

CURSO DE MEDICINA

EDITAL DE VESTIBULAR 001/2024

O Centro Universitário Mauá de Brasília, por sua Reitora, no uso de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, o presente Edital, contendo as normas, rotinas e procedimentos referentes à realização do exame vestibular para ingresso no curso de **MEDICINA** no primeiro semestre de 2024, destinado ao preenchimento de 180 (cento e oitenta) vagas oferecidas para o ano de 2024, doravante denominado **EDITAL DE VESTIBULAR 001/2024**.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. A organização e a realização do **EDITAL DE VESTIBULAR 001/2024** estão sob a responsabilidade do Centro Universitário Mauá de Brasília.

1.2. O **EDITAL DE VESTIBULAR 001/2024** está aberto a alunos que já concluíram o Ensino Médio e é válido, apenas, para ingresso no primeiro período letivo do ano de 2024, nos turnos e limites de vagas especificados adiante.

2. DO CURSO, MODALIDADES DE INGRESSO, VAGAS E TURNOS

2.1. O curso de Graduação em Medicina ministrado pela Centro Universitário Mauá de Brasília é autorizado por decisão judicial de 18 de dezembro de 2023.

2.2. O endereço do **Centro Universitário Mauá de Brasília - UniMauá** é Setor D Sul, lote 02, Ed. Sarkis - Pistão Sul - Taguatinga-DF - CEP 72020-111.

2.3. O curso confere o grau de Bacharel em Medicina, após aprovação dos(as) alunos(as) em todos os componentes curriculares e atividades acadêmicas, no tempo mínimo de 12 semestres (seis anos) e tempo máximo de integralização de 18 meses (nove anos).

2.4. O curso de Medicina do Centro Universitário Mauá de Brasília disponibiliza **180 (cento e oitenta)** vagas, assim distribuídas:

QUADRO 1 - INFORMAÇÕES SOBRE O CURSO, VAGAS E TURNO PARA O 1º SEMESTRE DE 2024				
CÓD	CURSO	MODALIDADE DE INGRESSO	TOTAL DE VAGAS	PERÍODO
200	MEDICINA	ENEM	60	Integral
201	MEDICINA	PROVA PRESENCIAL	120	Integral

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. A inscrição do(a) candidato(a) implica o conhecimento e a aceitação das regras e condições estabelecidas neste edital, acerca das quais não poderá alegar desconhecimento.

3.2. **As inscrições para o EDITAL DE VESTIBULAR 001/2024 serão recebidas exclusivamente por meio da internet, no período entre as 12h do dia 02/01/2024 e as 12h do dia 23/01/2024 (horário de Brasília),** dependendo do dia da prova escolhido, conforme descrito no item 3.7.

3.3. No ato da inscrição, o(a) candidato(a) deverá informar a modalidade de ingresso (ENEM ou PROVA PRESENCIAL) para a qual deseja concorrer e, no caso de modalidade de ingresso prova presencial, a data de prestação da prova.

3.4. Efetivada a inscrição não será aceito nenhum tipo de alteração referente à modalidade ou data de prova para os quais o(a) candidato(a) se inscreveu.

3.5. O preenchimento correto da ficha de inscrição é de total responsabilidade do(a) candidato(a).

3.6. Eventuais erros de digitação de dados cadastrais, exceto número do CPF, ocorridos quando da inscrição, deverão ser corrigidos no dia da prova objetiva, recorrendo-se ao fiscal de sala, por meio de preenchimento de formulário próprio.

3.6.1. Cabe exclusivamente ao(a) candidato(a) as consequências decorrentes de sua omissão em solicitar correções de seus dados cadastrais.

3.7. Para se inscrever no **EDITAL DE VESTIBULAR 001/2024** o(a) candidato(a) deverá acessar o endereço eletrônico <https://www.mauadf.com.br> e, por meio dos *links* referentes ao processo, preencher a Ficha de Inscrição, transmitir os dados pela internet, imprimir o boleto bancário e efetuar o pagamento.

3.7.1. O(a) candidato(a) deverá efetuar o pagamento da importância referente à taxa de inscrição para o curso de Medicina no valor de R\$ 350,00 (trezentos e cinquenta reais).

3.7.2. Para candidatos que optarem por realizar a prova presencial, o boleto deverá ser pago em qualquer agência bancária ou nas casas lotéricas **até o dia 24/01/2024.**

3.7.3. **As inscrições cujos pagamentos estiverem em desacordo com os valores determinados neste Edital ou, ainda aqueles que forem efetuados após o dia 24/01/2024, serão canceladas e os valores, eventualmente pagos, serão ressarcidos, mediante requerimento, na forma do item 3.10.**

3.7.4. Não será aceito comprovante provisório referente ao pagamento da taxa de inscrição efetivado em autoatendimento (pagamento feito em envelope) ou comprovante de agendamento de pagamento.

3.7.5. As inscrições somente serão homologadas após a comprovação do pagamento do boleto bancário.

3.7.6. Em caso de feriado ou evento que acarrete o fechamento de agências bancárias na localidade, o(a) candidato(a) deverá pagar o boleto antecipadamente.

3.7.7. O Centro Universitário Mauá de Brasília não se responsabiliza por solicitações de inscrições via internet não recebidas por motivo de falha técnica de computadores, falhas de comunicação,

congestionamento de linhas de comunicação, falta de energia elétrica, bem como de outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

3.8. A homologação das inscrições será comunicada aos interessados por mensagem dirigida ao endereço de email informado na ficha de inscrição, até 48 (quarenta e oito) horas após a efetivação do pagamento. Caso não receba mensagem eletrônica de homologação da inscrição, o(a) candidato(a) deverá entrar em contato com o UniMauá, pelo email vest.medicina24@mauadf.com.br para obter esclarecimentos. Somente terão acesso às salas de aplicação de provas os candidatos cujas inscrições hajam sido devidamente homologadas.

3.9. O UNIMAUÁ disponibiliza plantão de atendimento para esclarecimentos de dúvidas por meio pelo endereço eletrônico vest.medicina24@mauadf.com.br de segunda a sexta-feira, em dias úteis, das 9 às 17 horas (horário de Brasília).

