

**EMESCAM - ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE VITÓRIA**  
**EDITAL DO PROCESSO SELETIVO**  
**CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA**  
**1º Semestre de 2019**

O Diretor da Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória - EMESCAM, no uso de suas atribuições, torna pública a abertura das inscrições e estabelece normas para a realização do Processo Seletivo para o 1º Semestre de 2019 destinado a selecionar candidatos para provimento de vagas de seu curso de Graduação em Medicina, relacionadas no **Anexo A** deste Edital, reconhecido pelo Decreto Federal Nº 78.714, de 11 de novembro de 1976, e suas alterações posteriores, disposições constitucionais referentes ao assunto, legislação complementar e demais normas contidas neste Edital.

### 1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1. O Vestibular será regido por este Edital, por seus anexos e eventuais retificações, e sua execução caberá à Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa - FUNDEP.
- 1.2. O Vestibular tem por objetivo dar acesso ao curso de Medicina ministrado pela Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória – EMESCAM, no turno integral na referida Faculdade, sito à Av. N. S. da Penha, n. 2190, Santa Luiza, em Vitória - ES, com número de vagas conforme **Anexo A** deste Edital.
- 1.3. A classificação dos candidatos, neste Vestibular, será válida somente para matrícula no 1º período do curso, com início no 1º Semestre de 2019.
- 1.4. Toda menção a horário neste Edital terá como referência o horário oficial da cidade de Brasília-DF.
- 1.5. As vagas ofertadas neste Vestibular são aquelas constantes no **Anexo A** deste Edital.
- 1.6. O candidato poderá obter o Edital deste Vestibular por meio de *download* nos endereços eletrônicos <[www.emescam.br](http://www.emescam.br)> e <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)>.
- 1.7. As divulgações deste Vestibular serão feitas nos endereços eletrônicos <[www.emescam.br](http://www.emescam.br)> e <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)>.

### 2. ESPECIFICAÇÕES DO CURSO

- 2.1. O curso e demais informações sobre as vagas ofertadas constam do **Anexo A** deste Edital.

### 3. INSCRIÇÕES

#### 3.1. Disposições gerais

- 3.1.1. As inscrições serão efetuadas exclusivamente nas formas descritas neste Edital.
- 3.1.2. Antes de efetuar a inscrição e/ou o pagamento da taxa de inscrição, o candidato deverá tomar conhecimento do disposto neste Edital e em seus anexos e certificar-se de que preenche todos os requisitos exigidos.
- 3.1.3. A inscrição do candidato implicará no conhecimento e a tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.
- 3.1.4. Não haverá, sob qualquer pretexto, inscrição provisória, condicional ou extemporânea.
- 3.1.5. Não será admitida, sob qualquer pretexto, inscrição feita por fax, via postal, correio eletrônico ou outro meio que não os estabelecidos neste Edital.
- 3.1.6. O pagamento da taxa de inscrição, por si só, não confere ao candidato o direito de submeter-se às etapas deste Vestibular.
- 3.1.7. Após confirmação e transmissão dos dados cadastrados pelo candidato, no ato da inscrição, no Requerimento Eletrônico de Inscrição, não serão aceitas alterações nos dados informados, transferência de inscrições e pagamentos entre pessoas e alteração de locais de realização das provas.
- 3.1.8. A não comprovação do pagamento da taxa de inscrição determinará o cancelamento automático do Requerimento Eletrônico de Inscrição.



**3.1.9.** As informações constantes no Requerimento Eletrônico de Inscrição são de inteira responsabilidade do candidato, eximindo-se a Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória - EMESCAM e a FUNDEP de quaisquer atos ou fatos decorrentes de informações incorretas, endereço inexato ou incompleto fornecidos pelo candidato.

**3.1.10.** A Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória - EMESCAM e a FUNDEP não se responsabilizam, **quando os motivos de ordem técnica não lhes forem imputáveis**, por inscrições ou recursos não recebidos por falhas de comunicação; eventuais equívocos provocados por operadores das instituições bancárias, assim como por falhas no processamento de boletos bancários; congestionamento das linhas de comunicação; falhas de impressão; problemas de ordem técnica nos computadores utilizados pelos candidatos, bem como por outros fatores alheios que impossibilitem a transferência dos dados e a impressão do boleto bancário.

**3.1.11.** Não se exigirá do candidato cópia de nenhum documento, no ato do preenchimento do Requerimento Eletrônico de Inscrição, sendo de sua exclusiva responsabilidade a veracidade dos dados informados.

### **3.2. Procedimentos para inscrição e formas de pagamento**

**3.2.1.** Valor a ser pago a título de Taxa de Inscrição:

- **R\$ 750,00 (setecentos e cinquenta reais)**

**3.2.2.** Período e Procedimentos para Inscrição: será exclusivamente via internet das **08h:00min do dia 01 de outubro de 2018 às 22h:00min horas do dia 31 de outubro de 2018**.

**3.2.2.1.** Para inscrever-se, o candidato deverá acessar os endereços eletrônicos <[www.emescam.br](http://www.emescam.br)> no período indicado no item 3.2.2, por meio do *link* correspondente às inscrições do Vestibular da Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória - EMESCAM e efetuar sua inscrição conforme os procedimentos estabelecidos a seguir:

- a) Ler atentamente o Edital disponível nos endereços eletrônicos <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)> e <[www.emescam.br](http://www.emescam.br)>;
- b) Preencher o Requerimento Eletrônico de Inscrição, confirmar os dados cadastrados e transmiti-los pela internet;
- c) Preencher com o CPF do candidato, pois este será utilizado para busca da nota no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM-2018);
- d) Gerar e imprimir o boleto bancário para pagamento do valor de inscrição correspondente;
- e) Efetuar o pagamento do boleto na importância referente à inscrição expressa no item 3.2.1 para o Curso de Medicina, no período de inscrição.

**3.2.2.2.** O candidato que não possuir certificado de conclusão do ensino médio deverá se inscrever na modalidade de **TREINEIRO** – estudante que participa do Processo Seletivo não concorrendo à vaga, prestando, assim, o processo seletivo apenas com a finalidade de treinamento. Essa informação é de total responsabilidade do candidato.

**3.2.3.** O candidato, para efetivar sua inscrição, deverá, obrigatoriamente, efetuar o pagamento do boleto, do valor da inscrição impresso no boleto bancário, na rede bancária ou em Casas Lotéricas observados os horários de atendimento de cada instituição bancária.

**3.2.4.** Não será aceito pagamento da taxa de inscrição por depósito em caixa eletrônico, transferência ou depósito em conta corrente, DOC, cheque, ordens de pagamento ou qualquer outra forma diferente da prevista neste Edital.

**3.2.5.** Em caso de feriado ou evento que acarrete o fechamento de agências bancárias na localidade em que se encontra, o candidato deverá antecipar o pagamento, considerando o 1º dia útil que antecede o feriado, desde que o pagamento seja feito no período de inscrição determinado neste Edital.

