de formação de palavras. Sintaxe. O período simples. O período composto. O emprego do pronome, do artigo, do verbo. Concordância verbal e concordância nominal. Regência verbal e nominal. Crase. Colocação de pronomes oblíquos e átonos. Estilística. Figuras de linguagem. Noções de versificação. Pontuação. Ortografia. Acentuação. Verbos. Conjugação. Emprego de tempos e modos. Verbos impessoais.

Literatura Portuguesa:

a. Trovadorismo.
b. Humanismo: Gil Vicente.
c. Classicismo: Camões.
d. Barroco: Padre Antônio Vieira.
e. Arcadismo: Bocage.
f. Romantismo: Almeida Garrett, Alexandre Herculano e Camilo Castelo Branco.
g. Realismo: Eça de Queirós.
h. Simbolismo: Camilo Pessanha.
i. Modernismo: Mário de Sá Carneiro, Fernando Pessoa e José Saramago.

Literatura Brasileira:

a. Barroco: Gregório de Matos.
b. Arcadismo: Cláudio Manuel da Costa e Tomás Antônio Gonzaga.
c. Romantismo: Gonçalves Dias, Álvares de Azevedo, Castro Alves, José de Alencar, Manuel Antônio de Almeida, Visconde de Taunay e Martins Pena.
d. Realismo – Naturalismo: Machado de Assis, Aluísio Azevedo e Raul Pompeia.
e. Parnasianismo – Simbolismo: Olavo Bilac e Raimundo Correia; Cruz e Souza e Alphonsus de Guimaraens.
f. Pré-modernismo: Lima Barreto, Euclides da Cunha e Monteiro Lobato.
g. Modernismo: Mário de Andrade, Oswald de Andrade, Alcântara Machado, Manuel Bandeira, José Lins do Rego, Graciliano Ramos, Jorge Amado, Clarice Lispector, Érico Veríssimo, Cyro dos Anjos, Carlos Drummond de Andrade, Cecília Meireles, Murilo Mendes, Vinícius de Moraes, Jorge de Lima, João Guimarães Rosa, Pedro

JURÍDICO OMEC/UMC

Nava, Rubem Braga, Fernando Sabino, João Cabral de Melo Neto e Nélson Rodrigues.

h. Tendências contemporâneas: João Ubaldo Ribeiro, Rubem Fonseca, Dalton Trevisan, Ferreira Gullar e Chico Buarque de Holanda.

1.2. LÍNGUA INGLESA

As questões de Língua Inglesa procuram avaliar a habilidade de leitura do candidato em diferentes níveis de compreensão. Para tanto, propõe-se a leitura de textos originais não simplificados, extraídos de jornais e revistas internacionalmente conhecidos, visando à compreensão geral, seleção das ideias principais e identificação de detalhes relevantes para o sentido global do texto. O entendimento do texto é, portanto, a medida do conhecimento linguístico, lexical e estrutural, do candidato. Destacam-se, estrategicamente, itens linguísticos importantes para a compreensão de leitura: coesão textual, identificação de cognatos, formação de palavras, elementos de referência e dêiticos. Assim, procura-se aferir até que ponto o candidato consegue articular o seu conhecimento sistêmico acerca da língua inglesa com outros tipos de conhecimentos (sobre questões postas no mundo, sobre as diferentes formas de organização textual, sobre as marcas discursivas na linguagem, sobre a função de gráficos, de tabelas, de ilustrações, etc.) de modo a construir um significado plausível e crítico para o que lê.

Dentre as competências específicas avaliadas, destacam-se as capacidades de:

a. mobilizar conhecimentos prévios (linguísticos, textuais, discursivos e de mundo) no ato da leitura de um texto;
b. recuperar a situação de produção de um texto;
c. localizar e interpretar informações em um texto;
d. sintetizar a ideia principal de um texto;
e. distinguir e interpretar segmentos do texto que veiculam pontos de vista e/ou julgamentos de valor;
f. localizar e interpretar argumentos e contra-argumentos inseridos em textos opinativos;
g. perceber subentendidos, ironias e jogos de palavras;
h. reconhecer relações ou contradições entre textos;
i. conjugar a leitura de texto verbal e não verbal;
j. comparar informações em diferentes linguagens e
k. utilizar o contexto e pistas textuais para inferir significados aproximados – mas pertinentes – a palavras e expressões desconhecidas.

2. CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

2.1. ATUALIDADES

É fundamental a compreensão da evolução da História como um processo em constante transformação e não apenas como uma série de acontecimentos e fatos que se sucedem linearmente no tempo e no espaço. Cada realidade histórica tem sua lógica interna, a qual

JURÍDICO OMEC/UMC

devemos conhecer para que nos façam sentido suas práticas, costumes, condições e transformações às quais foram ou estão sendo submetidas ao ritmo alucinante dos tempos de hoje. Assim, a prova de Atualidades tem por objetivo avaliar o nível de informação, interesse e capacidade crítica do candidato sobre os fatos e acontecimentos relevantes que compõem a complexidade da atualidade mundial e, especialmente, brasileira.

2.2. HISTÓRIA

A prova de História busca avaliar o domínio de habilidades e competências específicas dessa disciplina. Entre as competências e habilidades que a prova de História pretende avaliar, merecem destaque:

a. compreender textos escritos a partir dos quais se possa refletir sobre os diferentes contextos em que são produzidos, os diferentes objetivos e sujeitos envolvidos em sua produção, as categorias e procedimentos próprios do discurso historiográfico;
b. perceber e expressar as especificidades de cada período histórico, bem como estabelecer relações de causalidade, continuidade ou ruptura, sucessão ou simultaneidade nos processos históricos;
c. utilizar os conceitos de maneira pertinente, compreendendo a sua especificidade e a sua capacidade de ordenar informações relativas a um conteúdo;
d. realizar operações de análise, como estabelecer relações entre o passado e problemáticas do presente, ou comparações entre diferentes situações e processos históricos.

Programa

Evolução da antiguidade clássica. Idade Média e mundo feudal. Baixa Idade Média e origem do capitalismo. Idade Moderna e época da Renascença. Era das Revoluções: Independência dos EUA e a Revolução Francesa. Independência dos países da América Latina. Neocolonialismo e Guerras Mundiais. Temas históricos da atualidade História do Brasil. Expansão marítima e ciclo das navegações. Política colonial e ocupação territorial. Crise colonial e inconfidências. Processo de emancipação política. Período regencial do império. Segundo Império: Político e Sociedade. Economia do café e República. Temas históricos atuais. O surgimento do Estado e as formas de poder político na antiguidade. As relações entre as antigas civilizações: guerra, conquista e comércio. Economia, trabalho e organização social no mundo antigo. O lugar da religião, da arte e da cultura nas sociedades antigas. A desagregação do Império Romano do Ocidente: crise social e movimentos migratórios; formação e desenvolvimento do feudalismo europeu; o comércio e a vida urbana. A Igreja no ocidente medieval: poder político e imaginário cristão; organização social, arte e cultura; fé e razão no pensamento medieval. As relações entre o ocidente medieval, o império bizantino e o mundo árabe. A crise do feudalismo e as origens do capitalismo na Europa Ocidental. A crise do pensamento medieval: Renascimento e Reforma; seus fundamentos artísticos, científicos e religiosos; conflitos culturais e religiosos. O pensamento moderno: Maquiavel,

