



EDITAL DO 1º PROCESSO SELETIVO UNIFICADO 2021 PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS NO CURSO DE MEDICINA DA FAMINAS-BH E DO CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIFAMINAS MURIAÉ

EDITAL Nº 1/2021

A Faculdade de Minas – FAMINAS-BH e o Centro Universitário UNIFAMINAS Muriaé tornam público que se encontram abertas as inscrições para o 1º Processo Seletivo Unificado 2021, que visa ao preenchimento de vagas nos cursos de graduação em Medicina, conforme aprovado pela Comissão Permanente de Vestibular Unificado da FAMINAS-BH e UNIFAMINAS Muriaé.

Considerando ainda:

- I) Novo Coronavírus (SARSCov-2) como Pandemia pela Organização Mundial da Saúde (OMS), publicada em 11 de março de 2020;
- II) o Decreto Estadual nº 47.891, de 20 de março de 2020, que decretou o Estado de Calamidade Pública no Estado de Minas Gerais; (iii)
- III) a Deliberação do Comitê Extraordinário COVID-19 do Estado de Minas Gerais nº 17, de 22 de março de 2020, que suspendeu a realização de eventos, de qualquer natureza, com público superior a 30 pessoas.

Resolve por meio desse edital estabelecer o critério de ingresso no curso de medicina da FAMINAS-BH e UNIFAMINAS, tornando público que se até o dia 16 de novembro de 2020, permanecer as restrições e imposição de isolamento social impostas pelos órgãos competentes, os candidatos inscritos para realização da Prova Presencial, agendada para o dia 21 de novembro de 2020, serão avaliados pela nota obtida no ENEM no ano de 2017, 2018 e 2019. O resultado obtido pelo candidato no ENEM de 2017, 2018 e 2019 será aferido por meio de consulta do CPF respectivo na base do INEP/MEC. No caso de alteração na modalidade de ingresso, os candidatos que já tiverem efetuado a inscrição serão notificados por e-mail e, caso não tenham interesse em participar do processo seletivo pelo critério da nota do ENEM 2017,218 e 2019, poderão solicitar o cancelamento da inscrição e a devolução do valor integral da taxa de inscrição. Os mesmos deverão encaminhar por meio de e-mail vestibularunificado@faminas.edu.br, no prazo de até 02 (dois) dias úteis contados da data do recebimento do e-mail informando a respeito da alteração na forma de seleção.

1. INSCRIÇÕES

- 1.1. As inscrições para o 1º Processo Seletivo Unificado 2021 poderão ser realizadas no período entre **21 de setembro de 2020 a 16 de novembro de 2020** até às **18h**, exclusivamente através do site www.faminas.edu.br.
 - 1.1.1. No ato da inscrição, o candidato deverá assinalar a opção de Língua Estrangeira, entre Inglês e Espanhol.
 - 1.1.2. O candidato poderá efetuar mais de uma inscrição e realizar somente uma prova para concorrer às vagas oferecidas pela FAMINAS-BH e pelo Centro Universitário UNIFAMINAS Muriaé.
 - 1.1.3. O candidato que realizar mais de uma inscrição deverá indicar, no momento em que a realizar, a sua ordem de preferência de *campus*. Está será definitiva e não



poderá ser alterada após a conclusão de inscrição. Essa ordem de preferência não terá influência na classificação, sendo utilizada apenas para a formação da lista de aprovados e excedentes, de acordo com o manifesto desejo do candidato no que se refere à sua ordem de preferência.

- 1.1.4. O candidato deverá assinalar, no ato de sua inscrição, o *campus* no qual deseja realizar sua prova.
- 1.2. O candidato deverá preencher corretamente o formulário eletrônico disponibilizado no site www.faminas.edu.br e, em seguida, imprimir o boleto bancário referente à taxa de inscrição, que pode ser pago em qualquer agência bancária até a data de vencimento constante do documento ou através de Cartão de Crédito, podendo a inscrição unificada ser parcelada em 02 vezes.
- 1.3. O valor da taxa de inscrição é de:
 - 1.3.1 **PARA PAGAMENTO DENTRO DO HORÁRIO BANCÁRIO ATÉ O DIA 16/11/2020:**
 - a) R\$ 450,00 (quatrocentos e cinquenta reais) para a inscrição de vestibular UNIFICADO;
 - b) R\$ 300,00 (trezentos reais) para a inscrição de vestibular válida somente para a FAMINAS-BH;
 - c) R\$ 300,00 (trezentos reais) para inscrição de vestibular válida somente para o UNIFAMINAS Muriaé.
 - 1.3.2 Será cancelada a inscrição de pagamentos eventualmente realizados fora das datas previstas acima.
- 1.4. Logo que efetuar sua inscrição o candidato receberá um e-mail automático de confirmação de cadastro.
- 1.5. Deferido o pagamento da inscrição pela FAMINAS-BH e/ou pelo UNIFAMINAS Muriaé, o candidato deverá retirar o “Cartão de Confirmação de Inscrição” no site www.faminas.edu.br a partir do dia **19 de novembro de 2020**, contendo local de prova (nome do estabelecimento, endereço e sala), que obrigatoriamente deverá ser apresentado para acesso ao local das provas.
- 1.6. O candidato que porventura não conseguir retirar o Cartão de Confirmação de Inscrição pelo site indicado no item 1.5, deverá solicitá-lo à FAMINAS- BH e/ou ao UNIFAMINAS Muriaé através do correio eletrônico vestibularunificado@faminas.edu.br no dia **20 de novembro de 2020, até às 16h.**
 - 1.6.1 As solicitações para alterações de dados de inscrição, exceto para opção de *campus*, só serão aceitas até às **18h do dia 16/11/2020**, pelo correio eletrônico: vestibularunificado@faminas.edu.br .
 - 1.6.1.1 Não será aceito, em hipótese alguma, requerimento para alteração da opção de *campus* ou da ordem de preferência indicada pelo candidato na ocasião da inscrição, conforme disposto no item 1.1.3 deste Edital.