**3.2.6.** A inscrição somente será processada e validada após a confirmação a EMESCAM pela instituição bancária, do pagamento do valor da taxa de inscrição concernente ao candidato, sendo automaticamente cancelado o Requerimento Eletrônico de Inscrição em que o pagamento não for comprovado.

**3.2.7.** Serão tornadas sem efeito as solicitações de inscrição cujos pagamentos forem efetuados após a data estabelecida no item 3.2.2 deste Edital, não sendo devido ao candidato qualquer ressarcimento da importância paga extemporaneamente.

**3.2.8.** Não será devolvido o valor da taxa de inscrição pago em duplicidade ou fora do prazo em nenhuma hipótese; salvo o cancelamento do processo seletivo.

**3.2.9.** Não será efetivada a inscrição se, por qualquer motivo, houver inconsistência do pagamento da taxa de inscrição.

**3.2.10.** Após 04 (quatro) dias úteis do pagamento da taxa de inscrição, o candidato deverá consultar através do endereço eletrônico da EMESCAM, se sua inscrição foi efetivada. Caso ocorra algum problema, o candidato deverá ligar para o telefone (27) 3334-3512, de segunda a sexta-feira no horário de 8 às 12 horas ou das 13 às 17 horas para maiores informações.

**3.2.11.** Após ter sido efetivada a inscrição, o candidato poderá imprimir o Cartão de Identificação, através do *link* correspondente no endereço eletrônico <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)>, disponível a partir do dia **22 de novembro de 2018**.

**3.2.12.** O(s) endereço(s) do(s) local(is) de realização das provas será(ão) disponibilizado(s) no dia **5 de novembro de 2018** nos endereços eletrônicos <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)> e <[www.emescam.br](http://www.emescam.br)>.

3.2.12.1 O candidato será informado, a partir do dia **22 de novembro de 2018**, do detalhamento de seu local de realização da prova no endereço eletrônico <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)>.

### **3.3. Procedimentos para solicitação de condições especiais para realização das provas**

**3.3.1.** O candidato que necessitar de condição especial para fazer as provas poderá requerê-la fazendo a opção no Requerimento Eletrônico de Inscrição, disponível no endereço eletrônico <[www.emescam.br](http://www.emescam.br)> durante o período de inscrição determinado no item 3.2.2.

**3.3.2.** As pessoas portadoras de necessidades especiais participarão do processo seletivo em igualdade de condições com os demais candidatos no que se refere à quantidade de vagas disputada, ao conteúdo das provas, à avaliação e aos critérios de aprovação, ao dia, ao horário e ao local de aplicação das provas e à nota mínima exigida.

**3.3.3.** O candidato com necessidade especial ou outra condição que exija recursos específicos para realização da prova deverá informar suas necessidades no campo específico do formulário de inscrição e deverá entregar pessoalmente, na EMESCAM em até o último dia de inscrição, conforme determinado no item 3.2.2.

**3.3.3.1.** Relatório detalhado (original ou cópia autenticada), em separado, contendo datas, desenvolvimento e evolução da condição específica. Esse relatório deve seguir as seguintes especificações:

a. Ser emitido por um especialista na área, exceto para as condições de Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade – TDAH e Dislexia, em que será necessário relatório de equipe multidisciplinar, assim discriminado: 1. Em caso de Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade – TDAH, por uma equipe formada por um psicólogo ou pedagogo com especialização em psicopedagogia e um médico psiquiatra ou neurologista. 2. Em caso de Dislexia, por uma equipe formada por neurologista e psicólogo, fonoaudiólogo ou pedagogo.

b. Data do relatório terá validade com prazo inferior há um ano.

c. Emitido e escrito em papel timbrado.

d. Apresentado com descrição da deficiência e o Código Internacional de Doenças (CID) ou Classificação Internacional de Funcionalidades (CIF), referentes à deficiência ou à condição específica.

e. Apresentado com a indicação das condições especiais necessárias para a realização da prova, devidamente fundamentada pelos profissionais.

**3.3.4.** O atendimento às condições especiais para a realização das provas ficará condicionada à solicitação prévia, dentro do período determinado no item 3.3.3, devendo ser observada a viabilidade e a possibilidade técnica examinada pela Comissão do Processo Seletivo da EMESCAM.

### **4. DAS PROVAS**

**4.1.** A seleção dos candidatos será constituída de:

**4.1.1** Prova Objetiva para todos os candidatos de caráter eliminatório e classificatório.

**4.1.2** Nota (Média Aritmética) obtida no Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM 2018.

#### **4.2. Da Prova Objetiva**

**4.2.1.** A Prova Objetiva será aplicada a todos os candidatos deste Vestibular e será elaborada nos termos do **Anexo B** deste Edital.

**4.2.2.** A Prova Objetiva versará sobre os conteúdos especificados no **Anexo B** deste Edital.

**4.2.3.** A Prova Objetiva conterá 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha com 04 (quatro) alternativas de respostas para cada questão, sendo apenas 01 (uma) alternativa correta, totalizando 1000 (mil) pontos. O valor de cada questão seguirá o descrito no **Anexo B**.

**4.2.4.** Será eliminado deste Vestibular o candidato que:

- a) Obter nota zero em qualquer um dos conteúdos avaliados na Prova Objetiva.
- b) Obter nota zero na prova de redação (ENEM 2018).
- c) Não marcar no gabarito o número ou letra correspondente ao caderno de prova.

**4.3. Condições para realização das provas**

**4.3.1.** As provas deste Processo Seletivo serão aplicadas na cidade de Vitória - ES, no horário de às 09h00min às 12h00min (horário oficial de Brasília-DF), no dia **25 de novembro de 2018**, ficando essa data e horário subordinados à disponibilidade de locais adequados à realização das provas.

**4.3.2.** Não haverá segunda chamada para as provas, devendo ser eliminado deste certame o candidato ausente por qualquer motivo.

**4.3.3.** Não será permitida, nos locais de realização das provas, a entrada e/ou permanência de pessoas não autorizadas pela FUNDEP.

**4.3.4.** A duração de realização das provas será de 3 (três) horas e poderá ser acompanhado pelo marcador temporal na frente da sala, sendo responsabilidade do candidato observar o horário estabelecido.

**4.3.4.1.** Não haverá prorrogação do tempo de duração das provas, salvo nas hipóteses previstas no item 3.3.

**4.3.5.** Período de Sigilo - não será permitido ao candidato se ausentar em definitivo da sala de provas antes de decorridas 2 horas e 45 minutos do início das provas.

**4.3.5.1.** O candidato que, por qualquer motivo ou recusa, não permanecer em sala durante o Período de Sigilo estabelecido no item 4.3.5 deste Edital terá o fato registrado na Ata de Ocorrências da sala e será eliminado do certame.