JURÍDICO OMEC/UMC

Hobbes e o poder do Estado; racionalismo cartesiano e empirismo inglês. O Estado Moderno: a formação das monarquias nacionais, o absolutismo e o mercantilismo. Expansão marítima europeia; descobrimentos e choques culturais; formação dos impérios coloniais na África, no oriente e nas Américas; a conquista da América; a economia e sociedade coloniais. A contestação do absolutismo, o Liberalismo, o Iluminismo e as revoluções burguesas. A crise dos impérios coloniais e a formação dos Estados-nações nas Américas; cultura e identidades nacionais; guerra civil e conflitos regionais. A consolidação do Estado burguês; nacionalismo e revoluções no século XIX. As transformações do mundo do trabalho: a formação do sistema fabril e do trabalhador assalariado; industrialização e urbanização; as doutrinas socialistas; a crise do escravismo; as migrações em massa; movimento operário, partidos e sindicatos. Cientificismo e positivismo no século XIX. O imperialismo europeu; expansão industrial e nova partilha colonial; a queda do Império Otomano; a Primeira Guerra Mundial. A reorganização do Estado no Brasil: desenvolvimento econômico e poder político; crise do Império; desequilíbrios regionais; federalismo e poder local; tensões sociais no início da República; cultura operária, cultura popular e movimentos sociais. Vanguardas artísticas no Brasil e na Europa. As revoluções socialistas no século XX: Rússia, China, Cuba. A crise do liberalismo político e econômico após 1929; regimes ditatoriais e democracias na Europa e nas Américas. Totalitarismos. O desenvolvimento do populismo, do trabalhismo e do nacional-desenvolvimentismo. A Segunda Guerra Mundial e a formação de um mundo polarizado; comunismo, anticomunismo e social-democracia; a guerra fria e as zonas de tensão internacional; o fim do colonialismo europeu. Populismos na América Latina. Cultura e heranças indígenas, africanas e europeias na formação da sociedade brasileira. Cultura de massas e movimentos alternativos; o pós-modernismo. Militarismo, ditaduras e redemocratizações na América Latina. O fim dos regimes comunistas na Europa e a nova ordem mundial. Origens históricas dos conflitos no Oriente Médio. A criação de Israel e a questão palestina. Transformações no mundo árabe.

2.3 GEOGRAFIA

As questões envolvendo a disciplina de Geografia procuram avaliar em que medida o candidato tem uma visão integrada na abordagem da natureza e da sociedade, dado que o espaço geográfico é fruto desta interação. A visão global da realidade, considerada importante, não deverá comprometer o conhecimento de seus aspectos mais específicos, que podem explicar as diferenciações regionais ou locais. Para tanto, espera-se que o candidato seja capaz de compreender a espacialização dos fenômenos a partir da interpretação de textos, gráficos, tabelas, cartogramas e mapas, ou seja, que revele capacidade para utilizar os instrumentos que a geografia dispõe para compreender e interpretar o mundo.

JURÍDICO OMEC/UMC

Programa

Geografia física: Universo. A evolução da Terra. O relevo terrestre. Geografia humana: população, qualificação e composição. Relação população/fontes e tipos de ocupação. Distribuição populacional. Os deslocamentos populacionais intercontinentais e interpaíses. Modelos de desenvolvimento. Os megablocos econômicos. Processos de urbanização nos países desenvolvidos, subdesenvolvidos e suas relações com a industrialização. Recursos naturais. Espaço brasileiro: situação geográfica e espaço natural. Clima. Vegetação. Hidrografia. O modelo de desenvolvimento. Diferenciação regional. Deslocamentos populacionais. Regiões expulsoras e receptoras de mão-de-obra. O problema da utilização dos recursos naturais. O Brasil no Mercosul. Agricultura. Pecuária. Fontes de energia. Vazios demográficos. A região Centro-Oeste: aspectos físicos, humanos e econômicos. Projeções Cartográficas. Fuso Horário. Escala. Cartografia e novas tecnologias (sensoriamento remoto). Dinâmicas geológica, geomorfológica e pedológica. Dinâmica atmosférica, a zonalidade climática e os tipos de tempo associados. Oceanos e mares. Domínios morfoclimáticos. Bacias hidrográficas. Domínios da vegetação. Recursos naturais. Riscos ambientais. Interferência do Homem na dinâmica dos processos naturais. Áreas de risco e ocupação humana. Gestão pública dos recursos naturais. A inserção do Brasil no diálogo internacional sobre meio ambiente. As escalas de análise geográficas e sua articulação. A organização político-territorial em escala mundial. Globalização e regionalização mundial (África, América, Ásia, Europa, Oceania). Geopolítica e geoeconomia mundial: poder estatal, militar e econômico. Conflitos territoriais, étnicos, militares, ambientais e econômicos. Evolução das trocas internacionais e especialização do comércio internacional. Organizações multilaterais, regionais e a ONGs internacionais. A população no mundo: conceitos e evolução demográfica, movimentos populacionais e estrutura populacional. A urbanização mundial, as cidades globais e megacidades: condições de vida nas cidades e estruturação urbana. Os circuitos da produção mundial: indústria e agropecuária. Globalização financeira e produtiva e a divisão territorial do trabalho e da produção. Movimentos sociais mundiais e as populações tradicionais. A dimensão cultural na globalização. Geografia das redes: fluxos materiais e imateriais na globalização. O meio ambiente e os recursos naturais nas relações internacionais. Apropriação, ocupação e produção territorial do Brasil: gênese, consolidação e dinâmica territorial. Conceitos chaves: território, espaço, paisagem, região e lugar. O Brasil e sua inserção no sistema-mundo. A organização político-territorial do Brasil e políticas territoriais. Divisão regional no Brasil. Economia e território: industrialização e terceirização. Agropecuária no Brasil. Urbanização e estrutura urbana: redes, hierarquias e análise intraurbana. Infraestrutura produtiva: energia, telecomunicações, transportes. Movimentos sociais no campo e nas cidades. Política externa brasileira e a inserção do Estado brasileiro em organizações Supranacionais. Questão ambiental no Brasil. O homem como ser social. A inserção em grupos sociais: família, escola, vizinhança, trabalho. Relações