- 1.6.2 Os eventuais erros de digitação no nome, número do documento de identidade ou outros dados referentes ao cadastro do candidato deverão ser corrigidos somente no dia das provas, mediante conferência do documento original de identidade quando do ingresso do candidato no local de provas, pelo fiscal de sala.
- 1.7 O candidato com necessidade especial e/ou deficiência poderá requerer, no ato da inscrição, atendimento especial para o dia de realização das provas, indicando as condições de que necessita para a realização destas.
- 1.7.1 O candidato descrito no item 1.7, deverá indicar as adequações das quais necessita no ato de solicitação de sua inscrição, detalhadamente, com as informações dos meios e recursos de que precisará para a realização do certame, adaptado à sua necessidade especial e/ou deficiência, enviando, ainda, até o **dia 16/11/2020**, laudo e/ou atestado médico (original ou cópia autenticada em cartório) que justifique o atendimento diferenciado requerido, via SEDEX ou carta registrada com Aviso de Recebimento (AR), para **FAMINAS-BH**, com a menção, **“Vestibular Unificado Faculdade FAMINAS-BH e Centro Universitário UNIFAMINAS Muriaé – 1/2021”**, à Av. Cristiano Machado, nº 12.001 – Bairro Vila Clóris – CEP 31744-007 – Belo Horizonte/MG, e ainda, **cópia digitalizada pelo email: vestibularunificado@faminas.edu.br**. Após esse período, a solicitação será indeferida, salvo nos casos de força maior.
- 1.7.2 A concessão de sala individual, realização de prova em meio eletrônico e tempo adicional para a realização das provas, somente serão deferidas em caso de deficiência que justifique tais condições diferenciadas, e, desde que tal recomendação seja decorrente de orientação médica específica contida em laudo que deverá ser entregue pelo candidato conforme condições do item anterior. Em nome da isonomia entre os candidatos, por padrão, será concedida 01 (uma) hora adicional a candidatos nesta situação para realização do certame.
- 1.8. A taxa de inscrição destina-se a cobrir custos operacionais e **não será restituída em hipótese alguma, exceto no caso de não aceitação das condições descritas no preâmbulo desse edital.**
- 1.9. A realização da inscrição implica no reconhecimento e na aceitação, pelo candidato, de todas as condições previstas neste Edital.
- 1.10. Este Edital está disponível para consulta nos sites www.faminas.edu.br.

2. VAGAS

- 2.1. São oferecidas vagas **pelo processo da Prova Presencial** para os Cursos de Medicina da FAMINAS-BH e do UNIFAMINAS Muriaé, nas seguintes condições:



Curso	Nº de vagas	Duração mínima	Período de funcionamento	Situação do curso - Portaria
Medicina (Bacharelado Belo Horizonte)	54	6 anos (12 semestres)	Integral	Reconhecido - Port. MEC no 970, de 06/09/2017, publicada no DOU de 06/09/2017.

Curso	Nº de vagas	Duração mínima	Período de funcionamento	Situação do curso - Portaria
Medicina (Bacharelado UNIFAMINAS Muriaé)	20	6 anos (12 semestres)	Integral	Autorizado - Port. MEC nº 395, de 09/07/2014, publicada no DOU de 14/07/2014. -

3. PROVAS

- 3.1. O 1º Processo Seletivo UNIFICADO 2021 para os Cursos de Medicina da FAMINAS-BH e do UNIFAMINAS Muriaé será realizado em um único dia, em 2 (duas) etapas consecutivas, constituído de Redação, Prova Objetiva.

Etapas	Tipo		Áreas de conhecimento	Número de Questões	Pontuação
1ª	Redação		Redação	-	30
2ª	Prova Objetiva	Questões de múltipla escolha	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira	15	15
			Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol)	5	5
			Biologia	10*	20
			Química	10*	20
			Física	5	5
		Matemática	5	5	
Pontuação máxima:				100 pontos	

*As questões de múltipla escolha de Biologia e Química têm peso 2.

- 3.2. Será atribuída nota **ZERO** ao candidato que:
- Redigir a Prova de Redação com texto inferior a 20 (vinte) linhas ou em textos que excederem 30 (trinta) linhas; e
 - Redigir a prova de Redação em textos escritos com expressões injuriantes, discriminatórias ou abusivas, em letra ilegível ou em língua estrangeira.
- 3.3. O candidato deverá transcrever as respostas da Prova Objetiva para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção da prova e deverá ser obrigatoriamente devolvida após o seu término, devidamente assinada no local indicado. O preenchimento da Folha de Respostas será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder de conformidade com as instruções específicas contidas neste Edital e na Folha de Respostas. **Em hipótese alguma haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.**

- 3.3.1. Não serão computadas questões não respondidas, nem questões que contenham



mais de uma resposta (mesmo que uma delas esteja correta), emenda ou rasura, ainda que legível. Não deverá ser feita nenhuma marca fora do campo reservado às respostas, pois qualquer marca poderá ser lida pelas leitoras óticas, prejudicando o desempenho do candidato.

- 3.4. As questões das provas objetivas serão do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) opções (A a D) e uma única resposta correta.
- 3.5. A Folha de Texto Definitivo será o único documento válido para a avaliação da Prova de Redação, devendo obrigatoriamente ser devolvida ao fiscal de aplicação ao término das provas, devidamente assinadas no local indicado. A folha de rascunho é de preenchimento facultativo e não terá validade para efeito de avaliação. **Em hipótese alguma haverá substituição da Folha de Texto Definitivo por erro do candidato.**
- 3.6. A assinatura na Folha de Texto Definitivo e na Folha de Respostas, bem como a entrega destas, são de inteira responsabilidade do candidato.
 - 3.6.1. A Folha de Texto Definitivo da Prova de Redação não poderão ser assinadas, rubricadas, nem conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que as identifique, sob pena de anulação das provas. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora nos espaços destinados à transcrição dos textos definitivos acarretará a anulação da Prova de Redação.
- 3.7. A Prova de Redação, correspondente à Etapa 1 do 1º Processo Seletivo UNIFICADO 2021, após correção, será pontuada até o máximo de 30 (trinta) pontos.
- 3.8. Cada resposta correta da Prova Objetiva vale 1 (um) ponto e, portanto, a Etapa 2 do 1º Processo Seletivo UNIFICADO 2021, será pontuada até o máximo de 70 (setenta) pontos.
 - 3.8.1. As questões de Biologia e Química terão peso 2 (dois).
- 3.9. O candidato somente poderá ausentar-se do local de provas **após decorridas 3h30min do início das mesmas**, ou seja, só a partir das **16h30min**.
- 3.10. Por questões de segurança, o candidato somente poderá se retirar do local portando seu caderno de provas no decorrer dos últimos **30 (trinta) minutos** para o término do processo seletivo.
- 3.11. Não será permitido ao candidato realizar anotações de suas opções de resposta (cópia de gabarito) em qualquer meio.
- 3.12. Em nenhuma hipótese será realizada segunda chamada para a realização das provas. O não comparecimento implicará a eliminação automática do candidato