3.10. Não haverá devolução da importância paga, referente a inscrição, salvo no caso de cancelamento do **EDITAL DE VESTIBULAR 001/2024**. Neste caso, a devolução será efetuada em até 30 (trinta) dias.

3.11. Sem prejuízo das sanções criminais cabíveis, ocorrências de falsidade de documentos e/ou declaração apresentados para a inscrição no certame, ainda que verificadas posteriormente, eliminarão o(a) candidato(a) do **EDITAL DE VESTIBULAR 001/2024**, anulando-se todos os atos decorrentes da inscrição.

4. DA FORMA DE AVALIAÇÃO NA MODALIDADE ENEM

4.1. Será facultado, ao candidato, participar deste processo seletivo utilizando a nota do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) obtida entre os anos de 2010 e 2022 como critério de seleção. Caso o resultado do ENEM 2023 já tenha sido liberado até o final das inscrições, ele também poderá ser considerado.

4.2. O(A) candidato(a) que optar pela modalidade ENEM, será notificado, por email, para indicar o ano em se submeteu ao ENEM e que deseja utilizar para os fins do presente edital.

4.3. A seleção para o preenchimento das vagas no curso de graduação em Medicina compreenderá a análise do ano e das notas indicadas pelo(a) candidato(a), obtidas no ENEM, prevalecendo a nota do(a) candidato(a) melhor classificado(a) na seleção de acordo com o estabelecido, sendo válido apenas para ingresso de alunos(as) no semestre, turno e limite de vagas especificados neste Edital.

4.4. Serão desclassificados(as) do Vestibular (modalidade ENEM) os(as) candidatos(as) que tenham obtido nota 0,00 (zero) na Redação ou em qualquer uma das competências do referido exame.

4.5. O acesso às notas será realizado por meio do espelho do Boletim Individual de Desempenho do ENEM, diretamente na BASE DE DADOS DO ENEM, disponibilizada pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira – INEP. O desempenho como treineiro(a) não será considerado válido para este processo seletivo.

5. DA FORMA DE AVALIAÇÃO NA MODALIDADE PROVA PRESENCIAL

5.1. O **Exame Vestibular** será composto de 1(uma) prova objetiva e 1 (uma) redação que serão aplicadas no mesmo dia e horário com duração máxima total de 4h (quatro horas).

5.2. **PROVA OBJETIVA:** As provas objetivas têm como referência as competências previstas para serem desenvolvidas durante o Ensino Médio.

5.2.1. As provas objetivas serão compostas de 30 (trinta) questões de múltipla escolha com 5 (cinco) opções cada, conforme informações contidas no Quadro 2.

QUADRO 2 - INFORMAÇÕES SOBRE AS PROVAS OBJETIVAS.				
CURSO	DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES	PESOS	TOTAL MÁXIMO DE PONTOS
MEDICINA	LÍNGUA PORTUGUESA	05	2,50	12,50
	LÍNGUA INGLESA	05	2,50	12,50
	MATEMÁTICA	05	2,50	12,50
	QUÍMICA	05	2,50	12,50
	BIOLOGIA	10	2,50	25,00

5.2.2. A prova objetiva será avaliada na escala de 0 (zero) a 75 (setenta e cinco) pontos.

5.2.3. O total de pontos obtidos na prova objetiva será igual ao resultado da soma do número de acertos em cada conteúdo multiplicado pelo respectivo peso referente, conforme informações do Quadro 2.

5.2.4. O(s) ponto(s) relativo(s) à(s) questão(es) eventualmente anulada(s) em virtude de recurso será(ão) atribuído(s) a todos candidatos presentes à prova, desde que não tenham sido atribuídos anteriormente.

5.3. A redação tem caráter classificatório e eliminatório e será avaliada na escala de 0 (zero) a 25 (vinte e cinco) pontos.

5.4. As redações deverão ter uma extensão máxima de 30 (trinta) linhas e mínima de 25 (vinte e cinco) linhas.

5.5. A redação será aplicada no mesmo dia e dentro do prazo de duração previsto para as provas objetivas.

5.6. A redação será avaliada considerando os seguintes critérios:

5.6.1. Apresentação, legibilidade, margens, parágrafos **(2,5 pontos)**;

5.6.2. Adequação ao tema e/ou a tipologia textual **(2,5 pontos)**;

5.6.3. Estrutura textual, construção pertinente de introdução, desenvolvimento e conclusão **(2,5 pontos)**;

5.6.4. Pertinência e riqueza de argumentos **(2,5 pontos)**;

5.6.5. Relação lógica entre as ideias **(5,0 pontos)**;

5.6.6. Objetividade, ordenação e clareza das ideias **(5,0 pontos)**.

5.6.7. Expressão (domínio da norma culta da Língua Portuguesa e das estruturas da Língua) **(5,0 pontos)**. Serão penalizados erros de ortografia, acentuação e crase; Inadequação vocabular; Repetição ou omissão de palavras; Falha de construção frasal ou falta de paralelismo; Erros de Pontuação; Emprego inadequado de conectores; Erros de concordância verbal ou nominal; Erros de regência verbal ou

nominal; Emprego e colocação inadequados de pronomes; Vícios de linguagem, estruturas não recomendadas; emprego inadequado de maiúsculas e minúsculas, erros de translineação.

5.7. A nota total da redação será constituída pela soma das notas atribuídas a cada um dos critérios avaliados descritos nos subitens 5.6.1 a 5.6.7.

5.8. Na aferição dos critérios, a nota será prejudicada, proporcionalmente, caso ocorra abordagem tangencial, parcial ou diluída em meio a divagações e/ou colagem de textos e de questões apresentadas na prova.

5.9. A nota final da prova de redação será considerada até a segunda casa decimal, desconsiderando-se as demais.

5.10. Será atribuída nota ZERO à redação nos seguintes casos:

5.10.1. fugir à modalidade de texto e ou ao tema proposto;

5.10.2. apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números, palavras soltas ou em forma de verso);

5.10.3. for assinada fora do local apropriado;

5.10.4. apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do(a) candidato(a);

5.10.5. for escrita a lápis, em parte ou na sua totalidade;

5.10.6. estiver em branco;

5.10.7. apresentar letra ilegível e/ou incompreensível.

