

**EDITAL Nº 002\_2022/02\_HIBR**  
**(alterado conforme aditivo em anexo)**

A Reitoria do Centro Universitário IBMR faz saber que, consoante o que prescreve a Lei n.º 9.394, de 20/12/1996 (LDB); o Decreto n.º 5.154, de 23/07/2004, da Presidência da República; o decreto 9235 de 15/12/2017; a Portaria Normativa n.º 23, de 21/12/2017; e demais instrumentos normativos educacionais aplicáveis à espécie, estarão abertas as inscrições destinadas ao Processo Seletivo de Ingresso 2022/2º para preenchimento de vagas dos cursos de graduação, abaixo elencados, referente ao 2º semestre de 2022. Modalidade educacional regulamentada pela Lei 9.394/1996, pelo Decreto 9.057/2017 e pela Portaria MEC 11/2017, com carga horária de 70% à distância e 30% presencial, na qual a mediação didático-pedagógica nos processos de ensino e aprendizagem ocorre com a utilização de meios e tecnologias de informação e comunicação, com pessoal qualificado, com políticas de acesso, com acompanhamento e avaliação compatíveis e desenvolve atividades educativas por estudantes e profissionais da educação que estejam em lugares e tempos diversos, bem como de atividades presenciais, tudo conforme o currículo do curso.

**1 DAS INSCRIÇÕES**

**1.1** As inscrições para os Processos Seletivos Análise do Histórico Escolar do Ensino Médio, Nota do Enem, Vestibular Tradicional e Processo Seletivo Agendado para o Ingresso 2022/2º estarão abertas de acordo com as datas das provas citadas no item 4, pela internet (<https://www.ibmr.br/>) e por meio do telefone (21) 4020-6401, de 2ª a 6ª feira (exceto feriados), no horário das 9h às 20h e aos sábados das 9h às 12h.

- Na inscrição pela internet, caso haja cobrança de taxa, o pagamento será feito por meio de boleto bancário, disponível para impressão no site <https://www.ibmr.br/>.
- A taxa de inscrição, quando houver cobrança, será de acordo com o tipo de prova escolhida, Processo Seletivo Agendado ou Processo Seletivo Vestibular Tradicional, conforme as datas mencionadas no item 4 e não será objeto de restituição em hipótese alguma, salvo nos casos de cancelamento da prova pela instituição de Ensino e quando o candidato não se interessar pela próxima data agendada.
- Nas inscrições pelo telefone, quando houver cobrança, o candidato deverá informar seu endereço de *e-mail*, para recebimento do boleto da taxa de inscrição. Caso o candidato não o receba, no prazo de 3 (três) dias úteis, a contar da data da inscrição, ele deverá entrar em contato com a Central de Atendimento pelo telefone (21) 4020-6401.

**1.1.1** É vedada a inscrição de pessoas menores de 16 anos aos processos seletivos da graduação da instituição, previstos neste edital.

**1.2** Em virtude da pandemia da COVID-19, a instituição não está admitindo inscrições presenciais para este processo seletivo.

**1.2.1** Quando o atendimento presencial for retomado, obedecendo os protocolos de segurança e as orientações das autoridades governamentais, as inscrições poderão ser realizadas presencialmente, de 2ª a 6ª feira (exceto feriados) e aos sábados na Central de Atendimento ao Candidato, nos seguintes endereços:

- **CAMPUS BARRA**  
Av. das Américas, 2603, Rio de Janeiro/RJ
- **CAMPUS BOTAFOGO**  
Praia de Botafogo, 158, Rio de Janeiro/RJ
- **CAMPUS CATETE**  
Rua Corrêa Dutra, 126, Rio de Janeiro/RJ
- Eventualmente, as inscrições poderão ser realizadas em outros locais a serem informados no site <https://www.ibmr.br/>

**1.2.2** A retomada das inscrições presenciais poderá ser informada por meio dos canais oficiais de comunicação da instituição, dentre eles site e mídias sociais.

**1.3** O candidato é responsável pelas informações prestadas na ficha de inscrição e arcará com as consequências e responsabilidades decorrentes de eventuais erros e/ou omissões, bem como falsidade no preenchimento do documento.