4. DATAS, HORÁRIOS E DOCUMENTOS NECESSÁRIOS À REALIZAÇÃO DAS PROVAS

- 4.1 As provas do 1º Processo Seletivo UNIFICADO 2021/1 para os cursos de Medicina da FAMINAS-BH e do Centro Universitário UNIFAMINAS Muriaé serão realizadas no dia **21 de novembro de 2020**, sábado, no horário de **13h às 18h**, horário de Brasília, simultaneamente, nas cidades de Belo Horizonte/MG, Muriaé/MG.
- **FAMINAS-BH:** Avenida Cristiano Machado, n.º 12.001, bairro Vila Clóris, Belo Horizonte - MG (ao lado da Estação Vilarinho de Metrô/Shopping Estação BH).
 - **Centro Universitário UNIFAMINAS Muriaé:** Avenida Cristiano Ferreira Varella, n.º 655, bairro Universitário, Muriaé - MG.
- 4.1.1 Por motivo de força maior excepcionalmente, o local de prova poderá ser alterado, devido às medidas de segurança estabelecidas pela Organização Mundial da Saúde e Órgãos Competentes Nacionais, em virtude da Pandemia do COVID-19 – Coronavírus, sendo comunicado previamente através de edital disponibilizado no site www.faminas.edu.br, o qual também será afixado nos quadros de aviso da FAMINAS-BH e do Centro Universitário UNIFAMINAS Muriaé e/ou por outros meios de comunicação.
- 4.1.2 Eventuais erros referentes a nome, documento de identidade ou data de nascimento, devem ser comunicados apenas no dia e na sala de realização das provas.
- 4.1.3 São de responsabilidade exclusiva do candidato a identificação correta de seu local de realização das provas e o comparecimento no horário determinado.
- 4.2 Para a realização das provas o candidato deve apresentar-se munido dos seguintes documentos, sem os quais não pode adentrar ao local de realização das provas:
- a) Cartão de Confirmação de Inscrição impresso, **a ser disponibilizado no site: www.faminas.edu.br a partir do dia 19/11;**
 - b) Documento de identidade original com **fotografia recente (até 5 anos)**. Não serão aceitos documentos com fotos ilegíveis ou de quando criança; e
 - c) Comprovante do pagamento da taxa de inscrição, obrigatoriamente no caso de candidato incluso.
- 4.2.1 São considerados documentos de identidade válidos: carteiras expedidas pelos Comandos Militares, pelas Secretarias de Segurança Pública, pelos Institutos de Identificação e pelos Corpos de Bombeiros Militares; carteiras expedidas pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (ordens, conselhos etc.); passaporte; certificado de reservista; carteiras funcionais do Ministério Público; carteiras funcionais expedidas por órgão público que, por lei federal, com mesmo valor legal como identidade; carteira de trabalho; carteira nacional de habilitação (somente o modelo aprovado pelo artigo 159 da Lei n.º 9.503, de 23 de setembro de 1997, publicada no *Diário Oficial da União* de 24 de setembro de 1997 - com



- foto).
- 4.2.1.1 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.
 - 4.2.2 Não são aceitos como documentos de identidade: certidões de nascimento, títulos eleitorais, carteiras de motorista (modelo antigo ou digital), carteiras de estudante, carteiras funcionais sem valor de identidade, nem documentos ilegíveis, não identificáveis e/ou danificados, que definitivamente não identifiquem o portador do documento.
 - 4.2.3 Caso o candidato esteja impossibilitado de apresentar, no dia de realização das provas, documento de identidade original, por motivo de perda, furto ou roubo, deve ser apresentado documento que ateste o registro da ocorrência em órgão policial, expedido há, no máximo, 30 (trinta) dias.
 - 4.2.4 Não será aceita cópia do documento de identidade, ainda que autenticada, bem como protocolo de documento.
 - 4.2.5 O documento oficial de identidade emitido com prazo de validade, quando apresentado pelo candidato, não pode estar com data de validade vencida, como, por exemplo, passaporte e carteira de identidade/RG emitida para menor de idade.
 - 4.2.6 Por ocasião da realização da prova, o candidato que não apresentar documento de identidade original, na forma definida no item 4.2.1 ou não apresentar o boletim de ocorrência, conforme especificações do item 4.2.3 deste Edital, não fará as provas e será automaticamente excluído do Processo Seletivo.
- 4.3 O candidato deve comparecer ao local das provas com antecedência mínima de 1 (uma) hora do horário fixado para o seu início.
- 4.3.1 **Para acesso às salas de provas, os portões ficarão abertos das 11h às 12h30min.**
 - 4.3.2 **Não será permitido o ingresso de candidatos nos seus locais de provas após o horário de 12h30min**, quando os portões das unidades serão fechados pelos Coordenadores do local, em estrita observância ao horário de Brasília, não sendo admitidos, sob nenhuma hipótese, quaisquer candidatos retardatários, em procedimento que será registrado em ata, sendo colhida a assinatura do porteiro e do próprio Coordenador da unidade, assim como de dois candidatos, testemunhas do fato.
- 4.4 Antes do horário de início das provas, o responsável na unidade pela aplicação da prova requisitará a presença de dois candidatos que, juntamente com dois integrantes da equipe de aplicação da prova, presenciarão a abertura da embalagem de segurança onde estarão acondicionados os instrumentos de avaliação (envelopes de segurança lacrados com os cadernos de provas, Folhas de Respostas, Folhas de Textos Definitivos, entre outros instrumentos), sendo lavrada ata desse procedimento, assinada pelos presentes,



- testemunhando que o material se encontrava devidamente lacrado e com seu sigilo preservado.
- 4.5 Durante a realização das provas, a partir do ingresso do candidato na sala de provas, será adotado o procedimento de identificação civil dos candidatos mediante verificação do documento de identidade, da coleta de assinatura na Lista de Presença, entre outros procedimentos, de acordo com a orientações do fiscal de sala.
- 4.6 Com o objetivo de garantir a lisura e a idoneidade do certame e cumulando com o item 4.5, será solicitado 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.
- 4.6.1 Caso o candidato esteja impedido fisicamente de colher a impressão digital do indicador direito, deverá ser colhida a digital do polegar esquerdo ou de outro dedo, sendo registrado o fato no Termo de Ocorrência constante na Lista de Presença da respectiva sala..
- 4.6.2 O candidato que por algum motivo se recusar a permitir a coleta de sua identificação digital e/ou facial, será **ELIMINADO**. O fato deverá constar na Ata da Sala, testemunhado pelos demais candidatos presentes na sala de provas, pelo fiscal de sala e pelo coordenador da unidade.
- 4.6.3 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 anexado cópia do documento de identidade apresentado para realização da prova.
- 4.7 Para a realização das provas o candidato só pode utilizar caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente que será fornecido pela organizadora.
- 4.7.1 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 (a vontade), 1 barra de cereal, 1 biscoito e 1 bombom
- 4.8 Não será permitida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, corretivo, bolsa, mochila, brincos, piercings, boné, anéis, colares, pulseiras, relógios, aparelho de surdez, telefones celulares, smartphones, tablets, MP3 ou MP4 players, ou qualquer outro aparelho eletro-eletrônico. Especificamente, não será permitido o candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos equipamentos acima descritos.
- 4.8.1 Os candidatos com cabelos longos devem comparecer com os cabelos presos,



