



estabelecido no cartão de inscrição do(a) candidato(a), salvo os casos assegurados por lei.

8.9 Não será permitida a entrada de candidatos(as) no ambiente de prova portando armas.

9. REALIZAÇÃO DAS PROVAS DO VESTIBULAR DE MEDICINA UNIFAMAZ 2020/1

9.1 As provas serão aplicadas no dia **27/10/2019** às 14 (quatorze) horas e terão a duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo necessário para o preenchimento do cartão de resposta.

9.2 Os(As) candidatos(as) inscritos(as) farão as provas do **VESTIBULAR DE MEDICINA UNIFAMAZ 2020/1** na sede do UNIFAMAZ localizado à Avenida Visconde de Souza Franco, nº72 – Bairro Reduto, Município de Belém, Estado do Pará.

9.3 Os(as) candidatos(as) deverão permanecer na sala de prova, obrigatoriamente, por no mínimo 1 (uma) hora após o início das provas.

9.4 Os(As) 3(três) últimos(as) candidatos(as) presentes na sala de prova só serão liberados(as) juntos(as), após assinatura na Ata de Sala.

10. MEDIDAS DE SEGURANÇA DO VESTIBULAR DE MEDICINA UNIFAMAZ 2020/1

10.1 Com a finalidade de garantir a lisura do **VESTIBULAR DE MEDICINA UNIFAMAZ 2020/1** é reservado ao UNIFAMAZ, caso julgue necessário, o direito da adoção das seguintes medidas de segurança: utilizar detector de metais, gravação em vídeo e áudio ou proceder à identificação especial (coleta de impressão digital e/ou filmagem e/ou fotografia) e realizar inspeção auricular dos(das) candidatos (as), inclusive durante a realização das provas.

10.2 O(a) candidato(a) só fará a prova mediante a apresentação do documento original de identificação pessoal na forma preconizada no item 4.2.

10.3 É expressamente proibido ao/a candidato(a) o uso de boletim de ocorrência como substituir a apresentação do documento original de identificação pessoal na forma preconizada no item 4.2, sendo impedido o acesso do(a) candidato(a) ao local das provas do **VESTIBULAR DE MEDICINA UNIFAMAZ 2020/1**.

10.4 Os(As) candidatos(as) que possuírem cabelos compridos deverão amarrar o cabelo com ligas, disponibilizadas pela equipe do **VESTIBULAR DE MEDICINA UNIFAMAZ 2020/1**, de forma a permitir a visibilidade do colo, rosto, pescoço e orelhas do(a) candidato(a).

10.5 Não será permitida a utilização de nenhum adereço (óculos escuros, anéis, pulseiras, bonés, lenços, brincos, tiaras, piercings entre outros) pelo(a) candidato(a) durante a realização das provas do **VESTIBULAR DE MEDICINA UNIFAMAZ 2020/1**, sendo permitido o acesso do(a) candidato(a), nas condições especificadas, ao local de prova.



10.6 Não serão permitidos o porte e o uso de telefone celular, ipad, ipod, relógio (digital, analógico ou do tipo data bank), máquina de calcular ou de qualquer dispositivo eletrônico similar durante a realização das provas, devendo permanecer os equipamentos citados, obrigatoriamente, desligados, de preferencia, quando for possível, sem bateria.

10.7 Durante a realização das provas, o(a) candidato(a) também não poderá, sob pena de eliminação, realizar qualquer espécie de consulta em livros, apostilas, manuais, anotações e/ou impressos de qualquer espécie, nem será permitida a comunicação entre os(as) candidatos(as) participantes e o uso de lápis, lapiseira (grafite), borrachas.

10.8 Os adereços, aparelhos eletrônicos e todos os pertences dos(das) candidatos(as) serão guardados, previamente ao acesso do(a) candidato(a) ao local de prova, em sacos plásticos transparentes disponibilizados e lacrados pela equipe de organização do **VESTIBULAR DE MEDICINA UNIFAMAZ 2020/1**.