5.11. Em hipótese alguma o rascunho elaborado pelo(a) candidato(a) será considerado na correção da redação pela banca examinadora.

6. DA PRESTAÇÃO DA PROVA PRESENCIAL

6.1. As provas para serão aplicadas na cidade de Brasília – DF, na sede do Centro Universitário Mauá de Brasília – UniMauá, localizada no **Setor D Sul, lote 02, Ed. Sarkis – Avenida Pistão Sul - Taguatinga-DF - CEP 72020-111**

6.2. As provas presenciais (objetivas e redação) estão previstas para o dia 28 de janeiro de 2024, com abertura dos portões às 13h (treze horas) e fechamento às 14 (quatorze horas) horário de Brasília.

6.3. Havendo alteração de datas, será informada a nova data no site do Centro Universitário Mauá de Brasília <https://www.mauadf.com.br/>.

6.4. Ao(a) candidato(a) só será permitida a realização das provas na data, local e horário constantes deste Edital.

6.4.1. Somente será admitido para realizar as provas o(a) candidato(a) que estiver munido de documento original de identidade. Serão considerados documentos de identidade: as carteiras e/ou cédulas de identidade expedidas pelas Secretarias de Segurança (RG), pelas Forças Armadas, pela Polícia Militar,

pelo Ministério das Relações Exteriores ou por Ordens e Conselhos de Classe, Carteiras Funcionais expedidas por órgão público que, por Lei Federal, tenham valor de identidade, Carteira de Trabalho e Previdência Social, Passaporte e Carteira Nacional de Habilitação.

6.4.2. Não serão aceitos como documentos de identidade: Protocolos, Certidão de Nascimento, Título Eleitoral, Carteira Nacional de Habilitação emitida anteriormente à Lei 9.503/97, Carteira de Estudante, Crachás, Identidade Funcional de natureza pública ou privada sem valor de identidade, Certidões de Casamento (mesmo com foto).

6.4.3. Os documentos deverão estar em perfeitas condições, de forma a permitir a identificação do(a) candidato(a) com clareza.

6.4.4. Não será admitido nos locais de provas o(a) candidato(a) que se apresentar após o horário determinado no Edital de Convocação para a realização das provas.

6.4.5. Não haverá segunda chamada, seja qual for o motivo alegado, para justificar o atraso ou a ausência do(a) candidato(a).

6.4.6. O(a) candidato(a) deverá comparecer ao local designado para a realização da prova objetiva e redação munido de caneta esferográfica de tinta azul ou preta.

6.4.7. O(a) candidato(a) deverá se acomodar na carteira identificada com seu nome.

6.5. No ato da realização das provas, serão fornecidos aos candidatos o caderno de questões, a folha definitiva de respostas da prova objetiva e a folha para transcrição da redação.

6.6. Por razões de segurança, os cadernos de questões, poderão ser diagramados mediante embaralhamento aleatório de questões e identificados pelos tipos 1, 2, 3 e 4.

6.6.1. O número do tipo da prova constará da capa do caderno de questões.

6.6.2. É de responsabilidade exclusiva do(a) candidato(a) a conferência do número do caderno de questões e a transcrição do respectivo número para a folha definitiva de respostas, em campo designado para esta finalidade.

6.6.3. Eventuais discrepâncias entre o tipo do caderno de questões e o número transcrito pelo(a) candidato(a) para a folha definitiva de respostas poderão prejudicar o desempenho do(a) candidato(a).

6.7. O(a) candidato(a) não poderá retirar-se da sala de prova levando as folhas de respostas e/ou o caderno de questões.

6.7.1. O(a) candidato(a) lerá as questões no caderno de questões e marcará suas respostas na folha definitiva de respostas.

6.7.2. O tema da redação constará do caderno de questões da prova objetiva e deverá ser produzida na folha fornecida para transcrição da redação.

6.7.2.1. Em hipótese alguma o espaço do caderno de questões destinado a rascunho da redação será considerado para correção da referida prova.

6.7.3. Durante as provas não serão permitidas consultas bibliográficas de qualquer espécie, nem a utilização de máquina calculadora, relógios, agendas eletrônicas, telefone celular ou qualquer outro equipamento eletrônico, bem como a permanência de candidatos com gorros, bonés ou chapéus.

6.7.3.1. O Centro Universitário Mauá de Brasília recomenda aos candidatos que não se apresentem nos locais de prova munidos dos objetos citados no subitem 6.7.3 e esclarecem que não se responsabilizam pelos casos de perda, roubo, extravio ou dano de quaisquer pertences.

6.7.3.2. Todos os pertences pessoais dos candidatos poderão ser devidamente lacrados, pela equipe de fiscalização, em sacos de segurança.

6.7.4. Depois de preenchidas, a folha definitiva de respostas e a de transcrição da redação deverão ser entregues ao fiscal da sala, juntamente com o caderno de questões.

6.7.5. Não serão computadas questões não respondidas ou que contenham mais de uma resposta (mesmo que uma delas esteja correta), questões emendadas ou rasuradas, ainda que legíveis. Não deverá ser feita nenhuma marca fora do campo reservado às respostas ou à assinatura, sob pena de eliminação do(a) candidato(a) do certame.

6.7.6. O caderno de questões, por razões de segurança, não poderá ser levado pelo(a) candidato(a). O caderno será disponibilizado no endereço eletrônico <http://www.mauadf.com.br> no primeiro dia subsequente à aplicação da prova e ficará à disposição dos candidatos durante o período de recurso contra o gabarito preliminar.

6.7.7. Todos os candidatos poderão ser submetidos à fotografia/filmagem, identificação de impressão digital e/ou coleta de outros dados biométricos, coleta de dados e assinaturas em formulário específico, para posterior verificação.

6.8. Será excluído do **EDITAL DE VESTIBULAR 001/2024** o(a) candidato(a) que, além das hipóteses previstas neste Edital:

6.8.1. se apresentar após o horário estabelecido para a realização das provas ou não comparecer às provas, independente do motivo alegado;

6.8.2. não apresentar um dos documentos de identidade exigidos nos termos deste edital, para a realização da prova;

6.8.3. ausentar-se da sala e/ou local de prova sem autorização ou ausentar-se do local de prova antes de decorrido o prazo mínimo de 1h30 (uma hora e trinta minutos);

6.8.4. for surpreendido em comunicação com outras pessoas ou utilizando-se de calculadoras, livros, notas ou impressos não permitidos;

6.8.5. estiver fazendo uso de qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação (smartphones, celulares, etc);

6.8.6. lançar mão de meios ilícitos para execução das provas;

6.8.7. não devolver integralmente o material solicitado;

6.8.8. perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos.