JURÍDICO OMEC/UMC

e interações sociais. Etnias; classes sociais; gênero; geração. A população brasileira: diversidade nacional e regional. O estrangeiro do ponto de vista sociológico. Migração, emigração è imigração; aculturação e assimilação. Diversidade e identidade cultural no Brasil. Cultura e comunicação de massa: música, televisão, internet, cinema, artes, literatura. Desenvolvimento, mercado de trabalho, emprego e renda. Divisão social do trabalho. Processo de trabalho e relações de trabalho. Transformações no mundo do trabalho. Emprego e desemprego na atualidade. Segregação socioespacial e violência no Brasil. Violências simbólicas, físicas e psicológicas. Reprodução da violência e da desigualdade social. Razões para a violência. Sociedade no Brasil: cidadania e democracia. Direitos civis, direitos políticos, direitos sociais e direitos humanos. Formas de participação popular na história do Brasil. Movimentos sociais contemporâneos. Estado e governo. Sistemas de governo. Organização dos poderes: Executivo, Legislativo e Judiciário. Eleições e partidos políticos.

3. MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

As questões de Matemática procuram identificar nos candidatos um conhecimento crítico e integrado da Matemática do ensino fundamental e do ensino médio. A leitura atenta dos enunciados das questões, a formulação correta dos problemas matemáticos associados, a elaboração cuidadosa dos cálculos, o uso correto das unidades, a escolha da resposta correta ou a apresentação de respostas claras são procedimentos mínimos e indispensáveis para que o candidato seja bem-sucedido. O candidato deve estar familiarizado com a nomenclatura e os símbolos matemáticos usuais. Exige-se do candidato que saiba resolver problemas matemáticos relacionados ao seu cotidiano, bem como interpretar e elaborar tabelas e gráficos, além de responder questões que tratam de forma mais abstrata o conhecimento matemático. Em geral, as questões não exigem a repetição de demonstrações de teoremas clássicos, embora o conhecimento das definições e a compreensão dos principais teoremas sejam de fundamental importância para um bom desempenho do candidato.

Programa

Equações e inequações. Análise combinatória. Polinômios e equações algébricas. Progressões: aritmética e geométrica. Conjuntos numéricos: representação de conjuntos, subconjuntos, união e interseção de conjuntos, números naturais e inteiros: operações fundamentais, números primos, fatoração, número de divisores, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum, sistema de numeração na base 10 e em outras bases, números reais (racionais e irracionais): operações, módulo, desigualdades, representação decimal, sequências numéricas, progressões aritmética e geométrica, números complexos: operações, módulo, representação geométrica Funções e gráficos, a função linear ou afim y = ax + b e seu gráfico, a função quadrática y = ax2 + bx + c e seu gráfico, as funções $y = \frac{k}{x}$, $y = \sqrt{x}$ e