10.9 O(A) candidato(a) flagrado durante o período de realização de provas, com celular e/ou qualquer outro dispositivo eletrônico e de comunicação, mesmo que desligado ou em modo avião, será sumariamente eliminado do **VESTIBULAR DE MEDICINA UNIFAMAZ 2020/1** e encaminhado para autoridades competentes para apuração do fato.

10.10 Os únicos objetos que deverão permanecer sob posse dos(as) candidatos(as) são caneta esferográfica na cor **PRETA**, fabricada em material transparente, além do documento original de identificação pessoal e o cartão de confirmação de inscrição do(a) candidato(a).

10.11 Será permitido ao/à candidato(a) trazer bebidas e alimentos para consumo antes e durante as provas do **VESTIBULAR DE MEDICINA UNIFAMAZ 2020/1**, desde que estes estejam armazenados em recipiente ou embalagem transparente e tenham sido previamente guardados nos sacos plásticos transparentes disponibilizados e lacrados pela equipe de organização.

10.12 Cabe ao/a candidato(a) conferir seu nome, dados pessoais, número da sua inscrição e tipo de Prova no Cartão-resposta, assinar nos espaços próprios e assinar seu nome no local indicado na Folha de Redação conforme assinatura existente no documento original de identificação pessoal.

10.13 O(A) candidato(a) que apresentar documento de identificação pessoal que gere dúvidas relativas à fisionomia, assinatura ou que levante suspeita à sua autenticidade, será submetido(a) à identificação especial, compreendendo coleta de dados, assinaturas em formulários próprios e coleta de impressão digital para avaliação de papiloscopistas.

OBSERVAÇÃO 3: OS PORTÕES SERÃO FECHADOS PONTUALMENTE ÀS 13 (TREZE) HORAS. APÓS ESTE HORÁRIO NÃO SERÁ PERMITIDA A ENTRADA DE CANDIDATOS (AS).



11. DA ESTRUTURA DAS PROVAS DO VESTIBULAR DE MEDICINA UNIFAMAZ 2020/1

11.1 A prova objetiva do **VESTIBULAR DE MEDICINA UNIFAMAZ 2020/1** será composta de **50 (cinquenta) questões de múltipla escolha**, envolvendo conhecimentos referentes a 10 (dez) disciplinas do Ensino Médio, em suas áreas de conhecimento correspondentes, a saber: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Língua Portuguesa, Literatura, Inglês ou Espanhol); Ciências da Natureza e suas Tecnologias (Física, Química; Biologia); Matemática e suas Tecnologias (Matemática); Ciências Humanas e suas Tecnologias (Geografia e História), conforme Tabela 2, a seguir.

Tabela 2. Áreas do conhecimento, disciplinas, número de questões, valor de cada questão e pontuação parcial e geral da prova objetiva do VESTIBULAR DE MEDICINA UNIFAMAZ 2020/1.

| ÁREA DO CONHECIMENTO | DISCIPLINA | Nº DE QUESTÕES POR DISCIPLINA | VALOR DE CADA QUESTÃO | PONTUAÇÃO PARCIAL POR ÁREA DE CONHECIMENTO |
|---|---|-------------------------------|-----------------------|--|
| Linguagens, Códigos e suas Tecnologias | Língua Portuguesa e Literatura | 08 | 0,20 | 1,6 |
| | Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol) | 06 | 0,20 | 1,2 |
| Ciências da Natureza e suas Tecnologias | Física | 06 | 0,20 | 1,2 |
| | Química | 06 | 0,20 | 1,2 |
| | Biologia | 06 | 0,20 | 1,2 |
| Matemática e suas Tecnologias | Matemática | 06 | 0,20 | 1,2 |
| Ciências Humanas e suas Tecnologias | Geografia | 06 | 0,20 | 1,2 |
| | História | 06 | 0,20 | 1,2 |
| TOTAL | | 50 | - | 10,0 |

11.2 Para cada questão da prova objetiva haverá 05 (cinco) opções de resposta, identificadas pelas letras (A), (B), (C), (D) e (E) e apenas uma resposta corresponderá à alternativa correta.