7. DA SOLICITAÇÃO DE CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA REALIZAÇÃO DAS PROVAS PRESENCIAIS

7.1. Candidatos com necessidades especiais, permanentes ou temporárias, que necessitem de condições especiais para a realização das provas, deverão enviar, por e-mail no endereço vest.medicina24@mauadf.com.br, requerimento assinado ao UniMauá, **até o último dia de pagamento da taxa de inscrição, conforme subitens 3.7.2, 3.7.3 e 3.7.4**, declarando o tipo de condição especial necessária acompanhado de laudo médico, digitalizado, emitido por especialista da área.

7.1.1. O não encaminhamento da documentação referida no subitem 7.1 isenta o Centro Universitário Mauá de Brasília de providenciar as condições especiais para que este realize as provas.

7.2. No caso de candidata lactante não será necessário envio de laudo médico. O tempo utilizado para a amamentação não será compensado no tempo para a realização da prova. A candidata que tiver necessidade de amamentar durante a realização das provas deverá levar um acompanhante, maior de 18 (dezoito) anos, que ficará em sala reservada para essa finalidade e que será responsável pela guarda da criança, não sendo admitido o ingresso de qualquer outra pessoa no local de realização da prova.

7.3. O atendimento às condições solicitadas ficará sujeito à análise de viabilidade e razoabilidade do pedido.

7.4. O deferimento das condições especiais será notificado ao interessado por meio de mensagem eletrônica dirigida ao email informado na ficha de inscrição.

7.5. Os candidatos que obtiverem deferimento de sua solicitação de condições especiais para realização da prova participarão do certame em igualdade de condições com os demais candidatos, no que se refere ao conteúdo da prova, à avaliação e aos critérios de aprovação.

8. DOS CRITÉRIOS PARA HABILITAÇÃO

8.1. **MODALIDADE ENEM:** Para ser considerado habilitado no **EDITAL DE VESTIBULAR 001/2024** o(a) candidato(a) deve apresentar pontuação maior que 0,00 (zero) na redação e em todas as competências do ENEM.

8.2. **MODALIDADE PROVA PRESENCIAL:** Será considerado habilitado no **EDITAL DE VESTIBULAR 001/2024** o(a) candidato(a) que obtiver cumulativamente:

8.2.1. pontuação igual ou superior a 10,0 (dez) pontos na soma dos pontos da prova objetiva;

8.2.2. pontuação igual ou superior a 5,0 (cinco) pontos na redação;

9. DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE

9.1. Para efeito de classificação final, na hipótese de igualdade de pontuação, terá preferência, sucessivamente, na ordem de classificação, o(a) candidato(a) que:

9.1.1. obtiver maior pontuação na redação;

9.1.2. tiver maior idade.

10. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

10.1. Os candidatos aprovados serão classificados, para cada modalidade de ingresso, em ordem decrescente da nota final, calculada até a segunda casa decimal.

10.2. **MODALIDADE ENEM:** Para efeitos de classificação final, a nota final dos candidatos aprovados na modalidade ENEM será a média das notas obtidas no referido exame (competências + redação).

10.3. **MODALIDADE PROVA PRESENCIAL:** Para efeitos de classificação final, a nota final dos candidatos aprovados na modalidade prova presencial será a pontuação obtida na prova objetiva acrescida dos pontos obtidos na redação.

11. DOS RECURSOS

11.1. Será admitido recurso quanto à formulação das questões e à opção considerada como certa na prova objetiva. Tal recurso deverá ser interposto até as 18h (dezoito horas) do primeiro dia útil subsequente à data de aplicação das provas.

11.2. Serão indeferidos preliminarmente os recursos sem fundamentação, que desrespeitem a Banca Elaboradora, que não guardem relação com a matéria em debate ou meramente protelatórios.

11.3. Admitir-se-á um único recurso para cada candidato para cada evento, sendo desconsiderado recurso de igual teor.

11.4. Para recorrer, o(a) candidato(a) deverá utilizar o endereço eletrônico <https://www.mauadf.com.br>, acessar a área destinada a recursos e seguir as instruções ali contidas.

11.5. Os candidatos deverão enviar os recursos mencionados neste Capítulo, com argumentação lógica e consistente, de acordo com as especificações do formulário próprio, disponível no site <https://www.mauadf.com.br>

11.5.1. O correto preenchimento do formulário é de total responsabilidade do(a) candidato(a).

11.6. Os recursos apresentados serão julgados em até 2 (dois) dias úteis, a contar da data de encerramento do prazo de recebimento, e o resultado divulgado no endereço eletrônico eletrônico <https://www.mauadf.com.br>.

11.6.1. Não serão aceitos recursos interpostos por fac-símile (fax), e-mail, telegrama ou outro meio não especificado neste Edital.

11.6.2. Os recursos interpostos em desacordo com as especificações contidas neste Capítulo não serão avaliados.

11.6.3. O provimento de recurso interposto dentro das especificações poderá, eventualmente, alterar a classificação inicial obtida pelo(a) candidato(a) para uma classificação superior ou inferior, ou ainda poderá ocorrer a desclassificação do(a) candidato(a) que não obtiver pontuação mínima exigida para aprovação.

11.7. Além das decorrências de eventuais deferimentos de recursos, não haverá revisão de provas nem recontagem dos pontos, a qualquer título.

12. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

12.1. O Resultado do **EDITAL DE VESTIBULAR 001/2024** está previsto para as 18h do dia 02/02/2024.

12.2. As relações, após recursos, dos candidatos **classificados** e dos **classificáveis em lista de espera** serão disponibilizadas no site <https://www.mauadf.com.br> e afixadas nos murais do Centro Universitário Mauá de Brasília - UniMauá

13. DA MATRÍCULA

13.1. A matrícula dos candidatos classificados no **EDITAL DE VESTIBULAR 001/2024** será realizada no Centro Universitário Mauá de Brasília – UniMauá, no Setor D Sul, lote 02, Ed. Sarkis - Pistão Sul - Taguatinga-DF - CEP 72020-111, de segunda a sexta-feira no horário das 9h às 20h30, e aos sábados, de 09h às 12h, do dia 05/02/2024 até o dia 15/02/2024.