deixando as orelhas à mostra

- 4.8.2 O candidato poderá ser submetido a vistoria por detector de metais durante a realização das provas ou a vistoria especial.
- 4.8.3 Durante a realização das provas, no caso de o candidato ser surpreendido portando os aparelhos eletrônicos citados, será automaticamente lavrado no Termo de Ocorrência do fato ocorrido e ELIMINADO automaticamente do 1º Processo Seletivo UNIFICADO 2021. Para evitar qualquer situação neste sentido, o candidato deve evitar portar no ingresso ao local de provas quaisquer dos equipamentos relacionados no item anterior.
- 4.9 O candidato poderá levar o seu Caderno de Questões da Prova Objetiva e o rascunho da Redação, na forma do item 3.13.
- 4.10 As instruções constantes no Caderno de Questões da Prova Objetiva e no Caderno de Redação, bem como as orientações e instruções expedidas pela instituição durante a realização das provas, complementam este edital e deverão ser rigorosamente observadas e seguidas pelo candidato.
- 4.11 Visando garantir a segurança e integridade do processo em tela, os candidatos serão submetidos à detecção de metais.
- 4.12 Não será permitido o uso de sanitários por candidatos que tenham terminado as provas. A exclusivo critério da Coordenação do local, e desde que haja disponibilidade, poderá ser permitido o uso dos sanitários que não estejam atendendo a candidatos durante a realização do Processo.
- 4.12.1 Não será permitida, também, ao candidato a utilização de telefone celular ao final das provas, enquanto o mesmo estiver dentro da unidade de aplicação.
- 4.13 Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos, após entregarem ao fiscal de aplicação os documentos que serão utilizados na correção das provas. Estes candidatos poderão acompanhar, caso queiram, o procedimento de conferência da documentação da sala de aplicação, que será realizada pelo Coordenador da unidade, na Coordenação do local de provas.
- 4.14 Caso algum dos candidatos citados no item anterior insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo fiscal de aplicação, deverá assinar termo desistindo do Processo Seletivo e, caso se negue, será lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal de aplicação da sala e pelo Coordenador da unidade de provas.
- 4.14.1 A regra do subitem anterior poderá ser relativizada quando se tratar de casos excepcionais onde haja número reduzido de candidatos acomodados em uma determinada sala de aplicação, como, por exemplo, no caso de candidatos portadores de necessidades especiais que necessitem de sala em separado para a realização das provas, oportunidade em que o lacre da embalagem de segurança



será testemunhado pelos membros da equipe de aplicação, juntamente com o(s) candidato(s) presente(s) na sala de aplicação.

- 4.15 Se, por qualquer razão fortuita, o Processo Seletivo sofrer atraso em seu início ou necessitar interrupção, será dado aos candidatos, prazo adicional de modo que tenham no total 5 (cinco) horas para a prestação das provas.
- 4.15.1 Os candidatos afetados deverão permanecer no local de prova, não contando o tempo de interrupção para fins de interpretação das regras deste Edital.
- 4.16 Não será permitido ao candidato fumar na sala de provas, bem como nas dependências do local de provas.
- 4.17 Por motivo de força maior **excepcionalmente devido às medidas de segurança estabelecidas pela Organização Mundial da Saúde e Órgãos Competentes Nacionais, em virtude da Pandemia do COVID-19 – Coronavírus**, a forma de ingresso poderá ser alterada conforme preâmbulo desse edital, sendo comunicado previamente através de edital disponibilizado no site www.faminas.edu.br, o qual também será afixado nos quadros de aviso da FAMINAS-BH e do Centro Universitário UNIFAMINAS Muriaé e/ou por outros meios de comunicação.
- 4.18 A Faculdade de Minas – FAMINAS-BH e o UNIFAMINAS asseguram que a aplicação das provas será realizada em conformidade com as orientações da Organização Mundial de Saúde - OMS e diretrizes federais, estaduais e municipais concernentes às medidas de prevenção de transmissão e contágio pelo Coronavírus (SARS-CoV-2).

5. DOS GABARITOS

- 5.1 Os gabaritos das questões de múltipla escolha da Prova Objetiva serão divulgados no dia **21 de novembro de 2020, a partir das 19h30**, no site www.faminasbh.edu.br e será concedido 1 (um) dia para interposição de recursos contra o gabarito e questões da prova.
- 5.2 Os recursos mencionados no item anterior deverão ser encaminhados por internet pelo endereço eletrônico www.faminas.edu.br por meio do link, que estará disponível das 09h às 23h59min do dia **22/11/2020**.
- 5.3 Os recursos devem seguir as determinações constantes no site www.faminas.edu.br e:
- Não conter qualquer identificação do candidato no corpo do recurso;
 - Serem elaborados com argumentação lógica, consistente e acrescidos de indicação da bibliografia pesquisada pelo candidato para fundamentar seus questionamentos;
 - Apresentar a fundamentação referente apenas à questão previamente selecionada para recurso;
 - Indicar corretamente o número da questão e as alternativas a que se refere o recurso; e
- 5.4 Não serão aceitos recursos coletivos e serão preliminarmente indeferidos os recursos que:



- a) Não estiverem devidamente fundamentados.
 - b) Não apresentarem argumentações lógicas e consistentes.
 - c) Forem encaminhados via fax, telegrama, ou via internet fora do endereço eletrônico/*link* definido no item 5.2.
 - d) Apresentarem no corpo da fundamentação outras questões que não a selecionada para recurso.
- 5.5 Não serão considerados requerimentos, reclamações, notificações extrajudiciais ou quaisquer outros instrumentos similares cujo teor seja objeto de recurso apontado no item 5.2 deste Edital
- 5.6 A decisão relativa ao deferimento ou indeferimento dos recursos será divulgada no endereço eletrônico www.faminas.edu.br.

6. DA CORREÇÃO E DA ELIMINAÇÃO

6.1 A correção das provas do 1º Processo Seletivo UNIFICADO 2021 para os cursos de Medicina da FAMINAS-BH e UNIFAMINAS Muriaé e a classificação dos candidatos obedecerá ao seguinte critério:

- 6.1.1 Serão corrigidas todas as Provas Objetivas, correspondentes à Etapa 2, e os candidatos serão classificados por ordem decrescente de pontuação e por *campus*, de acordo com a ordem optada na inscrição;
- 6.1.2 Serão corrigidas as Provas de Redação (Etapa 1) dos 300 (trezentos) primeiros classificados para o campus FAMINAS-BH e 200 (duzentos) primeiros classificados para o campus UNIFAMINAS Muriaé, incluindo os empates nas últimas colocações destes quantitativos;
 - "6.1.2.1 Na hipótese de esgotamento, para determinado campus, da lista de classificação para a matrícula prevista no subitem 7.1 e seguintes deste edital, ou seja, caso todos os candidatos de determinado campus constantes da respectiva, lista de classificação sejam chamados e ainda assim todas as vagas oferecidas não tenham sido preenchidas, a FAMINAS-BH e/ou o UNIFAMINAS poderão proceder com a correção das Provas de Redação (Etapa 1) dos candidatos inscritos para o campus que estiverem mais bem classificados nas Provas Objetivas (Etapa 2) após o último candidato situado no quantitativo de corte previsto no subitem 6.1.2.
 - 6.1.2.1.1 O número adicional de candidatos com Provas de Redação (Etapa 1) a serem corrigidas será definido a critério da FAMINAS-BH e/ou do UNIFAMINAS, em comunicado a ser oportunamente publicado. Os candidatos nesta situação que forem aprovados em todas as etapas formarão lista de classificação complementar, que será utilizada para preenchimento das vagas remanescentes do campus.
- 6.1.3 A nota final do candidato será a soma das notas obtidas na Etapa 1 e na Etapa 2 do processo. Os candidatos serão ordenados de acordo com os valores decrescentes



da nota final e serão considerados como aprovados os **54 (cinquenta e quatro)** primeiros colocados para a FAMINAS-BH e **20 (vinte)** primeiros colocados para a UNIFAMINAS Muriaé.