11.3 A prova de redação consistirá de um texto dissertativo-argumentativo em prosa, redigido em letra legível, numa folha de prova fornecida pela IES, com exigência mínima de 20 (vinte) e máxima de 30 (trinta) linhas redigidas. A prova de redação será pontuada com notas de 0 (zero) a 10 (dez), com uma casa decimal após a vírgula.

11.4 A correção da redação obedecerá aos seguintes critérios:

- Correta expressão em Língua Portuguesa – 2,0 (dois) pontos;
- Clareza, concisão, coesão e coerência - 2,0 (dois) pontos;
- Argumentação lógica - 2,0 (dois) pontos;
- Atualização e informação - 2,0 (dois) pontos;
- Grau de fidelidade ao tema proposto – 2,0 (dois) pontos.





11.5 Serão considerados critérios eliminatórios para a prova de redação:

- a) Ilegibilidade, caracterizada, sobretudo, por caligrafia de difícil identificação e/ou por excesso de rasuras;
- b) Fuga ao tema proposto;
- c) Texto desenvolvido em menos de 20 (vinte) e mais de 30 (trinta) linhas;
- d) Identificação do(a) candidato(a) fora do local destinado para esse fim;
- e) Quaisquer outras formas de identificação na folha definitiva de redação (desenhos, rabiscos, marcas, entre outros);
- f) Na hipótese do(a) candidato(a) escrever a redação em letra de forma, sem distinguir claramente as letras maiúsculas das letras minúsculas.
- g) Não cumprimento de quaisquer fases ou procedimentos descritos neste Edital.

12. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA OBJETIVA DO VESTIBULAR DE MEDICINA UNIFAMAZ 2020/1

12.1 Na área **LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS**, na disciplina **LÍNGUA PORTUGUESA** será exigido do(a) candidato(a): a) Leitura: a leitura verificará a capacidade do(a) candidato(a) de apreender o texto em diferentes níveis de compreensão, análise e interpretação. O(A) candidato(a) deverá reconhecer a existência da tipologia textual variada que compõe sua realidade e os aspectos peculiares a cada modalidade. Deverá, ainda, ser capaz de identificar fatores de textualidade em diversos tipos de texto, como também de estabelecer relações lógicas, de causa e efeito e de temporalidade, e de fazer analogias e inferências; b) Fatores de textualidade: Coesão e coerência; c) Funções da linguagem; d) Tipos textuais: narrativo, descritivo, expositivo- argumentativo, persuasivo, publicitário, informativo, instrucional, resumo, resenha e carta; e) Apreensão textual - ideia principal, tese, paráfrase, síntese, progressão temática, modo de organização, intertextualidade, argumentação, analogia e inferência; f) Usos da linguagem - níveis de linguagem e variedades linguísticas; sentido literal e sentido figurado (denotação e conotação); g) Figuras de linguagem; h) Ideias principais do texto com sua respectiva estruturação; i) O sentido contextual de palavras, expressões e parágrafos; j) Significado de palavras; k) Interpretação crítica e coerente do texto. Quanto à gramática a análise gramatical verificará a capacidade do(a) candidato(a) de reconhecer que a Língua se organiza em relações de equivalência (coordenação) e de dependência (subordinação) em níveis lexical, oracional e textual. O(A) candidato(a) deverá reconhecer, ainda, as variações linguísticas no uso social, bem como suas implicações nos diferentes níveis e aspectos de significação vocabular e conhecer os seguintes assuntos: Norma culta e variação linguística - Significação vocabular e textual; denotação, conotação, polissemia, homonímia, sinonímia, antonímia, paráfrase e paródia. Morfossintaxe: coordenação e subordinação entre os termos na oração e entre orações no período. Relações de regência e de concordância nos períodos simples e compostos. Classes de palavras: emprego e funções. Colocação pronominal. Pontuação nos períodos simples e composto. Padrão escrito no nível culto: ortografia e acentuação gráfica.