13.2. A eventual convocação para a matrícula dos **candidatos classificáveis em lista de espera** será realizada por meio de edital publicado no *site* <https://www.mauadf.com.br> e por comunicado enviado para o endereço de correio eletrônico fornecido no ato da inscrição;

13.3. No ato da matrícula, os candidatos classificados, ou seus representantes, terão que apresentar os originais dos documentos abaixo relacionados, acompanhados de fotocópias que serão retidas para a formação do prontuário e cadastro do aluno.

QUADRO 3 - RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PARA MATRÍCULA	
SEQ.	TIPO
1	Documento de Identificação (RG)
2	CPF
3	Título de Eleitor (Para maiores de 18 anos)
4	Certificado de Quitação com o Serviço Militar (para candidatos do sexo masculino e maiores de 18 anos)
5	Certificado ou Diploma de Conclusão do Ensino Médio ou equivalente, autenticado pela Secretaria de Educação
6	Histórico Escolar do Ensino Médio ou de curso equivalente
7	Comprovante de endereço
8	2 Fotografias no formato 3x4, coloridas, recentes e de frente
9	Certidão de nascimento ou casamento
10	Comprovante de pagamento da primeira parcela da

13.4. A matrícula não será realizada sem a apresentação de todos os documentos originais exigidos.

13.5. Os candidatos que não comparecerem na data estabelecida para a matrícula, ou que não apresentarem a documentação exigida no Quadro 3, serão considerados **DESISTENTES**. As vagas decorrentes serão preenchidas em convocações posteriores (chamadas complementares) dirigidas aos candidatos classificáveis em lista de espera, conforme item 12 e 13.2 e respectivos subitens.

13.6. A matrícula poderá ser feita por terceiros, procuradores legalmente habilitados, mediante a apresentação do respectivo mandato, contendo poderes específicos para tanto, com firma reconhecida e apresentação de documento de identificação do procurador.

13.7. Na ocasião da matrícula o(a) candidato(a) maior de idade, ou o responsável legal pelo(a) candidato(a) que ainda não atingiu a maioridade, preencherá e assinará o **Contrato de Prestação de Serviços Educacionais**.

14. DO REMANEJAMENTO DE VAGAS

14.1. Caso ocorra número insuficiente de candidatos classificados em alguma das modalidades, as vagas remanescentes poderão ser remanejadas para a outras modalidade previstas neste edital.

14.2. Persistindo a existência de vagas remanescentes o Centro Universitário Mauá de Brasília poderá realizar processo contínuo de seleção, ficando sujeitos aos calendários próprios de convocação do Vestibular 2024 ou de editais suplementares.

14.3. Persistindo a existência de vagas remanescentes, estas poderão ser preenchidas por candidatos(as) concluintes do Ensino Médio, a quem será conferida nova classificação baseada no desempenho obtido no ENEM, e por portadores(as) de Diploma de Curso Superior, a quem será conferida nova classificação baseada na análise de seu Histórico Escolar do Ensino Superior. A UNIMAUÁ também poderá realizar novo processo seletivo, presencial ou on-line, para o preenchimento de possíveis vagas remanescentes.

15. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1. A inscrição do(a) candidato(a) importará no conhecimento das presentes instruções e na aceitação das condições do **EDITAL DE VESTIBULAR 001/2024**, tais como se acham estabelecidas neste Edital e nos demais a serem publicados.

15.2. A falsidade de afirmativas e/ou irregularidades de documentos, ainda que verificadas posteriormente, eliminarão o(a) candidato(a) do certame, anulando-se todos os atos decorrentes da inscrição.

15.3. O Centro Universitário Mauá de Brasília divulgará, se necessárias, normas complementares às estabelecidas no presente Edital, por meio de editais complementares ou suplementares, veiculados nos

meios de comunicação local e no *site*: <https://www.mauadf.com.br/> e nos murais do Centro Universitário Mauá de Brasília

15.4. O acompanhamento das publicações e divulgações referentes ao **EDITAL DE VESTIBULAR 001/2024** são de responsabilidade exclusiva do(a) candidato(a).

15.5. Os casos omissos serão resolvidos pela Reitoria do Centro Universitário Mauá de Brasília - UniMauá

Brasília - DF, 02 de janeiro de 2024.

PROFESSORA DILCIA TELES LIMA
Reitora do Centro Universitário Mauá de Brasília

ANEXO I - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Língua Falada e Língua Escrita.
 - 1.1. Norma ortográfica.
 - 1.2. Variação linguística: fatores geográficos, sociais e históricos.
 - 1.3. Variação estilística: adequação da forma à situação de uso e aos propósitos do texto.
2. Morfossintaxe.
 - 2.1. Classes de palavras.
 - 2.2. Processos de derivação.
 - 2.3. Processos de flexão: verbal e nominal.
 - 2.4. Concordância nominal e verbal.
 - 2.5. Regência nominal e verbal.
3. Processos Sintático-Semânticos.
 - 3.1. Conectivos: função sintática e semântica.
 - 3.2. Coordenação e subordinação.
 - 3.3. Sentido literal e não literal.
4. Textualidade, Produção e Interpretação de Texto.
 - 4.1. Organização textual: mecanismos de coesão e coerência.
 - 4.2. Argumentação.
 - 4.3. Relação entre textos.
 - 4.4. Relação do texto com seu contexto histórico e cultural.
 - 4.5. Dissertação.
 - 4.6. Narração.
 - 4.7. Descrição.
5. Literatura Portuguesa
 - 5.1. Trovadorismo
 - 5.2. Humanismo
 - 5.3. Classicismo
 - 5.4. Barroco
 - 5.5. Arcadismo
 - 5.6. Romantismo
 - 5.7. Realismo/Naturalismo
 - 5.8. Parnasianismo
 - 5.9. Simbolismo
 - 5.10. Modernismo
 - 5.11. Pós-Modernismo
6. Literatura Brasileira
 - 6.1. “Literatura” de informação/ “Literatura” dos jesuítas
 - 6.2. Barroco
 - 6.3. Arcadismo
 - 6.4. Romantismo
 - 6.5. Realismo/Naturalismo
 - 6.6. Parnasianismo
 - 6.7. Simbolismo