- 6.2 Serão eliminados do 1º Processo Seletivo UNIFICADO 2021 para os cursos de Medicina da FAMINAS- BH e UNIFAMINAS Muriaé os candidatos que:
- não somarem pelo menos 1 (um) ponto na Área de Conhecimento de Química e Biologia na Prova Objetiva; ou
 - pelos motivos descritos nos itens 3.2 e 4.8.3.
- 6.3. Serão eliminados ainda, sem prejuízo de outras sanções legais, inclusive penais, quando cabíveis, os candidatos que:
- por qualquer motivo, faltarem ou não realizarem qualquer das provas; e
 - utilizarem de meios fraudulentos na inscrição ou realização das provas.

7. CLASSIFICAÇÃO

- 7.1 Os candidatos serão classificados para a matrícula nos cursos de Medicina da FAMINAS-BH e do Centro Universitário UNIFAMINAS Muriaé, na ordem decrescente da pontuação obtida como indicado no item 6.1, em duas listas sendo uma para os candidatos que concorrem a FAMINAS-BH e outra para os candidatos que concorrem ao UNIFAMINAS Muriaé. O candidato aprovado dentro das vagas disponibilizadas em mais de um campus será convocado para matrícula apenas para aquele que definir como de maior prioridade na ocasião da inscrição, sendo excluído da listagem de aprovados do outro campus.
- 7.1.1 Os candidatos classificados para os dois *campi* fora do número de vagas disponibilizadas, ou seja, na condição de excedentes, poderão, caso convocados para matrícula, desistir da listagem para o qual foram convocados, permanecendo, contudo, classificados na outra listagem.
- 7.1.2 Os candidatos aprovados dentro do número de vagas para o *campus* de sua escolha secundária e classificados na condição de excedentes para o *campus* para o qual tenha indicado sua preferência, caso convocados e matriculados, manter-se-ão classificados na listagem do outro *campus*.
- 7.2 No caso de empates entre os candidatos serão utilizados, sucessivamente, os seguintes critérios de desempate:
- maior pontuação obtida na Prova de Redação;
 - persistindo o empate, maior pontuação obtida nas questões de Português da Prova Objetiva;
 - persistindo o empate, maior pontuação obtida no somatório das questões de Química da Prova objetiva; e
 - persistindo o empate, terá preferência o candidato mais idoso.



8. RESULTADO

8.1 A relação em ordem alfabética dos 54 candidatos classificados para a FAMINAS-BH e dos 20 candidatos classificados para o UNIFAMINAS Muriaé do 1º Processo Seletivo UNIFICADO 2021 para o Curso de Medicina pelo processo com a nota do Enem e pelo processo de Prova Presencial, será afixada nos quadros de avisos existentes no *campus* da FAMINAS- BH e no *campus* UNIFAMINAS Muriaé, ou nos sites www.faminas.edu.br, no dia **25 de novembro de 2020**, a partir das **17h**.

8.1.1 As notas de todos os candidatos poderão ser consultadas o sítio: www.faminas.edu.br, na mesma data e horário previstos acima.

9. MATRÍCULA

9.1 Os candidatos aprovados e classificados para a FAMINAS-BH devem efetuar suas matrículas nos dias **30 de novembro a 2 de dezembro de 2020**, nas dependências da FAMINAS-BH, no endereço **Av. Cristiano Machado, n.º 12001, bairro Vila Cloris, Belo Horizonte - MG, no horário de 9h às 16h. Permanecendo o período de isolamento social, a matrícula será realizada na plataforma virtual da instituição, onde devem ser anexados os documentos necessários. A forma de acesso será divulgada junto com o resultado.**

9.1.1 Os candidatos aprovados e classificados para o Centro Universitário UNIFAMINAS Muriaé devem efetuar suas matrículas nos **30 de novembro a 2 de dezembro de 2020**, nas dependências do UNIFAMINAS Muriaé, no endereço **Avenida Cristiano Ferreira Varela, n.º 655, bairro Universitário, Muriaé – MG, no horário de 9h às 16h. Permanecendo o período de isolamento social, a matrícula será realizada na plataforma virtual da instituição, onde devem ser anexados os documentos necessários. A forma de acesso será divulgada junto com o resultado.**

9.2 Os candidatos classificados devem apresentar-se pessoalmente para matrícula **munidos dos seguintes documentos:**

- a) 2 (duas) cópias autenticadas do Certificado de Conclusão do Ensino Médio e respectivo Histórico Escolar; ou 2 (duas) cópias autenticadas do Diploma e Histórico Escolar, no caso de candidatos formados em curso de educação profissional técnica de Nível Médio. O candidato que, ao tempo da matrícula, não tiver obtido o certificado, pode apresentar cópia autenticada do requerimento que comprove a solicitação do mesmo junto à Secretaria da escola de origem, com a assinatura do prazo razoável para sua posterior entrega.
- b) 2 (duas) cópias da Certidão de Nascimento ou de Casamento;
- c) 1 (uma) cópia da Carteira de Identidade ou outro documento de identidade oficial;
- d) 1 (uma) cópia do Título de Eleitor e comprovante de regularidade em relação à última eleição;
- e) 1 (uma) cópia do documento de comprovação de quitação de obrigações para com o serviço militar obrigatório (quando exigível);
- f) 1 (uma) cópia do cartão de inscrição no CPF;
- g) 1 (uma) cópia de comprovante de residência do candidato (conta de água, luz ou telefone emitida há, no máximo, 3 (três) meses);
- h) 1 (uma) foto 3x4 recente; e