JURÍDICO OMEC/UMC

$y = |x|$ e seus gráficos; equações e inequações envolvendo funções, translação e reflexão de funções, composição de funções, função inversa Polinômios com coeficientes reais, operações com polinômios, raízes reais e complexas de equações polinomiais, fatoração e multiplicidade de raízes, teorema fundamental da álgebra, relações de Girard, contagem e probabilidade, princípios de contagem: inclusão-exclusão e multiplicativo, arranjos, combinações e permutações, espaço amostral e o conceito de probabilidade, probabilidade da união e da interseção de eventos, probabilidade condicional e binômio de Newton e suas aplicações. Sistemas lineares: matrizes e suas operações básicas (adição, multiplicação por escalar, transposição, produto), inversa de uma matriz, determinante de uma matriz, resolução e discussão de sistemas lineares, representação matricial, escalonamento. Geometria plana: congruência de figuras geométricas, congruência de triângulos, paralelas e transversais, teorema de Tales, semelhança de triângulos, triângulos retângulos, teorema de Pitágoras, relações métricas nos triângulos, quadriláteros notáveis, polígonos regulares, circunferências e círculos, perímetro, área e inscrição e circunscrição.

Geometria espacial: paralelismo e perpendicularidade entre retas e planos, poliedros, prismas e pirâmides, áreas e volumes, troncos, cilindros, cones e esferas, áreas e volumes, troncos e inscrição e circunscrição de sólidos.

Trigonometria: medidas de ângulos, graus e radianos, funções trigonométricas e seus gráficos, arcos notáveis, identidades trigonométricas fundamentais, transformações trigonométricas, equações e inequações trigonométricas e lei dos senos e lei dos cossenos. Geometria analítica: coordenadas no plano, distância entre dois pontos do plano, alinhamento de três pontos, equação da reta no plano, interseções de retas no plano, paralelismo e perpendicularismo, ângulo entre duas retas, distância de um ponto a uma reta do plano e área de um triângulo, equação da circunferência, determinação de circunferências, reta e circunferência: posição relativa, e elipse, hipérbole e parábola e seus gráficos. Logaritmos e exponenciais: potências: definição e propriedades, a função exponencial e seu gráfico, logaritmos: definição e propriedades, a função logarítmica e seus gráficos, e equações e inequações logarítmicas e exponenciais.

4. CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

4.1. FÍSICA

As questões de Física procuram apresentar aos candidatos problemas que envolvam capacidade de raciocínio com menor ou maior grau de manipulação matemática e graus de dificuldade, mas que privilegiem um leitor atento, familiarizado com os conceitos básicos de Física contidos no programa abaixo, que seja capaz de estabelecer relações a partir da interpretação dos dados e elaborar as hipóteses adequadas ao contexto, bem como de representação gráfica de grandezas físicas.

JURÍDICO OMEC/UMC

Programa

Descrição de movimento: cinemática, Movimento uniforme, Movimento uniformemente variado. Plano inclinado. Trabalho. Componentes da força resultante. Potência mecânica. Colisão. Interação de blocos e cordas. Termologia. Acústica. Eletrodinâmica. Fundamentos da Física: grandezas físicas e suas medidas, relações matemáticas entre grandezas escalares e vetoriais, representação gráfica de uma relação funcional entre duas grandezas e estimativa de valores. Mecânica: cinemática do movimento em uma e duas dimensões, leis de Newton, força de atrito, peso de um corpo e aceleração da gravidade, momento de uma força ou torque. Equilíbrio estático e dinâmico e lei da gravitação universal de Newton e sua verificação experimental, sistema solar, leis de Kepler, quantidade de movimento (momento linear): variação e conservação, trabalho e energia cinética. Energia potencial elástica e gravitacional, potência e hidrostática. Calorimetria e termodinâmica: temperatura e equilíbrio térmico, primeira Lei zero da Termodinâmica, trocas de calor e propriedades térmicas da matéria, Gases perfeitos, trabalho realizado por um gás em expansão e transições de fase, calor latente. Óptica e ondas: espelhos planos e esféricos, dispersão da luz, índice de refração, leis da refração, reflexão total, prismas, lentes e instrumentos ópticos, óptica da visão, pulsos, ondas planas e ondas esféricas, velocidade de propagação, difração, interferência e polarização, ondas sonoras e caráter ondulatório da luz e espectro eletromagnético. Eletricidade e magnetismo: campos e forças eletromagnéticas, potencial eletrostático e diferença de potencial, capacitores, dielétricos e associação em série e em paralelo, corrente elétrica, resistores e associação em série e em paralelo, leis de Kirchhoff, força eletromotriz e potência elétrica, campo magnético gerado por correntes e por ímãs, lei de Ampère: fio retilíneo e solenóide, força sobre carga elétrica em movimento na presença de campo magnético e indução eletromagnética: fluxo magnético e a lei de indução de Faraday, lei de Lenz. Noções de física moderna: átomo: emissão e absorção de radiação, núcleo atômico e radioatividade, partículas elementares e propriedades Físicas da matéria.