- 6.8. Pré-modernismo
- 6.9. Modernismo
- 6.10. Pós-modernismo

INGLÊS

A prova de Língua Inglesa, considerando a relevância da leitura em língua estrangeira nos cursos superiores, tem por objetivo avaliar a capacidade de compreensão de textos autênticos cujo grau de dificuldade seja compatível com o ensino médio. A seleção dos textos será fundamentada em critérios de diversidade temática (temas contemporâneos variados da realidade política, econômica, científica e cultural) e diversidade de gênero (textos científicos, literários, jornalísticos, publicitários, etc.). O(a) candidato(a) será avaliado pela habilidade que possui para reconhecer, localizar, selecionar, parafrasear, analisar, deduzir ou sintetizar as ideias do texto, estabelecendo relações de sentido. Serão tratados aspectos gerais relacionados ao tema, estrutura e propriedade dos textos, podendo ser avaliados elementos linguísticos e lexicais relevantes para a interpretação de sentidos gerais e/ ou específicos possibilitados pelos textos.

MATEMÁTICA

1. Conjuntos Numéricos.
 - 1.1. Números naturais e números inteiros: divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum, decomposição em fatores primos.
 - 1.2. Números racionais e noção elementar de números reais: operações e propriedades, ordem, valor absoluto, desigualdades.
 - 1.3. Números complexos: representação e operações na forma algébrica, raízes da unidade.
 - 1.4. Sequências: noção de sequência, progressões aritméticas e geométricas, representação decimal de um número real.
2. Polinômios.
 - 2.1. Polinômios: conceito, grau e propriedades fundamentais, operações, divisão de um polinômio por um binômio de forma $x-a$.
3. Equações Algébricas.
 - 3.1. Equações algébricas: definição, conceito de raiz, multiplicidade de raízes, enunciado do Teorema fundamental da Álgebra.
 - 3.2. Relações entre coeficientes e raízes. Pesquisa de raízes múltiplas. Raízes: racionais reais.
4. Análise Combinatória.
 - 4.1. Arranjos, permutações e combinações simples.
 - 4.2. Binômio de Newton.
5. Probabilidade.
 - 5.1. Eventos, conjunto universo. Conceituação de probabilidade.
 - 5.2. Eventos mutuamente exclusivos. Probabilidade da união e da intersecção de dois ou mais eventos.
 - 5.3. Probabilidade condicional. Eventos independentes.
6. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares.
 - 6.1. Matrizes: operações, inverso de uma matriz.
 - 6.2. Sistemas lineares. Matriz associada a um sistema. Resolução e discussão de um sistema linear.
 - 6.3. Determinante de uma matriz quadrada: propriedades e aplicações, regras de Cramer.
7. Geometria Analítica.
 - 7.1. Coordenadas cartesianas na reta e no plano. Distância entre dois pontos.
 - 7.2. Equação da reta: formas reduzida, geral e segmentária; coeficiente angular. Intersecção de retas, retas paralelas e perpendiculares. Feixe de retas. Distância de um ponto a uma reta. Área de um triângulo.

- 7.3. Equação da circunferência: tangentes a uma circunferência; intersecção de uma reta a uma circunferência.
- 7.4. Elipse, hipérbole e parábola: equações reduzidas.
- 8. Funções.
 - 8.1. Gráficos de funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras; função composta; função inversa.
 - 8.2. Função linear e função quadrática.
 - 8.3. Função exponencial e função logarítmica. Teoria dos logaritmos; uso de logaritmos em cálculos.
 - 8.4. Equações e inequações exponenciais e logarítmicas.
- 9. Trigonometria.
 - 9.1. Arcos e ângulos: medidas, relações entre arcos.
 - 9.2. Funções trigonométricas: periodicidade, cálculo dos valores $\pi/6$, $\pi/4$, $\pi/3$, em gráficos.
 - 9.3. Fórmulas de adição, subtração, duplicação e bissecção de arcos. Transformações de somas de funções trigonométricas em produtos.
 - 9.4. Equações e inequações trigonométricas.
 - 9.5. Resoluções de triângulos retângulos. Teorema dos senos. Teorema dos cossenos. Resolução de triângulos obliquângulos.
- 10. Geometria Plana.
 - 10.1. Figuras geométricas simples: reta, semirreta, segmento, ângulo plano, polígonos planos, circunferência e círculo.
 - 10.2. Congruência de figuras planas.
 - 10.3. Semelhança de triângulos.
 - 10.4. Relações métricas nos triângulos, polígonos regulares e círculos.
 - 10.5. Área de polígonos, círculos, coroa e sector circular.
- 11. Geometria Espacial.
 - 11.1. Retas e planos no espaço. Paralelismo e perpendicularismo.
 - 11.2. Ângulos diedros e ângulos poliédricos. Poliedros: poliedros regulares.
 - 11.3. Prisma, pirâmides e respectivos troncos. Cálculo de áreas e volumes.
 - 11.4. Cilindro, cone e esfera: cálculo de área e volumes.

QUÍMICA

- 1. Transformações Químicas.
 - 1.1. Evidências e transformações químicas.
 - 1.1.1. Alteração de cor, desprendimento de gás, formação/ desaparecimento de sólidos, absorção/liberação de energia.
 - 1.2. Interpretando as transformações químicas.
 - 1.2.1. Gases: propriedades físicas: lei dos gases, Equação de Clapeyron; Princípio de Avogadro, conceito de molécula; massa molar, volume molar dos gases; Teoria cinética dos gases.
 - 1.2.2. Modelo corpuscular da matéria. Modelo atômico de Dalton.
 - 1.2.3. Natureza elétrica da matéria: Modelo Atômico de Thomson, Rutherford, Rutherford-Bohr.
 - 1.2.4. Átomos e sua estrutura.
 - 1.2.5. Número atômico, número de massa, isótopos, massa atômica.
 - 1.2.6. Elementos químicos e Tabela Periódica: propriedades periódicas.
 - 1.2.7. Reações químicas.
 - 1.3. Representando as transformações químicas.
 - 1.3.1. Fórmulas químicas: fórmula mínima, fórmula centesimal, fórmula molecular.
 - 1.3.2. Equações químicas e balanceamento.
 - 1.4. Aspectos quantitativos das transformações químicas.
 - 1.4.1. Lei de Lavoisier e Lei de Proust.
 - 1.4.2. Cálculos estequiométricos: massa, volume, mol, massa molar, constante de

Avogadro.