- i) comprovante de pagamento da primeira parcela da semestralidade (dinheiro ou cheque – o pagamento deve ser realizado nas dependências da FAMINAS-BH e/ou do Centro Universitário UNIFAMINAS Muriaé, no ato da matrícula).
- 9.2.1 **Os candidatos devem trazer os respectivos originais** das cópias relacionadas de “a” a “g” do item 9.2 para eventual conferência no ato da matrícula.
- 9.2.2 Não serão aceitos documentos ou cópias rasurados e ilegíveis.
- 9.2.3 Os candidatos que tenham realizado estudos equivalentes ao ensino médio no exterior deverão apresentar Pareceres de Equivalência de Estudos, emitidos pela Secretaria de Estado da Educação.
- 9.2.3.1 Os documentos em línguas estrangeiras devem conter o visto da autoridade consular brasileira no país de origem e estar acompanhados da respectiva tradução oficial.
- 9.3 Serão considerados **desistentes** das vagas os candidatos que não efetuarem matrícula no prazo estipulado.
- 9.4 **Havendo vagas**, candidatos subsequentemente classificados serão convocados para preenchê-las, mediante editais internos, que serão publicados no site www.faminas.edu.br, a partir das **20h do dia 2 de dezembro de 2020**, com matrícula previsto para o dia **3 e 4 de dezembro de 2020, no horário de 9h às 16h**.
- 9.5 A conferência de documentos para matrícula será realizada somente nas datas previstas neste Edital
- 9.6 Candidatos aprovados que não apresentem os documentos acima listados no ato da matrícula não poderão realiza-la, sendo considerados desistentes.
- 9.7 Ao requerer a matrícula os candidatos assumem o compromisso de submeterem-se às normas regimentais da FAMINAS-BH e do Centro Universitário UNIFAMINAS Muriaé.
- 9.8 A FAMINAS-BH e o UNIFAMINAS Muriaé farão tantas chamadas quantas forem necessárias para completar o limite de vagas, sendo as listagens dos convocados disponibilizadas diariamente no *campus* da FAMINAS-BH e do UNIFAMINAS Muriaé, e no site da internet no endereço eletrônico www.faminas.edu.br.
- 9.9 A previsão para o início das aulas será no dia 08/02/2021.

10. DAS GARANTIAS FIDEJUSSÓRIAS E FINANCEIRAS

- 10.1 O candidato no ato da matrícula deve apresentar-se munido da documentação **(autenticada em cartório em no máximo dentro dos trinta dias anteriores a matrícula) e instrumento de fiança** de no mínimo um fiador e seu cônjuge (**original** - com firma



reconhecida em cartório) [ou alternativamente vir acompanhado do(s) fiador(es)]. (O instrumento de fiança a ser preenchido, assinado, pelo fiador e seu cônjuge, com 'firma' de ambos reconhecida em cartório, está disponível para impressão no link" portal de inscrição do candidato no sítio da internet, endereço eletrônico www.faminas.edu.br).

- 10.2 O candidato então, no ato da matrícula, deve apresentar-se no *campus* de aprovação, **com os seguintes documentos do(s) fiador(es)**, sendo todos estes documentos cópias autenticadas em cartório, salvo quando os mesmos forem impressos de páginas da internet com link para validação (por exemplo: os documentos de páginas da Receita Federal do Brasil). São os seguintes documentos de apresentação obrigatória:
- Documento de identificação (**RG**) (cópia autenticada - cópia será retida) (fiadores e cônjuges);
 - CPF** (cópia autenticada - cópia será retida); (fiadores e cônjuges);
 - Certidão de Nascimento ou Casamento** (mesmo sendo separado/divorciado ou viúvo) de no máximo três meses de emissão (original que será retida), ou protocolo de solicitação emitida pelo cartório com data de validade;
 - Comprovante de residência**, com no máximo 90 dias de emissão (cópia autenticada - cópia será retida);
 - Declaração e Comprovação de Renda - comprovada documentalmente por: Declaração de ajuste **IRPF** – último exercício, **contracheque** - recibo de salário (dos últimos seis meses), **escritura atualizada de bens imóveis**; e, no caso de profissional autônomo, apresentar em substituição ao contracheque-recibo de salário – **DECORE eletrônico** - devidamente firmado sob as penas da lei, por contador habilitado, documento original, com a declaração da renda de no mínimo os últimos seis meses; (Obs.: As garantias oferecidas por meio de salários e rendimentos só poderão ser computadas dentro do percentual máximo de comprometimento de renda de **30%** por parte do fiador.) **E/OU; (v.11.3)**;
 - Certidão atualizada de imóveis – desde que não seja o único imóvel de propriedade do fiador - **inteiro teor** - obtida junto ao cartório de Registro de Imóveis - de bens imóveis livres e desembaraçados de dívidas e ônus reais, livres das cláusulas de "bens de família", de incomunicabilidade, de impenhorabilidade e de inalienabilidade; (**original que ficará retida**) - a propriedade do respectivo imóvel deve constar no nome próprio ou condomínio do fiador.
(Obs.: 1 - Não poderá ser dado em garantia o imóvel de residência do fiador, se este for o seu único bem imóvel – devendo o fiador como prova de possuir mais de um imóvel apresentar as certidões de todos os imóveis que possuir).
(Obs.: 2 - No caso de a certidão cartorial não ficar pronta em tempo hábil para a matrícula do candidato, apresentar cópia autenticada do requerimento do respectivo documento ao cartório, com o prazo em que o mesmo poderá ser retirado, e, apresentar a instituição no ato da matrícula, acompanhado da cópia autenticada da escritura do imóvel).
(Obs.: 3 - O valor a ser considerado, será o valor **nominal** do imóvel descrito na escritura/certidão do imóvel, caso o valor seja "aquém" da garantia, o fiador deverá apresentar o valor atualizado do imóvel a ser dado em garantia na declaração de bens e direitos da declaração de ajuste _ **DIRPF**, ou em termo de avaliação imobiliária recente, assinado por profissional habilitado com "firma" reconhecida.)
 - Todo bem imóvel apresentado deverá vir acompanhado do comprovante de recolhimento do último **IPTU** pago, e no caso de bem imóvel rural, do último comprovante de recolhimento do **ITR**.