4.2. QUÍMICA

O programa de Química deve ser visto como uma forma do candidato desenvolver sua capacidade de observar e descrever fenômenos, de utilizar modelos para interpretar esses fenômenos, de usar aparelhagem básica no manuseio de materiais para obter outros materiais ou para obter informações a respeito de uma transformação. Essas capacidades são os meios que possibilitam ao candidato perceber a relevância dos conhecimentos de Química relativos ao desenvolvimento científico e tecnológico, assim como seu impacto na interação do homem com a natureza e sobre a sociedade contemporânea e seu desenvolvimento.

JURÍDICO OMEC/UMC

Programa

Introdução ao estudo da química. Número de oxidação. Reações químicas. Funções inorgânicas. Determinação de fórmulas. Classificação das substâncias e estados físicos da matéria. Leis das combinações químicas. Cálculo estequiométrico. Estudos das soluções. Cinética química. Termoquímica. Equilíbrio químico. Hidrólise. Propriedades dos átomos de carbono. Sinopse das funções orgânicas. Os orbitais híbridos. Isomeria (plana, geométrica e espacial). Reações orgânicas. Animais e aminoácidos. Materiais: ocorrência na natureza, processos de purificação, caracterização e identificação de substâncias, mudanças de estado, símbolos e fórmulas na representação de átomos, moléculas e íons, massas atômicas, massas molares e quantidade de substância. Gases: equação geral dos gases ideais, leis de Boyle e de Gay-Lussac, princípio de Avogadro e energia cinética média, misturas gasosas, pressão parcial e a lei de Dalton e difusão gasosa, noções de gases reais e liquefação. Líquidos e sólidos: caracterização dos estados líquido e sólido e pressão de vapor, líquidos (soluções) eletrolíticos e não eletrolíticos: ionização (dissociação), condutibilidade elétrica e propriedades coligativas, expressões de concentração: porcentagem, fração em massa, fração em mol, massa/volume, mol/volume, mol/quilograma e o estado coloidal. Estrutura atômica e classificação periódica: Subpartículas atômicas, níveis de energia e distribuição eletrônica, número atômico, número de massa, isótopos, energia de ionização, afinidade eletrônica e eletronegatividade, correlações entre propriedades das substâncias químicas e posição dos elementos na classificação periódica e radioatividade, radioisótopos: equações químicas e cinética de decaimento. Ligação química: modelo iônico, covalente e metálico, ligação química e as propriedades das substâncias; polaridade (restrito a moléculas mais simples como: água, dióxido de carbono, amônia, cloreto de sódio, metano, etc.) e interações intermoleculares: Ligações de Van der Waals e Ligação de hidrogênio. Transformações dos materiais: conservação de átomos e de cargas nas reações químicas e cálculos estequiométricos: relações ponderais e volumétricas nas reações químicas.

Cinética química: reações químicas e colisões efetivas, velocidade de reação e energia de ativação, efeito do estado de agregação, da concentração, da pressão, da temperatura, e do catalisador na rapidez das transformações das substâncias. Energia nas reações químicas: reações exotérmicas e endotérmicas e cálculos de variação de entalpia, princípio da conservação da energia, lei de Hess e cálculos envolvendo energia de ligação.