2. Uso de Materiais.

2.1. Propriedades da matéria.

2.1.1. Gerais e específicas.

2.1.2. Estados da matéria e mudanças de estado.

2.1.3. Misturas: tipos e métodos de separação.

2.1.4. Substâncias químicas: classificação.

2.2. Substâncias metálicas.

2.2.1. Metais: características gerais.

2.2.2. Estudo de alguns metais: ferro, cobre, alumínio (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).

2.2.3. Ligas metálicas.

2.2.4. Ligação metálica.

2.3. Substâncias iônicas.

2.3.1. Compostos iônicos: características gerais.

2.3.2. Estudo das principais substâncias iônicas do grupo: cloreto, carbonato, nitrato e sulfato (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).

2.3.3. Ligação iônica.

2.4. Substâncias moleculares.

2.4.1. Características gerais.

2.4.2. Estudo das principais substâncias moleculares: H₂, O₂, N₂, Cl₂, NH₃, H₂O, HCl, CH₄ (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).

2.4.3. Ligações covalentes.

2.4.4. Polaridade das ligações.

2.4.5. Forças intermoleculares.

2.4.6. Substâncias químicas: seus aspectos científico-tecnológicos, socioeconômicos e ambientais.

3. Água na Natureza.

3.1. Ligação, estrutura, propriedades físicas e químicas da água; ocorrência e importância na vida animal e vegetal.

3.2. Interação da água com outras substâncias.

3.2.1. Soluções aquosas: conceito e classificação.

3.2.2. Solubilidade e concentrações (percentagem, g/L, mol/L).

3.2.3. Propriedades coligativas: aspectos qualitativos.

3.3. Estado coloidal.

3.3.1. Tipos e propriedades coloidais.

3.3.2. Coloides e a vida.

3.4. Ácidos, bases, sais e óxidos.

3.4.1. Ácidos e bases.

3.4.2. Principais propriedades dos ácidos e bases: indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais, reação de neutralização.

3.4.3. Óxidos: propriedades e classificação.

3.4.4. Estudo dos principais ácidos e bases: ácido clorídrico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, hidróxido de sódio e hidróxido de amônio.

3.5. Água potável e poluição da água.

4. Transformações Químicas: Um Processo Dinâmico.

4.1. Transformações químicas e velocidade.

4.1.1. Velocidade de reação e teoria das colisões efetivas.

4.1.2. Energia de ativação.

4.1.3. Fatores que alteram a velocidade de reação: concentração, pressão, temperatura e catalisador.

4.2. Transformação química e equilíbrio.

4.2.1. Caracterização do sistema em equilíbrio.

- 4.2.2. Equilíbrio em sistemas homogêneos e heterogêneos.
- 4.2.3. Constante de equilíbrio.
- 4.2.4. Produtos iônicos da água, equilíbrio ácido-base e pH.
- 4.2.5. Solubilidade dos sais e hidrólise.
- 4.2.6. Fatores que alteram o sistema em equilíbrio.
- 4.2.7. Princípio de Le Chatelier.
- 4.3. Aplicação da velocidade e do equilíbrio químico no cotidiano.
- 5. Transformações Químicas e Energia.
 - 5.1. Transformações químicas e energia calorífica.
 - 5.1.1. Calor de reação: reação exotérmica e endotérmica.
 - 5.1.2. Entalpia.
 - 5.1.3. Equações termoquímicas.
 - 5.1.4. Lei de Hess.
 - 5.1.5. Tipos de entalpia de reação.
 - 5.2. Transformações químicas e energia elétrica.
 - 5.2.1. Reação de oxirredução.
 - 5.2.2. Potenciais-padrão de redução.
 - 5.2.3. Transformação química e produção de energia elétrica: pilha.
 - 5.2.4. Transformação química e consumo de energia elétrica: eletrólise.
 - 5.2.5. Leis de Faraday.
 - 5.3. Transformações nucleares.
 - 5.3.1. Conceitos fundamentais da radioatividade.
 - 5.3.2. Reações nucleares: fissão e fusão nucleares.
 - 5.3.3. Desintegração radioativa e radioisótopos.
 - 5.4. Energias químicas no cotidiano.
- 6. Estudo dos Compostos de Carbono.
 - 6.1. As características gerais dos compostos orgânicos.
 - 6.1.1. Elementos químicos constituintes, ligações, temperaturas de fusão e de ebulição, combustão, solubilidade, isomeria.
 - 6.2. Principais funções orgânicas.
 - 6.2.1. Radicais funcionais.
 - 6.3. Hidrocarbonetos.
 - 6.3.1. Generalidades: estruturas e propriedades.
 - 6.3.2. Estudo do metano, etileno, acetileno, tolueno e benzeno.
 - 6.3.3. Petróleo: origem, composição e derivados.
 - 6.4. Compostos orgânicos oxigenados.
 - 6.4.1. Generalidades: estruturas e propriedades.
 - 6.4.2. Estudo do álcool metílico e etílico, éter dietílico, formol, acetona, ácido acético, fenol.
 - 6.4.3. Fermentação.
 - 6.4.4. Destilação da madeira e da hulha.
 - 6.5. Compostos orgânicos nitrogenados.
 - 6.5.1. Generalidades: estruturas e propriedades.
 - 6.5.2. Estudo de anilina, ureia, aminoácidos.
 - 6.6. Macromoléculas naturais e sintéticas.
 - 6.6.1. Noção de polímeros.
 - 6.6.2. Glicídios: amido, glicogênio, celulose.
 - 6.6.3. Borracha natural e sintética.
 - 6.6.4. Polietileno, poliestireno, PVC, teflon, náilon.
 - 6.6.5. Glicerídeos: óleos e gorduras, sabões e detergentes sintéticos.
 - 6.6.6. Proteínas e enzimas.
 - 6.7. Compostos orgânicos no cotidiano.