**4.3.6.** A inviolabilidade dos malotes das provas será comprovada no momento do rompimento de seus lacres, mediante termo formal, na presença de, no mínimo, dois candidatos convidados aleatoriamente nos locais de realização das provas.

**4.3.7.** Recomenda-se aos candidatos comparecer aos locais de prova 60 (sessenta) minutos antes do horário previsto para o início da realização das provas, munidos do original de documento de identidade oficial com foto e preferencialmente do Comprovante Definitivo de Inscrição - CDI.

**4.3.7.1.** O candidato deverá estar atento aos objetos citados nos itens 4.3.7.2, 4.3.7.3, 4.3.7.4 e 4.3.7.5. Caso assim não proceda, os pertences pessoais serão deixados em local indicado pelos aplicadores durante todo o período de permanência dos candidatos no local da prova, não se responsabilizando a EMESCAM e a FUNDEP por perdas, extravios, furto, roubo ou danos que eventualmente ocorrerem.

**4.3.7.2.** Não será permitido ao candidato levar ou manter na carteira qualquer tipo de lanche, como barras de cereais, biscoitos, bombons, barras de chocolates, ou outros alimentos que não os fornecidos pela organizadora do processo de seleção. A organizadora fornecerá um kit contendo água (à vontade), 1 barra de cereal, 1 biscoito e 1 bombom.

**4.3.7.3.** Não será permitido ao candidato levar ou manter objetos de escrita. Será fornecido pela organizadora caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente, lápis e borracha.

**4.3.7.4.** Quaisquer acessórios, como brincos, óculos escuros, boné, chapéu, gorro, lenço ou similares, não terão seu uso permitido.

**4.3.7.5.** Quaisquer aparelhos eletrônicos, como telefone celular, *smartphones*, *tablets*, relógios (ainda que analógicos), enquanto na sala de prova, deverão permanecer desligados, tendo sua bateria retirada. Caso tais aparelhos emitam qualquer som, o fato será registrado na Ata de Ocorrências da sala e o candidato será eliminado do certame.

**4.3.7.6.** O candidato que estiver portando algo definido ou similar ao disposto nos itens 4.3.7.2, 4.3.7.3, 4.3.7.4 ou 4.3.7.5 deverá informar ao fiscal da sala, que determinará o seu recolhimento em embalagem não reutilizável fornecida por eles, a qual deverá permanecer lacrada durante todo o período da prova, sob a guarda do candidato.

**4.3.7.7.** Os objetos ou documentos perdidos durante a realização das provas, que porventura venham a ser entregues à FUNDEP, serão guardados pelo prazo de 90 (noventa) dias e encaminhados posteriormente à:

- a) Seção de achados e perdidos dos Correios, se tratando de documentos.
- b) Instituições assistencialistas, se tratando de objetos.

**4.3.7.8.** É vedado o ingresso de candidato na sala de prova portando arma de fogo ou objetos similares, mesmo que possua o respectivo porte. Nessa situação o candidato, que não será autorizado a realizar a prova portando arma de fogo em hipótese alguma, será encaminhado à Coordenação do Prédio.

**4.3.8.** No caso de perda, roubo ou na falta do documento de identificação com o qual se inscreveu neste certame, o

candidato poderá apresentar outro documento de identificação equivalente, com foto.

**4.3.9.** Serão considerados documentos de identidade oficial: Cédula Oficial de Identidade (RG), Carteira expedida por Órgão ou Conselho de Classe (COREN, CRF, etc.), Carteira de Trabalho e Previdência Social, Certificado de Reservista com foto, Carteira de Motorista com foto e Passaporte, válidos.

**4.3.10.** O documento de identificação deverá estar em perfeita condição a fim de permitir, com clareza, a identificação do candidato e deverá conter, obrigatoriamente, filiação, fotografia, data de nascimento e assinatura.

**4.3.11.** Não será realizada a identificação digital do candidato que não estiver portando documentos de identidade ou documento com prazo de validade vencido, ilegíveis, não identificáveis e/ou danificados.

**4.3.12.** Não serão aceitos, por serem documentos destinados a outros fins, tais como protocolos, Boletim de Ocorrência, Certidão de Nascimento, Título Eleitoral, Carteira de Estudante, Crachás, Identidade Funcional de natureza pública ou privada, cópias dos documentos citados, ainda que autenticadas, ou quaisquer outros documentos não constantes deste Edital.

**4.3.13.** O candidato que não apresentar documento de identidade oficial conforme descrito no item 4.3.9 deste Edital não poderá fazer a prova.

**4.3.14.** Depois de identificado e instalado, o candidato somente poderá deixar a sala mediante consentimento prévio, acompanhado de um fiscal ou sob a fiscalização da equipe de aplicação de provas.

**4.3.15.** Quando do ingresso na sala de aplicação de provas, os candidatos deverão recolher todos os equipamentos eletrônicos e/ou materiais não permitidos em envelope de segurança não reutilizável, fornecido pelo fiscal de aplicação, que deverá permanecer lacrado durante toda a realização das provas e somente poderá ser aberto após o candidato deixar o local de provas.

**4.3.16.** Os portões serão fechados, impreterivelmente, às 09h00min (horário oficial de Brasília-DF).

**4.3.16.1.** O sinal sonoro para início das provas será emitido até 15 minutos após o fechamento do portão. Este tempo será destinado para recepção e identificação do candidato que tenha entrado no prédio no horário limítrofe, abertura do pacote de provas nas salas e sua distribuição, com o verso do Caderno de Provas sobre a mesa.

**4.3.16.2.** Após o sinal sonoro, os candidatos estão autorizados a manusear a prova e iniciar a resolução das questões, sendo o tempo de duração das provas destinado a leitura das instruções do Caderno de Provas, a conferência e assinatura da Folha de Respostas, a conferência e transcrição das respostas do Caderno de Questões da Prova para a Folha de Respostas.

**4.3.17.** Ao receber o Caderno de Provas o candidato deverá conferi-lo e, caso o mesmo esteja incompleto ou apresente defeito, deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores neste sentido. Faz parte da verificação a ser realizada pelo candidato os dados pessoais descritos em sua Folha de Respostas.

**4.3.18.** As instruções constantes no Caderno de Questões e na Folha de Respostas da Prova Objetiva, bem como as orientações e instruções expedidas pela FUNDEP durante a realização das provas, complementam este Edital e deverão ser rigorosamente observadas e seguidas pelo candidato.

**4.3.19.** Eventuais erros de digitação ocorridos no nome do candidato, no número do documento de identidade utilizado na inscrição, na sigla do órgão expedidor ou na data de nascimento deverão, obrigatoriamente, ser comunicados ao fiscal da sala - ao encerrar sua prova - apresentando seu documento de identificação, o que será registrado na Ata de Ocorrências da sala.

**4.3.20.** O candidato deverá apor sua assinatura na lista de presença de acordo com aquela constante no seu documento de identidade apresentado.