12.2 Na área **LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS**, na disciplina **LITERATURA**



será exigido do(a) candidato(a): a) Conceito e funções da Literatura, caracterização do texto literário; b) Oposição entre o texto literário e o não-literário; c) Função estética do texto; d) recriação subjetiva da realidade; e) Plurissignificação; f) Figuras de linguagem; g) Gêneros literários: subdivisões de textos em prosa e em verso; h) Estilos de época na Literatura Brasileira: Barroco, Arcadismo, Romantismo, Realismo, Naturalismo, Parnasianismo, Simbolismo, Pré-Modernismo, Modernismo e tendências contemporâneas.

12.3 Na área LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS, na disciplina LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS) será exigido do(a) candidato(a): a) Text - Candidates should be able to read and interpret texts dealing with current worldwide issues. Other forms of assessment may also be included in order to test the candidate's capability of interpreting. Grammar questions will be related to a better understanding of the text; b) Grammar - Lexical verbs: tense and voice. Auxiliary verbs: primary and modal. Nouns: number, gender, case. Adjectives: attributive, predicative, comparison. Adverbs: classification, position, comparison. Articles. Demonstratives. Pronouns. Prepositions. Conjunctions. Interjections.

12.4 Na área LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS, na disciplina LÍNGUA ESTRANGEIRA (ESPAÑOL) será exigido do(a) candidato(a): Funciones - conocimiento de las funciones de la lengua en situaciones comunicativas. Comprensión del funcionamiento intáctico de la lengua y capacidad de sustitución de estructuras semánticas. Interpretación de textos argumentativos, informativos, narrativos, publicitarios, etc. Áreas temática y léxicas - A partir de la lengua como vehículo de comunicación y aproximación entre los pueblos, se exigirá una visión panorámica de los países de habla española, sus rasgos comunes con la cultura brasileña y conocimiento de los campos léxicos relacionados con las funciones mencionadas: los nombres, el parentesco, la vivienda, la ciudad, el tiempo, las comidas, el estuario, los colores, etc. Conocimiento de lenguajes específicos: técnico, científico, jurídico, etc. de poca complejidad, así como de cartas personales y formales. Conocimiento amplio de la cultura y civilización hispánica, de algunas de sus experiencias literarias y artísticas. Conocimiento de frases hechas, refrases y giros característicos del español. Comprensión e interpretación de mensajes de contenido subjetivo de la vida real. Comprensión de informaciones de películas y materiales auténticos: catálogos, libros de instrucciones, guías turísticas, gastronomía, etc. Recursos gramaticales - conocimiento de los rasgos fonológicos distintivos del español y sus dos normas (la americana y la española): semejanzas y diferencias con el portugués. Dominio de la ortografía española. Acentuación general, diptongos y hiatos. Conocimiento de las partes de la oración y de su casuística, especialmente del adjetivo y sus grados y del pronombre personal átono; oraciones simples y compuestas: subordinadas relativas, substantivas, temporales, causales y finales, incluidas las construcciones con verbos no personales. Dominio de los paradigmas verbales en indicativo y tanto en voz activa como pasiva real. Comprensión de informaciones de películas y materiales auténticos: catálogos, libros de instrucciones, guías turísticas, gastronomía, etc. Recursos gramaticales - conocimiento de los rasgos fonológicos distintivos del español y sus dos normas (la americana y la española): semejanzas y diferencias con el portugués. Dominio de la ortografía española. Acentuación general, diptongos y hiatos. Conocimiento de las partes de la oración y de su casuística, especialmente del adjetivo y sus grados y del pronombre personal





átono; oraciones simples y compuestas: subordinadas relativas, substantivas, temporales, causales y finales, incluídas lasconstrucciones com verbos no personales. Dominio de los paradigmas verbales en indicativo y tanto en voz activa como passiva.