- h) Certidão de ônus (nada consta) do Imóvel com no máximo três meses.
 - i) Se o fiador for casado, apresentar certidão de casamento, e se o regime de casamento **não** for o da “separação absoluta”, **o cônjuge (esposa(o)) deve assinar em conjunto o documento de fiança com firma reconhecida em cartório.**
 - j) Os fiadores serão submetidos a **cadastro de análise de crédito**, *a posteriori*, e devem assinar o respectivo instrumento de fiança, termo de adesão ao contrato e o contrato de prestação de serviços educacionais do matriculando (disponível para impressão no link do portal de inscrição no sítio da internet no endereço eletrônico www.faminas.edu.br) - no caso de recusa de cadastro do fiador, outro deverá ser apresentado no prazo assinalado pela FAMINAS-BH e da UNIFAMINAS Muriaé, **sob pena de indeferimento sumário da matrícula.**
 - k) Os fiadores serão submetidos à consulta de análise de crédito em seu nome, junto ao Banco Central, Cartórios e órgãos de análise e aprovação de crédito (**SPC/SERASA**).
 - l) A renúncia de fiadores só será aceita na forma da lei civil e desde que outro fiador seja apresentado, com os mesmos critérios de aprovação anteriores, e sujeitos a análise de crédito e aprovação pela FAMINAS-BH.
 - m) Os fiadores se comprometem a não alienarem o bem dado em garantia sem a comunicação expressa da FAMINAS-BH e da UNIFAMINAS Muriaé, e a substituição da respectiva garantia.
 - n) **A fiança deve ser confirmada e reapreciada em cada renovação de matrícula** (com o mesmo ou novo fiador(es)) na mesma forma e condições estabelecidas no caput.
 - o) Os fiadores ficam cientes que a instituição, segundo o seu critério, poderá averbar nos órgãos competentes onde os bens dados em garantia encontrarem-se registrados, o respectivo gravame da cláusula de fiança.
 - p) A instituição, segundo seu critério, poderá solicitar novos instrumentos de garantia adicionais ou mesmo exigir a substituição dos atuais modelos por outros, a cada ato de renovação de matrícula.
 - q) O responsável financeiro do aluno, não poderá prestar-lhe fiança. Considera-se responsável financeiro, a(s) pessoa (as) que se responsabiliza pelo pagamento das mensalidades do matriculando.
- 10.3 Os fiadores devem ser cidadãos brasileiros, ou estrangeiros naturalizados, de comprovada idoneidade, com renda líquida e/ou patrimônio declarado compatível com no mínimo o **dobro** do valor da semestralidade contratada para o curso. (Obs.: As rendas do fiador ou dos fiadores poderão ser somadas para a composição do dobro do valor da semestralidade.)
- 10.4 Alternativamente à pessoa do fiador, esta garantia fidejussória pode ser substituída por **carta fiança bancária** ou **seguro-garantia**, de valor segurado equivalente ao **dobro** do valor da semestralidade contratada para o curso; ou ainda, pelo pagamento integral **à vista** (dinheiro ou cheque), da semestralidade.
- 10.5 Os candidatos classificados que não efetuarem matrículas no prazo estipulado neste edital **perderão o direito à vaga**, sendo excluídos de quaisquer convocações posteriores.
- 10.6 Não será admitida matrícula por Procuração.
- 10.7 Menores devem estar acompanhados dos pais ou responsáveis, inclusive pelo Responsável



Financeiro, quando for o caso.

- 10.8 Não serão deferidas as matrículas dos candidatos que não apresentarem os comprovantes de conclusão do ensino médio, bem como daqueles com falta de outros documentos.
- 10.9 Ao requererem a matrícula os candidatos assumem o compromisso de submeterem-se às normas regimentais da Faculdade, em especial quanto às normas para realização de estágios, que poderão ser disponibilizados em horários diferentes daqueles estabelecidos para as disciplinas.
- 10.10 Consoante as alterações introduzidas pela Lei 13.726/2018, as autenticações cartoriais em documentos estarão dispensadas, desde que, apresentadas conjuntamente com as cópias a respectiva original, para validação pela própria IES."

11. DISPOSIÇÕES GERAIS E FINANCEIRAS:

- 11.1 A instituição reserva-se o direito de não abrir turmas com número inferior a 80% (oitenta por cento) das vagas estabelecidas por turma.
- 11.2 O Processo Seletivo UNIFICADO objeto deste edital é válido apenas para o preenchimento das vagas oferecidas para o 1º semestre de 2021.
- 11.3 No ato da inscrição são colhidas informações socioeconômicas e culturais para análise e pesquisa do perfil dos candidatos ao 1º Processo Seletivo UNIFICADO 2021, de conformidade com as determinações do Ministério da Educação.
- 11.4 O regime do **curso de Medicina da FAMINAS – BH e do UNIFAMINAS Muriaé é o seriado semestral** com cobrança **mensal** dos serviços educacionais de acordo com a lei 9.870 de 23/11/1999, avançados em contrato próprio, com validade semestral, fazendo o respectivo edital parte integrante do respectivo contrato, ainda que em nele não transcrito integralmente.
- 11.5 Por motivo de força maior, os dias, horários e locais de realização das provas do 1º Processo Seletivo 2021, bem como o início das aulas, poderão ser eventualmente alterados, sendo comunicados previamente através de edital(is) disponibilizado(s) no sítio: www.faminas.edu.br, o(s) qual(is) também será(ão) afixado(s) nos quadros de aviso da FAMINAS-BH e do UNIFAMINAS Muriaé e/ou por outros meios de comunicação.
- 11.6 Todas as informações relacionadas ao 1º Processo Seletivo UNIFICADO 2021 e contidas no caderno de provas ou publicadas pela instituição, são consideradas complementares a este edital, passando dele a fazer parte integrante, como se aqui estivessem transcritas.
- 11.7 Em alguns períodos serão ministradas aulas aos sábados para cumprimento do número de dias letivos exigidos pela Legislação vigente.
- 11.8 As comunicações oficiais pertinentes ao 1º Processo Seletivo UNIFICADO 2021, inclusive as relações nominais e a ordem de classificação dos candidatos serão divulgadas oficialmente pela FAMINAS-BH e pelo Centro Universitário UNIFAMINAS Muriaé na internet, através do



site www.faminas.edu.br.

11.8.1 Outros meios de comunicação utilizados por terceiros não são considerados oficiais e, portanto, não geram quaisquer deveres ou direitos em relação aos candidatos.

11.9 Os casos omissos ou especiais, não previstos neste edital, são resolvidos pela Comissão Permanente de Vestibular da FAMINAS-BH e UNIFAMINAS Muriaé.

12. PROGRAMAS DAS ÁREAS DE CONHECIMENTO

12.1 Programas de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira:

Leitura e interpretação de textos. Tipologia textual e organização funcional dos gêneros de texto. Variedades linguísticas e situações de comunicação. Argumentação: pertinência, relevância e coerência dos argumentos; articulação dos argumentos por meio dos mecanismos de coesão e elementos da organização textual: segmentação e ordenação. Conhecimentos linguísticos: formação de palavras, sinonímia e seleção vocabular; classe de palavras e colocação pronominal; emprego de tempos e modos verbais; estruturação sintática e semântica dos termos na oração e das orações no período; emprego da regência nominal e verbal; emprego da concordância nominal e verbal. Paragrafação. Correção de acordo com a norma padrão, contemplando o Novo Acordo Ortográfico: na grafia, no emprego de sinais de pontuação. Noções de teoria da literatura. Conceito de literatura, de gêneros literários e de elementos da narrativa: enredo, personagem, foco narrativo, espaço e tempo. Identificar intertextualidade e metalinguagem. Textualização do discurso poético e suas implicações na produção de sentido. Características dos estilos de época da literatura brasileira, suas concepções de vida social, os principais autores e obras.

12.2 Programas de Língua Estrangeira:

Aplicação de conhecimentos gramaticais, habilidades de inferência, dedução, análise e síntese em diferentes contextos.

Sistema verbal: tempos e modos.

1. Orações relativas e condicionais.
2. Discurso indireto.
3. Elementos coesivos.
4. Formação de palavras: prefixos e sufixos.
5. Adjetivos, preposições e formas adverbiais.