Equilíbrio químico: sistemas em equilíbrio, constante de equilíbrio, princípio de Le Chatelier, conceitos ácido-base de Arrhenius, Bronsted e Lewis, equilíbrios envolvendo ácidos e bases, hidrólise e solubilidade, e pH de soluções. Eletroquímica: processos de oxidação e redução – equacionamento, número de oxidação e identificação de espécies redutoras e oxidantes, aplicação da tabela de potenciais padrão de eletrodo, pilhas, eletrólise, leis de Faradaym e eletrólise de soluções aquosas e de compostos fundidos. Química de compostos orgânicos: fórmulas moleculares, estruturais e de Lewis, cadeias carbônicas, ligações e

JURÍDICO OMEC/UMC

isomeria, reconhecimento de funções orgânicas: hidrocarbonetos, compostos halogenados, alcoóis, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, aminas e amidas, nomenclatura, obtenção e propriedades dos compostos mais simples e representativos, noções gerais sobre hidratos de carbono, lipideos, proteínas e enzimas, e noções de polímeros. O mundo em transformação: noções gerais sobre a composição, a utilização de recursos naturais da crosta terrestre, da atmosfera, da biosfera e da hidrosfera e as consequências dessa utilização.

4.3 BIOLOGIA

O candidato deverá demonstrar: domínio do conteúdo programático do ensino médio relativo à Biologia; capacidade de correlacionar e integrar conhecimentos relativos a campos distintos do conteúdo do ensino médio; capacidade de elaborar hipóteses lógicas com argumentação coerente com determinados fatos ou fenômenos apresentados; capacidade de construção, análise e interpretação de gráficos, tabelas e experimentos, associando a interpretação ao conhecimento específico do assunto com coerência explícita à luz dos conhecimentos atuais comuns ao ensino médio. O candidato deverá ainda ter atitudes críticas em relação a aprendizagem extracurricular divulgada através da imprensa ou resultante de atividades sociais, políticas, tecnológicas e culturais e estar consciente de que a ciência é um processo não acabado e em evolução contínua.

Programa

Citologia: Membranas celulares e permeabilidade. Mitose e meiose. Histologia: Tecidos animais. Tecidos vegetais. Os grandes grupos vegetais. Os grandes grupos animais: invertebrados e vertebrados. Os fungos. Fisiologia: Fisiologia animal: circulação, respiração, excreção, os sentidos de regulação funcional. Fisiologia vegetal: nutrição mineral, fotossíntese: respiração; crescimento e desenvolvimento; movimento nas plantas. Genética e evolução. As leis de Mendel. Alelos múltiplos. Os cromossomos sexuais. Noções de citogenética humana. Evolução: teorias: mutação e seleção natural. Ecologia. Noções de fitogeografia. Relação entre os seres vivos. A origem da vida: teorias modernas, evolução e diversificação e bases moleculares da vida. A organização celular, tecidual e funções básicas: biomembranas, citoplasma e núcleo, divisão Celular, metabolismo energético: respiração celular, fermentação, fotossíntese e quimiossíntese, controle gênico das atividades celulares e tecidos: epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso. Reprodução e ciclos de vida: tipos de reprodução, tipos de ciclo de vida e reprodução humana. Desenvolvimento embrionário: aspectos gerais e formação de tecidos e órgãos. Diversidade dos seres vivos: bases biológicas da classificação, diversidade e reprodução de plantas, características gerais dos animais e fisiologia: nutrição, circulação, respiração, excreção e movimento. Herança biológica: segregação genética, mecanismo de variabilidade genética, genética humana e saúde, aplicações do conhecimento genético. A evolução da vida: ideias evolucionistas, origem de novas espécies e a

JURÍDICO OMEC/UMC

origem do ser humano. Ecologia: cadeias e teias alimentares, fluxo de energia e matéria, ecossistemas e populações, e o homem e os desequilíbrios ambientais.

JURÍDICO
OMEC/UMC