12.5 Na área **CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS**, na disciplina de **FÍSICA** serão exigidos os seguintes conteúdos: 1) Introdução à Física - Grandezas Físicas: vetores, sistemas de unidades; b) Mecânica - Conceitos básicos de cinemática; movimento retilíneo e uniforme; movimento retilíneo e uniformemente variado; lançamentos: vertical, horizontal e oblíquo; movimentos circulares; princípios da dinâmica e suas aplicações; atrito e plano inclinado; trabalho, potência e rendimento; energia e sua conservação; impulso, quantidade de movimento e colisões; gravitação universal; estática (do ponto material e dos sólidos); hidrostática; c) Termologia - Termometria e dilatação térmica; calorimetria e mudanças de estados da matéria; teoria cinética dos gases; d) Óptica - Fundamentos e princípios da óptica geométrica; reflexão da luz - espelhos planos e esféricos; refração - lâminas, prismas e lentes esféricas; instrumentos ópticos e óptica da visão; e) Eletricidade - Eletrização e Lei de Coulomb; campo elétrico; potencial elétrico; corrente elétrica; geradores, receptores e circuitos elétricos; f) Vibrações e Ondas - Movimento harmônico e simples: conceitos e aplicações; ondas: conceitos e classificações; ondas periódicas: características, reflexão, refração, difração, polarização e interferência; Ondas sonoras: conceitos, características, qualidade e propriedades.

12.6 Na área **CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS**, na disciplina de **QUÍMICA** serão exigidos os seguintes conteúdos: a) Introdução à Química - Constituição da matéria; substâncias puras e misturas; processos de separação de mistura; transformações químicas e físicas; b) Estrutura Atômica - Modelo atual; números quânticos; conceitos fundamentais: números atômicos, número de massa, isótopos, elemento químico; c) Classificação Periódica dos Elementos - Níveis de energia e distribuição eletrônica; classificação periódica; propriedades periódicas e aperiódicas; d) Ligações Químicas - Ligação iônica, covalente e metálica; interação intermolecular; força intermolecular e estrutura molecular. Número de Oxidação - Conceito de oxidação e redução; cálculo do Nox; e) Funções Inorgânicas - Ácidos, bases, sais e óxidos; conceitos e noções básicas; notação e nomenclatura; f) Reações Químicas - Conceitos e noções básicas; representação; classificação das reações; balanceamento de equações; leis ponderais e volumétricas e suas consequências; cálculo estequiométrico; g) Físico-Química: Dispersões - Conceito, classificação, concentrações: título, fração molar, concentração comum, molar e normal e modalidade, titulometria; noções de propriedades coligativas; h) Termoquímica - Energia interna e entalpia; princípio da conservação da energia, equações termoquímicas; leis de Hess. Cinética Química - Conceitos, fatores que influenciam na velocidade das reações; energia de ativação; i) Equilíbrio Químico - Sistemas em equilíbrio; constantes de equilíbrio, princípio de Le Chatelier; pH e pOH de soluções aquosas de ácidos e bases; hidrólise de sais; equilíbrio de solubilidade; j) Eletroquímica - Conceitos, potencial de oxidação e redução; eletrólise: ígnea e aquosa; natureza das emissões radioativas; leis da radioatividade; meia-vida; fissão e fusão nuclear; k) Química Orgânica: Estudo do elemento Carbono - características; cadeias carbônicas; fórmula molecular e estrutural; hibridação e geometria molecular; caracterização e nomenclatura das funções orgânicas: hidrocarbonetos; funções oxigenadas; funções nitrogenadas; funções sulfonadas;