**4.3.21.** Os candidatos com cabelos longos devem comparecer com os cabelos presos, deixando as orelhas à mostra. Não será fornecido prendedores de cabelo.

**4.3.22.** Será proibida, durante a realização das provas, qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos ou entre estes e pessoas estranhas, oralmente ou por escrito, assim como não será permitido o uso de livros, códigos, manuais, impressos, anotações ou quaisquer outros meios.

**4.3.23.** Será proibido, durante a realização das provas, fazer uso ou portar, mesmo que desligados, de quaisquer equipamentos eletrônicos ou analógicos.

**4.3.24.** Ao término do prazo estabelecido para a prova, os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine sua prova, devendo todos assinar a Ata de Sala, atestando a idoneidade da fiscalização das provas, retirando-se da sala de prova de uma só vez.

**4.3.25.** Findo o horário limite para a realização da prova, o candidato deverá entregar o Caderno de Questões e a Folha de Respostas, esta última, devidamente preenchida e assinada, ao Aplicador de Sala.

- 4.3.26.** Somente serão permitidos assinalamentos na Folha de Respostas feitos com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, vedada qualquer colaboração ou participação de terceiros, respeitadas as condições solicitadas e concedidas aos portadores de deficiência.
- 4.3.27.** A correção da Prova Objetiva será realizada por processamento eletrônico. Portanto, serão consideradas somente as respostas das questões transferidas para a Folha de Respostas da Prova Objetiva.
- 4.3.28.** Na correção da Folha de Respostas, serão computadas como erros as questões não assinaladas, as que contiverem mais de uma resposta e as rasuradas.
- 4.3.29.** O candidato não poderá amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar sua Folha de Respostas da Prova Objetiva sob pena de arcar com os prejuízos advindos da impossibilidade de sua correção.
- 4.3.30.** Não haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato. Os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente serão de inteira responsabilidade do candidato.
- 4.3.31.** O candidato não poderá levar o seu Caderno de Questões da Prova e/ou rascunhos e/ou anotações.
- 4.3.32.** Ao terminarem as provas, os candidatos deverão se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros.
- 4.3.33.** O candidato poderá ser submetido a detector de metais durante a realização das provas.
- 4.3.34.** Com o objetivo de garantir a lisura e a idoneidade do certame e cumulando com o item 4.3.33, a FUNDEP solicitará ainda a todos os candidatos que seja efetuada a identificação digital, que compreende na coleta da impressão digital eletrônica e fotografia como procedimento obrigatório para participação do Vestibular.
- 4.3.34.1.** Caso o candidato esteja impedido fisicamente de colher a impressão digital do indicador direito, deverá ser colhida a digital do indicador esquerdo ou de outro dedo, sendo registrado o fato na Ata de Sala da respectiva sala.
- 4.3.34.2.** O candidato que por algum motivo se recusar a permitir a coleta de sua impressão digital ou foto, será **ELIMINADO**. A informação deverá constar na Ata da Sala, testemunhado pelos demais candidatos presentes na sala de provas, pelo fiscal da sala e pelo coordenador da unidade.
- 4.3.34.3.** O candidato que o equipamento não conseguir coletar a digital deverá transcrever uma frase e assinar três vezes o formulário específico onde constará a informação da impossibilidade da coleta e que assume a responsabilidade por essa informação, onde deverá ser anexada cópia do documento de identidade apresentado para realização das provas.
- 4.3.35.** No dia de realização das provas não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação destas e/ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao seu conteúdo e/ou aos critérios de avaliação e de classificação.
- 4.3.36.** Será eliminado deste certame, o candidato que se apresentar após o fechamento dos portões.
- 4.3.37.** Poderá, ainda, ser eliminado o candidato que:
- Tratar com falta de urbanidade os examinadores, auxiliares, aplicadores ou autoridades presentes.
  - Estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas a este certame, por qualquer meio.
  - Usar de meios ilícitos para obter vantagem para si ou para outros.
  - Portar arma(s) no local de realização das provas, ainda que de posse de documento oficial de licença para o respectivo porte.
  - Portar, mesmo que desligados ou fizer uso, durante o período de realização das provas, quaisquer equipamentos eletrônicos ou analógicos como relógios, calculadora, *notebook*, *tablets*, telefone celulares e *smartphones*, gravador entre outros.
  - Fizer uso de livros, códigos, manuais, impressos e anotações.
  - Deixar de atender as normas contidas no Caderno de Questões e na Folha de Respostas da Prova Objetiva e demais orientações e instruções expedidas pela FUNDEP, durante a realização das provas.
  - Se recusar a submeter-se a detector de metais ou à coleta da impressão digital eletrônica e fotografia ou não apresentar documento de identificação oficial válido e ainda se estes estiverem com prazos de validade vencidos, ilegíveis, não identificáveis e/ou danificados.
  - Deixar de entregar a Folha de Respostas da Prova, findo o prazo limite para realização da prova.
  - Entregar a Folha de Respostas da Prova com marcações ou escritos, bem como contendo qualquer forma de identificação ou sinal descritivo (nome, pseudônimo, símbolo, data, local, desenhos ou formas) produzido pelo candidato fora do lugar especificamente indicado para tal finalidade.

**4.3.38.** Caso ocorra alguma situação prevista no item 4.3.37 deste Edital, a FUNDEP lavrará ocorrência e, em seguida, encaminhará o referido documento à Comissão de Acompanhamento do Vestibular EMESCAM, a fim de que sejam tomadas as providências cabíveis, ouvida a FUNDEP no que lhe couber.

**4.3.39.** O Caderno de Questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no endereço eletrônico <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)>, no dia **27 de novembro de 2018**.

**4.3.40.** Nos casos em que o candidato tiver quaisquer questionamentos sobre o gabarito e questões da prova, poderá se manifestar formalmente por meio de recursos administrativo previsto no item 6.1, alínea "b" deste Edital.

**4.3.41.** Quando, após as provas, for constatado, por meio eletrônico, estatístico, visual ou grafológico ou por investigação policial, ter o candidato utilizado meios ilícitos, sua prova será anulada e ele será automaticamente eliminado deste certame.

## 5. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

**5.1.** Havendo empate na totalização dos pontos terá preferência o candidato com idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos, até o último dia inscrição, na forma do disposto no parágrafo único do Art. 27 da Lei Federal Nº 10.741, de 1º de outubro de 2003 - Estatuto do Idoso.

**5.2.** Persistindo, ainda, o empate na classificação com aplicação do item 5.1, o desempate beneficiará o candidato que, na ordem a seguir, tenha obtido, sucessivamente:

- a) Maior pontuação na Redação (ENEM 2018).
- b) Maior pontuação no conteúdo de Biologia da Prova Objetiva EMESCAM.
- c) Maior pontuação no conteúdo de Química da Prova Objetiva EMESCAM.
- d) Maior idade, assim considerando ano, mês, dia e hora de nascimento.