1. Biologia Celular.

1.1. Estrutura e função das principais substâncias orgânicas e inorgânicas que constituem os seres vivos: proteínas; açúcares; lipídios; ácidos nucleicos; vitaminas; água e nutrientes minerais essenciais.

1.2. Estrutura, função e variedade celular.

1.2.1. Estrutura celular básica e interação entre os componentes celulares.

1.2.2. Células procariotas e eucariotas.

1.2.3. Fisiologia celular: troca com o meio (difusão, osmose, transporte ativo, fagocitose e pinocitose); processo de obtenção e transformação de energia (fotossíntese, fermentação e respiração); movimento celular (cílios, flagelos e microfilamentos); divisão celular.

1.2.4. Diferenciação celular.

2. Diversidade dos Seres Vivos.

2.1. Alguns sistemas de classificação: os princípios de classificação e nomenclatura de Lineu; critérios modernos de classificação biológica.

2.1.1. Caracterização geral dos vírus, moneras, protistas, fungos, plantas e animais.

2.1.2. As grandes linhas de evolução: possíveis relações evolutivas entre os grandes reinos.

2.2. Vírus, bactérias, fungos, algas e protozoários: características gerais.

2.2.1. Doenças causadas por vírus, bactérias, fungos e protozoários: patogenia, etiologia, transmissão e prevenção.

2.2.2. Fungos e algas: papel ecológico (teias alimentares) e importância na produção de alimentos.

2.3. A Biologia das plantas.

2.3.1. Origem das plantas e colonização do ambiente terrestre.

2.3.2. Caracterização geral e comparação dos ciclos de vida das briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas.

2.3.3. A adaptação das angiospermas: morfologia externa e interna e fisiologia vegetal.

2.3.4. Relação estrutura-função em plantas: crescimento e desenvolvimento; nutrição e transporte.

2.4. A Biologia dos animais.

2.4.1. Os animais invertebrados: características gerais; comparação da organização corporal entre os diversos grupos; aspectos básicos de reprodução; local onde vivem; diversidade e importância ecológica e econômica.

2.4.2. Doenças causadas por invertebrados parasitas (teníase, esquistossomose, ascariíase e ancilostomíase), ciclo de vida e prevenção.

2.4.3. Colonização do ambiente terrestre pelos vertebrados: características gerais; aspectos da morfologia, fisiologia e ecologia relacionados entre si; local onde vivem peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.

2.4.4. Comparação dos vertebrados em relação à reprodução, embriologia, crescimento, revestimento, sustentação e movimentação, digestão, respiração, circulação, excreção, sistema nervoso e endócrino.

2.4.5. Relação estrutura-função no homem: digestão, circulação e respiração; controle do meio interno; integração, comunicação e movimentação; reprodução e desenvolvimento.

2.4.6. Sexualidade humana, doenças sexualmente transmissíveis e AIDS.

3. Hereditariedade e Evolução.

3.1. As concepções da hereditariedade.

3.1.1. Ideias pré-mendelianas sobre a herança.

3.1.2. Mendelismo: 1ª e 2ª leis; alelos múltiplos; grupos sanguíneos (sistema ABO e MN, fator Rh); interação gênica; herança quantitativa.

3.2. Teoria cromossômica da herança.

- 3.2.1. Meiose e sua relação com os princípios mendelianos.
- 3.2.2. Ligação gênica e permutação.
- 3.2.3. Citogenética humana.
- 3.2.4. A determinação do sexo: influências genéticas, cromossômicas e hormonais.
- 3.3. Bases moleculares da hereditariedade.
 - 3.3.1. DNA e RNA como material genético.
 - 3.3.2. O modelo da dupla-hélice.
 - 3.3.3. Código genético e síntese de proteínas.
 - 3.3.4. O conceito de mutação gênica.
- 3.4. Evolução biológica.
 - 3.4.1. Aspectos históricos: lamarquismo, darwinismo e neodarwinismo.
 - 3.4.2. Teoria sintética da evolução.
 - 3.4.3. Genética de populações.
 - 3.4.4. Conceitos de população, raça e subespécie.
 - 3.4.5. Isolamento reprodutivo e formação de novas espécies.
- 4. Seres Vivos, Ambientes e suas Interações.
 - 4.1. Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas.
 - 4.1.1. Níveis tróficos, cadeias e teias alimentares.
 - 4.1.2. Pirâmides de energia e de biomassa.
 - 4.1.3. Ciclos biogeoquímicos: água, carbono, oxigênio e nitrogênio.
 - 4.2. Dinâmica das comunidades biológicas.
 - 4.2.1. População e comunidade - aspectos conceituais.
 - 4.2.2. Densidade de populações.
 - 4.2.3. Equilíbrio dinâmico das populações.
 - 4.2.4. Relações entre os seres vivos intra e interespecíficas.
 - 4.2.5. Habitat e nicho ecológico – aspectos conceituais.
 - 4.2.6. Sucessão ecológica.
 - 4.3. O homem como parte da biosfera.
 - 4.3.1. O crescimento da população humana.
 - 4.3.2. A utilização dos recursos naturais.
 - 4.3.3. Alterações nos ecossistemas: erosão e desmatamento; poluição do ar da água e do solo; concentração de poluentes ao longo de cadeias alimentares; o problema do lixo; extinção de espécies.
 - 4.4. Saúde, higiene e saneamento.
 - 4.4.1. O processo saúde-doença – determinantes sociais.
 - 4.4.2. Endemias e epidemias – aspectos conceituais.
 - 4.4.3. Aspectos epidemiológicos, ambientais, econômicos e sanitários.
 - 4.4.4. Medidas de controle.

REDAÇÃO

Produção de um texto dissertativo em prosa a partir da leitura de textos auxiliares, que devem ser analisados e utilizados como um referencial para ampliar os argumentos produzidos pelo próprio(a) candidato(a). Ele deverá demonstrar domínio dos mecanismos de coesão e coerência textual, considerando a importância de apresentar um texto bem articulado.