caracterização de funções mistas; isometria de compostos orgânicos: plana (cadeias, posição, função, metameria, tautomeria); espacial (geométrica - Cis e trans, ótica); reatividade de compostos orgânicos: polaridade das ligações e das moléculas; estrutura e propriedades físicas: ponto de fusão, ponto de ebulição e solubilidade; caráter ácido e básico dos compostos orgânicos, efeitos eletrônicos nas moléculas; identificação dos principais mecanismos de reações orgânicas; heterólise e homólise; tipos de reações orgânicas: hidrogenação, halogenação, nitração, sulfonação, alquilação, acilação, desidratação e oxidação; conceito e importância de polímeros, petróleo e produtos naturais: glicídios, aminoácidos, proteínas e lipídios.

12.7 Na área **CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS**, na disciplina de **BIOLOGIA** serão exigidos os seguintes conteúdos: a) Citologia - Teoria celular: composição química celular; membrana plasmática; modelo de Singer e Nicholson, especializações da membrana, permeabilidade seletiva; endocitose e exocitose; Citoplasma: metabolismo celular; organelas citoplasmáticas: características e funções; obtenção e consumo de energia; autotrofismo; heterotrofismo. Núcleo: tipos de células; caracteres morfológicos dos grandes grupos animais e vegetais; funções dos componentes celulares; diferenças entre células animais e vegetais; células enquanto unidade morfo- fisiológica do organismo; principais fenômenos biológicos intracelulares; divisão celular; b) Reprodução e embriologia humanas - Reprodução celular: ciclo celular, mitose, meiose, célula haplóide e célula diplóide; célula cancerosa. Reprodução humana: o aparelho reprodutor do homem e da mulher; regulação hormonal; ciclo menstrual; fecundação; métodos contraceptivos naturais e artificiais. Ética sexual e responsabilidade social; DST. Embriologia humana: momentos iniciais, formação do embrião, diferenciação celular, organogênese, o feto; parto normal, cesariana e aborto; c) Drogas - Conceito de droga. Conceitos de dependências física e psíquica e de tolerância. Relações entre Álcool, maconha, tabaco, morfina, anfetamina, barbitúrico, LSD, anabolizante, solventes, cocaína e seus derivados; responsabilidade social; papel de cada indivíduo no bem estar social e os possíveis reflexos do uso e abuso de drogas na formação da cidadania; d) Genética e Embriologia - DNA, Cromossomos e Genes; hereditariedade; leis de Mendel; homozigose e heterozigose; linkage e crossing over; e) Ecologia - Conceitos; indivíduo; população; comunidade e ecossistema; relações ecológicas; ação dos agentes físicos, químicos e biológicos; f) Programa de Saúde - Saúde Pública; binômio saúde/doenças; indicadores de saúde em uma comunidade; nutrição x desnutrição (indivíduo suscetível); gênese das doenças (teorias); doenças infecto-contagiosas; doenças crônico-degenerativas; g) Seres vivos - Conceitos básicos de evolução. Sistemas de classificação. Procariotos e eucariotos. Vírus e principais viroses humanas. Histologia e fisiologia humanas - Homeostase. Conceitos de tecido, órgão e sistema; funções, principais órgãos e profilaxia das doenças que afetam os sistemas: de revestimento, de sustentação e de locomoção, respiratório, circulatório, digestivo, urinário, nervoso, hormonal e imunológico; h) Botânica (organização e fisiologia dos grupos vegetais) - Grupos vegetais; histologia, Meristemas e Tecidos de revestimento: parenquimatoso, sustentação e de condução; organografia, anatomia e fisiologia: raiz, caule, folha, fruto e semente; nutrição vegetal: absorção, condução, fotossíntese, transpiração; i) Evolução - Ideias evolucionistas: Lamarck, Darwin e Neodarwinismo; especiação; evidência da evolução; genética das populações; teorias básicas da evolução do homem; Origem da vida: Abiogênese e biogênese; evolução orgânica; vida heterotrófica e autotrófica.