## 6. RECURSOS

**6.1.** Caberá interposição de recurso fundamentado à Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa - FUNDEP, no prazo de 02 (dois) dias úteis, contados do primeiro dia subsequente à data de publicação do objeto do recurso, em todas as decisões proferidas e que tenham repercussão na esfera de direitos dos candidatos, tais como nas seguintes situações:

- a) Contra questões da Prova Objetiva e gabaritos preliminares.
- b) Contra a nota (totalização de pontos) na Prova Objetiva.
- c) Contra a totalização dos pontos obtidos no somatório da Prova Objetiva e ENEM 2018, desde que se refira a erro de cálculo das notas e à classificação final neste Vestibular.

**6.2.** Os recursos mencionados no item 6.1 deste edital deverão ser encaminhados via internet, somente pelo endereço eletrônico <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)>, por meio do *link* correspondente a cada fase recursal, conforme discriminado no item 6.1, que estará disponível das 00h00min do primeiro dia recursal às 23h59min do segundo dia recursal.

**6.3.** Os recursos encaminhados via internet, conforme especificado no item 6.2, devem seguir as determinações constantes no *site* Gestão de Concursos, <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)>, e:

- a) Não conter qualquer identificação do candidato no corpo do recurso.
- b) Serem elaborados com argumentação lógica, consistente e acrescidos de indicação da bibliografia pesquisada pelo candidato para fundamentar seus questionamentos.
- c) Apresentarem a fundamentação referente apenas à questão previamente selecionada para recurso.

**6.4.** Para situação mencionada no item 6.1, alínea "b" deste edital, será admitido um único recurso por questão para cada candidato, devidamente fundamentado. Não serão aceitos recursos coletivos.

**6.5.** Serão indeferidos os recursos que:

- a) Não estiverem devidamente fundamentados.
- b) Não apresentarem argumentações lógicas e consistentes.
- c) Forem encaminhados via fax, telegrama, correios ou via internet fora do endereço eletrônico/ *link* definido no item 6.2.
- d) Forem interpostos em desacordo com o prazo conforme estabelecido no item 6.1.

e) Apresentarem no corpo da fundamentação outras questões que não a selecionada para recurso.

**6.6.** Não serão considerados requerimentos, reclamações, notificações extrajudiciais ou quaisquer outros instrumentos similares cujo teor seja objeto de recurso apontado no item 6.1 deste edital.

**6.7.** A decisão relativa ao deferimento ou indeferimento dos recursos será divulgada no endereço eletrônico <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)>.

**6.8.** Após a divulgação oficial de que trata o item 6.7 deste Edital, a fundamentação objetiva da decisão da banca examinadora sobre o recurso ficará disponível para consulta individualizada do candidato no endereço eletrônico <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)> até o encerramento deste Vestibular.

**6.9.** A decisão de que trata o item 6.7 deste edital terá caráter terminativo e não será objeto de reexame.

**6.10.** Os pontos relativos a questões eventualmente anuladas serão atribuídos a todos os candidatos que fizeram a Prova Objetiva e não obtiveram pontuação nas referidas questões conforme o primeiro gabarito oficial, independentemente de interposição de recursos. Os candidatos que haviam recebido pontos nas questões anuladas, após os recursos, terão esses pontos mantidos sem receber pontuação a mais.

**6.11.** Alterado o gabarito oficial pela Comissão do Vestibular, de ofício ou por força de provimento de recurso, as provas serão corrigidas de acordo com o novo gabarito.

**6.12.** Na ocorrência do disposto nos itens 6.10 e 6.11 deste Edital, poderá haver alteração da classificação inicial obtida para uma classificação superior ou inferior, ou, ainda, poderá ocorrer a desclassificação do candidato que não obtiver a nota mínima exigida.

**6.13.** Não haverá reapreciação de recursos.

## 7. DIVULGAÇÃO DO RESULTADO DO VESTIBULAR

**7.1.** O Resultado Final deste Vestibular será apurado por meio do somatório simples das notas da Prova Objetiva da EMESCAM com a nota (média aritmética) obtida no ENEM - 2018.

**7.2.** A relação em ordem alfabética dos resultados na Prova Objetiva – RESULTADO PARCIAL será publicada e divulgada nos endereços eletrônicos <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)> e <[www.emescam.br](http://www.emescam.br)> no dia **10 de dezembro de 2018**.

**7.2.1** O resultado da totalização dos pontos na Prova Objetiva será publicado e divulgado nos endereços eletrônicos <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)> e <[www.emescam.br](http://www.emescam.br)> no dia **21 de dezembro de 2018**.

**7.3.** A relação com os nomes dos candidatos e seus resultados na Prova Objetiva e nota (média aritmética) obtida no ENEM 2018 será publicada e divulgada nos endereços eletrônicos <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)> e <[www.emescam.br](http://www.emescam.br)> em até 02 (dois) dias úteis após publicação oficial do resultado do ENEM 2018.

**7.4.** Após o julgamento dos recursos previstos neste Edital, será divulgado o **Resultado Final** deste Vestibular nos endereços eletrônicos <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)> e <[www.emescam.br](http://www.emescam.br)>

**7.5.** Os candidatos aprovados constarão na relação em ordem decrescente de classificação.

**7.6.** A convocação de chamadas subsequentes, se for o caso, será feita também por meio de divulgação da vaga pela Secretaria da Faculdade.

## 8. MATRÍCULA

### 8.1. Data, Local e Horário da Matrícula

**DATA:** 28 a 31 de janeiro de 2019.

**HORÁRIO:** das 08h às 12h e das 14h às 16h

**LOCAL:** Secretaria Acadêmica da Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória - EMESCAM

**Av. Nossa Senhora da Penha, n. 2190, Santa Luiza, em Vitória - ES**

**TELEFONE/CONTATO:** (27) 3334-3533

**8.2.** Todos os documentos exigidos no item 8.3 deste Edital deverão ser apresentados na Secretaria da Faculdade.

### 8.3 Documentação

**8.3.1** Apresentação do original e 01 (uma) cópia:



- a) Carteira de Identidade (RG)
- b) CPF.
- c) Título de Eleitor, se maior de 18 (dezoito) anos; gozar dos direitos políticos; e estar quite com as obrigações eleitorais.
- d) Comprovante de residência.
- e) Comprovante de estar quite com suas obrigações militares, se do sexo masculino.
- f) Comprovante de pagamento da matrícula e da primeira mensalidade.
- h) Cópia do cartão de vacinação contendo as vacinas obrigatórias do calendário do adulto.

**8.3.2. Apresentação em 02 (duas) cópias autenticadas:**

- a) Certificado de Conclusão de Ensino Médio ou equivalente.
- b) Certidão de Registro Civil (nascimento ou casamento).