OBS: A prova visa à compreensão de texto, abrangendo o conhecimento de estruturas básicas e particulares da língua (aquisições gramaticais e léxicas básicas), bem como as habilidades de inferência pelo contexto, de dedução, de análise e de síntese.



12.3 Programa de 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.

12.4 Programa de 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: H₂, O₂, N₂, Cl₂, NH₃, H₂O, HCl, CH₄. 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.

12.5 **Programa de Física:**

1. Medição

1.1 Algarismos significativos. Operações aritméticas com algarismos significativos.

2. Cinemática

2.1. Especificação de posições de partículas: movimento, repouso e referencial.

2.2. Velocidade e Aceleração: média e instantânea.

2.3. Movimento retilíneo uniforme: descrição gráfica e analítica.

2.4. Movimento retilíneo uniformemente variado: descrição gráfica e analítica.

2.5. Queda livre dos corpos.



2.6. Vetores, adição e subtração de vetores: método geométrico e método analítico.

2.7. Movimento circular: velocidade linear, velocidade angular, aceleração centrípeta, aceleração tangencial, período e frequência.

3. Dinâmica

3.1. Composição de forças, 1ª Lei de Newton, Equilíbrio de uma partícula. Peso de um corpo e força de atrito.

3.2. Momento de uma força em relação a um eixo fixo, centro de gravidade e equilíbrio de um corpo rígido.

3.3. Densidade, pressão, pressão atmosférica e nos fluidos. Princípios de Pascal e Arquimedes.

3.4. Força, aceleração e massa. Estudos de movimento de corpos sujeitos a forças constantes. 2ª Lei de Newton.

3.5. Terceira Lei de Newton.

3.6. Trabalho de uma força constante, potência.

3.7. Energia cinética. Relação entre energia e trabalho. Trabalho de uma força variável por método gráfico.

3.8. Energia potencial gravitacional e energia potencial elástica.

3.9. Conservação da energia mecânica.

4. Termodinâmica

4.1. Temperatura. Escala Celsius e Kelvin. Dilatação térmica dos sólidos e dos líquidos.

4.2. Gás ideal. Equação de estado do gás ideal. Transformações isotérmica, isovolumétrica, isobárica e adiabática.

4.3. O calor como energia.

4.4. Transferência de calor: condução, convecção e radiação.

4.5. Capacidade térmica e calor específico.

4.6. Trabalho em uma variação de volume de um gás.

4.7. Primeira e Segunda leis da termodinâmica.

4.8. Máquinas térmicas e refrigeradores. Máquina térmica de Carnot.

5. Vibrações e ondas

5.1. Movimento harmônico simples, período, frequência e amplitude.

5.2. Ondas em meios elásticos: frequência, comprimento de onda e velocidade de propagação.



Reflexão, refração, difração e interferência. Ondas longitudinais. Período, frequência, comprimento de onda e velocidade de propagação.

5.3. Som: altura, intensidade, timbre, velocidade de propagação. Efeito Doppler. Reflexão do som. Difusão e interferência sonora. Rossonância.

6. Ótica

6.1. Propagação e reflexão da luz. Espelhos planos e espelhos esféricos, formação de imagens reais e virtuais, localização de imagens gráficas e analiticamente nos espelhos.

6.2. Refração da luz, dispersão, espectros. Índice de refração, reflexão total da luz, dispersão em prisma.

6.3. Lentes esféricas, formação de imagens reais e virtuais. Localização de imagens por processos gráficos e analíticos.

6.4. Instrumentos óticos. Olho, câmara fotográfica, microscópio, telescópio e projetor. Defeitos da visão, correção com óculos.

6.5. Reflexão e refração da luz sob o ponto de vista ondulatório. Difração e interferência luminosa. Experiência de Young.

7. Eletrostática

7.1. Carga elétrica por atrito e por indução. Condutor e isolante elétrico. Polarização. Lei de Coulomb.

7.2. Campo elétrico. Campo criado por uma ou mais carga puntual. Linhas de força.

7.3. Potencial elétrico. Diferença de potencial. Relação entre potencial e campo elétrico. Energia potencial elétrica de cargas puntuais. Potencial em um ponto devido a uma carga puntual. Potencial devido a uma distribuição esférica de cargas.

8. Eletrodinâmica

8.1. Corrente elétrica. Resistência elétrica, relação entre resistência de um condutor com seu comprimento e a área de sua seção reta. Variação da resistência com temperatura. Resistividade e condutividade. Lei de Ohm. Associação de resistências em série, em paralelo e mista. Efeito Joule.

8.2. Geradores de corrente contínua. Pilhas e baterias. Força eletromotriz. Resistência interna.

9. Eletromagnetismo

9.1. Experiência de Oersted. Campo magnético de uma carga em movimento. Vetor indução magnética, linhas de indução, campo magnético de uma corrente, de um fio retilíneo, de uma espira circular e de um solenóide.

9.2. Força exercida por um campo magnético sobre uma carga elétrica em movimento e sobre um condutor retilíneo. Movimento de uma carga puntual em um campo magnético uniforme.

9.3. Força eletromotriz induzida. Fluxo magnético. Lei de Faraday. Lei de Lenz. Funcionamento de geradores de corrente alternada e transformador. Ondas eletromagnéticas.



10. Física moderna

10.1. Estrutura do átomo: espalhamento de Rutherford, espectro ótico dos gases. Interpretação de Bohr para espectro descontínuo do hidrogênio de substância radioativa. Fissão e fusão.

10.2 Núcleo atômico, radioatividade, reações nucleares, Radiação alfa, beta e gama. Meia vida.

12.6 **Programa de Matemática:**

1. Números

1.1. Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais. Operações fundamentais, sistema de numeração, divisibilidade, fatoração, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum, operações com frações, representação decimal, números decimais periódicos e não periódicos.

2. Funções

2.1. Conceitos de função: funções reais de uma variável, gráfico, domínio e imagem.

2.2. Funções polinomiais, funções exponenciais e funções logarítmicas.

3. Sistema legal de unidade de medida

3.1. Sistema métrico decimal: unidade de comprimento, área, volume, massa e tempo.

4. Matemática comercial

4.1. Razões, proporções, regra de três simples e composta.

4.2. Porcentagem e juros simples.

5. Cálculo algébrico

5.1. Expressões algébricas: cálculo de potências e de radicais, expoentes negativos e fracionários.

5.3. Equações do 1° e 2° grau. Raízes de uma equação algébrica.

6. Raciocínio lógico

6.1. Noções básicas da lógica matemática: proposições, problemas com tabelas e argumentação.

6.2. Verdades e mentiras: resolução de problemas.

7. Estatística

7.1. Conceitos fundamentais de estatística descritiva (população, amostra e amostragem).

7.2. Organização de dados (tabelas e gráficos).

7.3. Medidas de tendência central (média, moda e mediana).

7.4. Medidas de dispersão (desvio médio, variância, desvio padrão e coeficiente de variação).



Belo Horizonte, 21 de setembro de 2020.
Comissão Permanente do Vestibular Unificado 2021.