**8.3.3. Apresentação de 01 (uma) foto 3x4 recente.**

**8.3.4. Disposições sobre a Matrícula**

- a) Em hipótese alguma serão aceitas matrículas sem a apresentação de todos os documentos exigidos.
- b) O Certificado de Conclusão de Ensino Médio Profissionalizante só será aceito se preencher as exigências legais.
- c) A equivalência de curso, para efeito de cumprimento da prova de conclusão do ensino médio ou supletivo, deverá ser apresentada no ato da matrícula.
- d) Não serão aceitas matrículas após o encerramento do prazo estipulado.
- e) O candidato aprovado, que não efetuar a matrícula no prazo fixado no Edital, perderá o direito à vaga, que será preenchida com candidato excedente obedecendo-se rigorosamente a ordem classificatória.
- f) Se o ensino médio ou seu equivalente tiver sido cursado em instituição estrangeira, a equivalência de estudos deverá ser declarada pelo Conselho de Educação competente, em data anterior à da inscrição no Vestibular.
- g) O candidato que não apresentar Certificado de Conclusão de Ensino Médio, na forma da legislação vigente, não será matriculado, perdendo sua vaga para candidato excedente, observando-se a ordem classificatória.
- h) A matrícula será realizada pelo próprio candidato ou por seu representante legal, munido de instrumento público de procuração com poderes específicos para o ato e mediante apresentação da cédula de identidade, original e cópia, que, posteriormente, firmará termo de ajuste com a entidade mantenedora.
- i) O candidato que se matricular ficará sujeito ao Regimento da Instituição de Ensino Superior – IES, que terá autonomia para ministrar o curso, inclusive com o uso de Novas Tecnologias de Educação.
- j) A Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória - EMESCAM, considerando o termo de adesão firmado junto ao Ministério da Educação – MEC, aderindo ao Programa Universidade para todos – PROUNI, para efeito do cumprimento do estabelecido na Lei Nº 11.096 de 13/01/2005, bem como nas Portarias/MEC que regulamentam o Programa, informa que todas as regras estabelecidas sobre o PROUNI para o 1º semestre de 2019 estarão sendo observadas e cumpridas por esta IES.

**8.4.** Os requisitos descritos na Matrícula deverão ser atendidos cumulativamente e a comprovação de atendimento deverá ser feita nas formas previstas no item 8.3 e seus subitens.

**8.5.** A falta de comprovação de qualquer um dos requisitos especificados no item 8.3 e seus subitens deste Edital impedirá a efetivação da matrícula do candidato.

## **9. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**


**9.1.** A inscrição do candidato implicará a aceitação das normas para este Vestibular contidas nos comunicados, neste Edital, em editais complementares, avisos e comunicados a serem divulgados.

**9.2.** Informações e orientações a respeito deste Vestibular até a data da matrícula poderão ser obtidas na Gerência de Concursos da FUNDEP, situada à Av. Presidente Antônio Carlos, n. 6.627, Unidade Administrativa II, 3º andar, Campus Pampulha da UFMG, em Belo Horizonte-MG (acesso pela Av. Antônio Abraão Caram, portão 2), das 9h às 11h30min ou das 13h30min às 16h30min, ou pelo e-mail [concursos@fundep.ufmg.br](mailto:concursos@fundep.ufmg.br), ou no endereço eletrônico [www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br).

- 9.3.** É de exclusiva responsabilidade do candidato acompanhar a divulgação de todos os atos, editais, avisos e comunicados referentes a este Vestibular que sejam divulgadas nos endereços eletrônicos <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)> e <[www.emescam.br](http://www.emescam.br)>.
- 9.4.** As demais informações e orientações, a partir da matrícula neste Vestibular, deverão ser obtidas no endereço eletrônico oficial da Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória - EMESCAM <[www.emescam.br](http://www.emescam.br)>.
- 9.5.** Os itens deste Edital poderão sofrer eventuais alterações, atualizações ou acréscimos enquanto não consumada a providência ou evento que lhes disser respeito. Nesses casos, a alteração será mencionada em edital complementar, retificação, aviso ou errata a serem divulgados nos endereços eletrônicos <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)> e <[www.emescam.br](http://www.emescam.br)>.
- 9.6.** A FUNDEP não fornecerá, para candidatos, autoridades ou instituições de direitos público ou privado, nenhum exemplar ou cópia de provas relativas a vestibulares anteriores.
- 9.7.** Os prazos estabelecidos neste Edital são preclusivos, contínuos e comuns a todos os candidatos, não havendo justificativa para o não cumprimento e para a apresentação de quaisquer recursos e / ou de outros documentos após as datas e nas formas estabelecidas neste Edital.
- 9.8.** As alterações em dispositivos legais e normativos, com entrada em vigor após a data de divulgação deste Edital, não serão objeto de avaliação nas provas deste Vestibular.
- 9.9.** Até a divulgação do Resultado Final, o candidato aprovado deverá manter seus dados pessoais atualizados na Gerência de Concursos da FUNDEP, Ref. VESTIBULAR DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE VITÓRIA – EMESCAM, nome completo, número da inscrição, por meio de correspondência encaminhada para a Caixa Postal 856 – Belo Horizonte/MG, CEP 30161-970, ou via FAX (31) 3409-6826 ou pelo e-mail [concursos@fundep.ufmg.br](mailto:concursos@fundep.ufmg.br).
- 9.10.** Serão de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos decorrentes da não atualização dos dados pessoais conforme especificado no item 9.9 deste Edital.
- 9.11.** Até a divulgação da classificação final, as informações e orientações referentes ao Vestibular poderão ser obtidas na Gerência de Concursos da FUNDEP, situada à Av. Presidente Antônio Carlos, nº 6.627, Unidade Administrativa II, 3º andar, Campus Pampulha da UFMG, em Belo Horizonte - MG (acesso pela Av. Antônio Abraão Caram, portão 2), das 9h às 11h30min ou das 13h30min às 16h30min, pelo e-mail [concursos@fundep.ufmg.br](mailto:concursos@fundep.ufmg.br) ou no endereço eletrônico <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)>.
- 9.12.** Após a divulgação da classificação final, as informações e orientações serão obtidas na Secretaria Acadêmica da EMESCAM, pelo telefone (27) 3334-3533.
- 9.13.** A EMESCAM e a FUNDEP não se responsabilizam por quaisquer cursos, textos, apostilas e outros materiais impressos ou digitais referentes às matérias deste Vestibular ou por quaisquer informações que estejam em desacordo com o disposto neste Edital.
- 9.14.** Para contagem do prazo de interposição de recursos e / ou entrega de outros documentos, excluir-se-á o dia da publicação e incluir-se-á o último dia do prazo estabelecido neste Edital, desde que coincida com o dia de funcionamento normal da FUNDEP. Caso contrário, ou seja, se não houver expediente normal na FUNDEP, o período previsto será prorrogado para o primeiro dia seguinte de funcionamento normal.
- 9.15.** Não serão considerados os recursos que não atenderem as formas e os prazos determinados neste Edital.
- 9.16.** Não serão permitidas ao candidato a inclusão, a complementação, a suplementação ou a substituição de documentos durante ou após os períodos recursais previstos neste edital.
- 9.17.** A análise dos recursos será de responsabilidade da FUNDEP.
- 9.18.** A EMESCAM e a FUNDEP eximem-se das despesas com deslocamento dos candidatos nos dias de realização das provas, bem como se exime da responsabilidade de reembolso de despesas de qualquer natureza relativas à participação dos candidatos neste Vestibular.
- 9.19.** Após o término do Vestibular, a FUNDEP encaminhará toda a documentação referente a este processo para a Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória – EMESCAM, para arquivamento.
- 9.20.** Serão incorporados a este Edital, para todos os efeitos, quaisquer editais complementares, atos, avisos e convocações, relativos a este Vestibular que vierem a ser divulgados nos endereços eletrônicos <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)> e <[www.emescam.br](http://www.emescam.br)>.
- 9.21.** Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão do Vestibular, ouvida a FUNDEP, no que couber.
- 9.22.** Integram este Edital os seguintes anexos:


- a) ANEXO A – Quadro do curso, modalidade e vagas.
- b) ANEXO B – Quadro da Prova Objetiva.
- c) ANEXO C – Curso, modalidade / habilitação, credencial legal e carga horária do curso.
- d) ANEXO D – Programas.

Vitória, 17 de setembro de 2018



Professor Ademar Vieira de Barros  
Presidente da Comissão do Processo Seletivo  
EMESCAM

Visto:



Professor. Flavio Takemi Kataoka  
Diretor da EMESCAM

**ANEXO A**  
**QUADRO DE CÓDIGO, CURSO, MODALIDADE E VAGAS**

<b>QUADRO DE VAGAS</b>		
<b>CURSO</b>	<b>MODALIDADE/HABILITAÇÃO</b>	<b>VAGAS OFERTADAS</b>
101 - Medicina	Medicina (Bacharelado)	65
201 – Medicina/Treineiro	Treineiro	-



**ANEXO B**  
**QUADRO DA PROVA OBJETIVA**

<b>QUADRO DE PROVA OBJETIVA</b>		
<b>PROVA OBJETIVA - CONTEÚDOS</b>	<b>Nº QUESTÕES</b>	<b>VALOR DE CADA QUESTÃO</b>
Biologia	25	20
Química	25	20
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>1000</b>



**ANEXO C**

**CURSO, MODALIDADE / HABILITAÇÃO, CREDENCIAL LEGAL E CARGA HORÁRIA DO CURSO**

<b>CURSO</b>	<b>MODALIDADE / HABILITAÇÃO</b>	<b>CREDENCIAL LEGAL</b>	<b>CARGA HORÁRIA DO CURSO</b>	<b>TURNOS</b>
Medicina	Medicina (Bacharelado)	Portaria de Renovação de Reconhecimento nº 1.647, de 18/11/2009, publicada no DOU de 23/11/2009	6 (seis) anos (12 períodos)	Integral



## **ANEXO D**

### **PROGRAMAS**

#### **BIOLOGIA**

1. Moléculas, células, tecidos, sistemas, reprodução e desenvolvimento
  - 1.1 Estrutura, bioquímica e fisiologia celular. Componentes e organelas celulares, organelas. Principais biomoléculas, proteínas, carboidratos, lipídeos.
  - 1.2 Metabolismo energético: fermentação, respiração e fotossíntese; nutrição dos seres vivos: autótrofos e heterótrofos.
  - 1.3 Ciclo celular: Interfase, divisões celulares e gametogênese.
  - 1.4 Anatomia e fisiologia comparada de cordados: sistemas respiratório, digestório, circulatório, sanguíneo e imunológico, excretor e renal, endócrino, nervoso, reprodutor, muscular e ósseo.
  - 1.5 Tecidos animais e vegetais: morfologia, funções, localização e classificação; diferenciação celular.
2. Genética, transmissão da vida, ética e manipulação gênica
  - 2.1 Estrutura do material genético. Ácidos nucleicos DNA e RNA, síntese e funcionamento. Código genético.
  - 2.2 Síntese proteica, controle metabólico e mutações gênicas.
  - 2.3 Genética Mendeliana. Monoibridismo, Diibridismo.
  - 2.4 Ligação, interação gênica. Genética quantitativa e de populações.
  - 2.5 Grupos sanguíneos: genética, antígenos e anticorpos e transfusões.
  - 2.6 Padrões de herança: autossômica, ligada ao sexo, mitocondrial e plasmidial (resistência a antibióticos).
  - 2.7 Alterações gênicas e cromossômicas.
  - 2.8 Aconselhamento genético.
  - 2.9 Biotecnologia e sociedade (produção de componentes biológicos, células tronco, clonagem, teste de paternidade, investigação criminal e manutenção da diversidade biológica).
3. Origem e diversidade da vida
  - 3.1 A Biologia como ciência: história, métodos, técnicas e experimentação. Senso comum X conhecimento científico.
  - 3.2 Hipóteses sobre a origem do Universo, da Terra e dos seres vivos.
  - 3.3 Origem e evolução das células eucariontes e procariontes.
4. Identidade dos seres vivos
  - 4.1 Níveis de organização dos seres vivos: categorias taxonômicas e regras de nomenclatura.
  - 4.2 Classificação dos seres vivos procariontes, protistas, fungos, animais e vegetais: características morfofuncionais e exemplos.
  - 4.3 Vírus: estrutura, reprodução e doenças viróticas.
  - 4.4 Tipos de ciclos de vida. Estratégias de reprodutivas.
5. Evolução da vida
  - 5.1 Teorias da evolução: pré-darwinistas, Charles Darwin e Teoria Sintética da Evolução.
  - 5.2 Seleção artificial e seu impacto sobre as espécies e ambientes naturais.
  - 5.3 Forças evolutivas na formação e manutenção da diversidade biológica.
  - 5.4 Sistemática e Filogenia dos principais grupos taxonômicos.
6. Interação entre os seres vivos, ecologia e ciências ambientais
  - 6.1 Ecossistemas, população, sociedade e comunidade.
  - 6.2 Cadeias e teias alimentares.
  - 6.3 O fluxo da matéria e energia entre seres vivos.
  - 6.4 Ciclos biogeoquímicos: água, carbono, oxigênio e nitrogênio.
  - 6.5 Interações entre seres vivos.
  - 6.6 Fatores abióticos.
  - 6.7 Sucessão ecológica.
  - 6.8 Distribuição dos organismos na biosfera: ênfase nos biomas brasileiros.
  - 6.9 Dinâmica de populações.
  - 6.10 Modificações no meio ambiente: exploração, conservação e recuperação dos recursos naturais e da biodiversidade.
  - 6.11 Problemas ambientais: extinção de espécies, mudanças climáticas, efeito estufa, desmatamento, erosão, poluição da água, do solo e do ar.
7. Qualidade de vida das populações humanas
  - 7.1 Etiologia, transmissão e profilaxia das principais doenças provocadas por vírus, bactérias, fungos, protozoários e helmintos. Agentes transmissores e controle de doenças.
  - 7.2 Doenças sexualmente transmissíveis. DSTs.
  - 7.3 Principais doenças que afetam a população brasileira: infectocontagiosas, metabólicas, fisiológicas e genéticas.
  - 7.4 Aspectos sociais da Biologia: uso indevido de drogas, sexo e sexualidade, exercícios físicos, nutrição e vida saudável.
  - 7.5 A ciência Biologia e seu impacto nos campos ambientais, sociais e econômicos.



## QUÍMICA

1. Transformações químicas
  - 1.1 Evidências de transformações químicas. Interpretando transformações químicas.
  - 1.2 Sistemas gasosos.
  - 1.3 Lei dos gases.
  - 1.4 Equação geral dos gases ideais.
  - 1.5 Princípio de Avogadro, conceito de molécula.
  - 1.6 Massa molar.
  - 1.7 Volume molar dos gases.
  - 1.8 Teoria cinética dos gases.
  - 1.9 Modelo corpuscular da matéria.
  - 1.10 Modelo atômico de Dalton.
  - 1.11 Natureza elétrica da matéria: modelo atômico de Thomson.
  - 1.12 Modelo atômico de Rutherford.
  - 1.13 Modelo atômico de Rutherford-Bohr.
  - 1.14 Átomos e sua estrutura. Número atômico, número de massa.
  - 1.15 Isótopos.
  - 1.16 Massa atômica.
  - 1.17 Elementos químicos.
  - 1.18 Tabela periódica.
  - 1.19 Reações químicas.
2. Representação das transformações químicas
  - 2.1 Fórmulas químicas.
  - 2.2 Balanceamento de equações químicas.
  - 2.3 Aspectos quantitativos das transformações químicas.
  - 2.4 Leis ponderais das reações químicas.
  - 2.5 Determinação de fórmulas químicas. Grandezas químicas: massa, volume, mol, massa molar, constante de Avogadro.
  - 2.6 Cálculos estequiométricos.
3. Materiais, suas propriedades e usos
  - 3.1 Propriedades de materiais. Estados físicos de materiais.
  - 3.2 Mudanças de estado.
  - 3.3 Misturas: tipos e métodos de separação.
  - 3.4 Metais e Ligas metálicas. Ferro, cobre e alumínio. Ligações metálicas.
  - 3.5 Substâncias iônicas: características e propriedades. Substâncias iônicas do grupo: cloreto, carbonato, nitrato e sulfato. Ligação iônica.
  - 3.6 Substâncias moleculares: características e propriedades. Substâncias moleculares: H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O, HCl, CH<sub>4</sub>. Ligação covalente.
  - 3.7 Polaridade de moléculas. Forças intermoleculares. Relação entre estruturas, propriedade e aplicação das substâncias.
4. Água
  - 4.1 Ocorrência e importância na vida animal e vegetal.
  - 4.2 Ligação, estrutura e propriedades.
  - 4.3 Sistemas em solução aquosa: Soluções verdadeiras, soluções coloidais e suspensões.
  - 4.4 Solubilidade.
  - 4.5 Concentração das soluções. Aspectos qualitativos das propriedades coligativas das soluções.
  - 4.6 Ácidos, bases, sais e óxidos: definição, classificação, propriedades, formulação e nomenclatura.
  - 4.7 Conceitos de ácidos e bases.
  - 4.8 Principais propriedades dos ácidos e bases: indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais e reação de neutralização.
5. Transformações químicas e energia
  - 5.1 Transformações químicas e energia calorífica. Calor de reação. Entalpia.
  - 5.2 Equações termoquímicas.
  - 5.3 Lei de Hess.
  - 5.4 Transformações químicas e energia elétrica.
  - 5.5 Reação de oxirredução.
  - 5.6 Potenciais padrão de redução.
  - 5.7 Pilha.
  - 5.8 Eletrólise.





- 5.9 Leis de Faraday.
- 5.10 Transformações nucleares. Conceitos fundamentais da radioatividade. Reações de fissão e fusão nuclear. Desintegração radioativa e radioisótopos.
- 6. Dinâmica das transformações químicas
  - 6.1 Transformações Químicas e velocidade. Velocidade de reação. Energia de ativação.
  - 6.2 Fatores que alteram a velocidade de reação: concentração, pressão, temperatura e catalisador.
- 7. Transformação química e equilíbrio
  - 7.1 Caracterização do sistema em equilíbrio.
  - 7.2 Constante de equilíbrio. Produto iônico da água, equilíbrio ácido-base e pH.
  - 7.3 Solubilidade dos sais e hidrólise.
  - 7.4 Fatores que alteram o sistema em equilíbrio.
  - 7.5 Aplicação da velocidade e do equilíbrio químico no cotidiano.
- 8. Compostos de carbono
  - 8.1 Características gerais dos compostos orgânicos.
  - 8.2 Principais funções orgânicas.
  - 8.3 Estrutura e propriedades de Hidrocarbonetos.
  - 8.4 Estrutura e propriedades de compostos orgânicos: oxigenados e nitrogenados.
  - 8.5 Isomeria
  - 8.6 Reações Orgânicas
  - 8.7 Macromoléculas naturais e sintéticas.
  - 8.8 Noções básicas sobre polímeros: amido, glicogênio e celulose. Borracha natural e sintética. Polietileno, poliestireno, PVC, Teflon, náilon.
  - 8.9 Óleos e gorduras, sabões e detergentes sintéticos.
  - 8.10 Proteínas e enzimas.
- 9. Relações da química com as tecnologias, a sociedade e o meio ambiente
  - 9.1 Química no cotidiano. Química na agricultura e na saúde.
  - 9.2 Química nos alimentos.
  - 9.3 Aspectos científicos, tecnológicos, socioeconômicos e ambientais associados à obtenção ou produção de substâncias químicas.
  - 9.4 Química e ambiente.
  - 9.5 Indústria química: obtenção e utilização do cloro, hidróxido de sódio, ácido sulfúrico, amônia e ácido nítrico.
  - 9.6 Mineração e metalurgia.
  - 9.7 Poluição e tratamento de água. Poluição atmosférica. Contaminação e proteção do ambiente.
- 10. Energias químicas no cotidiano
  - 10.1 Petróleo, gás natural e carvão.
  - 10.2 Madeira e hulha.
  - 10.3 Biomassa.
  - 10.4 Biocombustíveis.
  - 10.5 Impactos ambientais de combustíveis fósseis.
  - 10.6 Energia nuclear e lixo atômico.
  - 10.7 Vantagens e desvantagens do uso de energia nuclear.