**1.4** Ao inscrever-se o candidato deverá optar por um curso como 1ª opção e poderá, facultativamente, indicar outro como 2ª opção.

**1.4.1** A disponibilização da 2ª opção de curso não é obrigatória e ficará a critério da instituição a utilização.

**1.4.2** Ao escolher as opções de curso, o candidato deverá consultar o **item 5** deste edital, observando com atenção a modalidade, as vagas, o turno e a situação em que se encontra o curso no MEC.

**1.5** A ordem de classificação do candidato em cada curso se dará de forma decrescente, do maior para o menor, conforme a nota obtida nas provas. As chamadas respeitarão a seguinte ordem: candidatos classificados em 1ª opção e candidatos classificados em 2ª opção quando houver.

- 1.5.1** O candidato só poderá se inscrever uma única vez para o mesmo processo seletivo, seja utilizando o resultado do Enem, do Histórico Escolar do Ensino Médio ou realizando a prova presencial ou online. Caso venha a realizar outras inscrições, será considerada apenas a mais recente, não ocorrendo, em caso de cobrança, restituição ou compensação do valor da taxa de inscrição, caso o candidato pague por ela mais de uma vez.
- 1.6** Para solicitar troca de opção de curso, campus, turno e/ou modalidade, após o pagamento do boleto ou inscrição confirmada o candidato deverá:
- Preencher o formulário para troca de opção de curso, turno e/ou modalidade disponível para download no site em <https://www.ibmr.br/>.
  - Enviar o formulário por *e-mail* para [copeve@animaeducacao.com.br](mailto:copeve@animaeducacao.com.br), devidamente preenchido e assinado nas datas limite de acordo com cada prova (ver item 4).
  - Não serão aceitos pedidos de troca que não estejam em conformidade com os itens acima.
- 1.6.1** Após a retomada do atendimento presencial pós pandemia da COVID-19 o formulário para troca de opção de curso poderá ser solicitado e entregue presencialmente na Central de Atendimento ao Candidato nos endereços constantes no item 1.2, sempre observados os prazos previstos no item 4.
- 1.6.2** Após essas datas, para as provas presenciais, a troca só poderá ser realizada no dia do processo seletivo, na coordenação de unidade do prédio de realização de provas.
- 1.6.3** Para as provas realizadas online via site ou plataforma, após os prazos previstos no item 4, a troca só poderá ser realizada no dia da matrícula, caso ainda houver vaga para o curso de interesse.
- 1.6.4** Para as inscrições realizadas via Enem e Histórico Escolar não haverá a opção de troca de curso, turno e modalidade.
- 1.7** O candidato poderá acompanhar o status de sua inscrição pela internet (<https://www.ibmr.br/>), conforme cronograma do processo seletivo em que está inscrito.
- 1.8** Ao preencher o formulário de inscrição, que é de sua inteira responsabilidade, o candidato declara conhecer e aceitar as condições do concurso, devendo acatar as decisões que possam vir a ser tomadas pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo de Ingresso 2022/2º
- 1.9** O Centro Universitário IBMR não se responsabilizará por solicitação de inscrição não efetivada por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento de linhas de comunicação, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.
- 1.10** Não serão aceitas solicitações de inscrição que não atendam às normas aqui estabelecidas.

## 2 DO ATENDIMENTO ESPECIAL

- 2.1** Será concedido atendimento ao candidato com necessidades especiais, em conformidade com a legislação específica, abrangendo-se, também, para todos os fins, aqueles que utilizam prótese metálica, prótese auditiva, marca-passo, ou ainda o candidato que por intercorrência grave de saúde necessitar de condições especiais para fazer a prova e para que receba o acompanhamento adequado, em caso de aprovação. O candidato que desejar atendimento especial no dia da prova deverá realizar a solicitação via formulário, no prazo previsto nos **itens 4.1 e 4.2** deste edital, a depender do tipo do processo seletivo para o qual se inscreveu, para que o pedido seja analisado.
- 2.2** O candidato deverá preencher o formulário, no ato da inscrição, e enviar, via upload, o respectivo laudo médico (original) contendo o carimbo e assinatura do profissional especializado na respectiva área de saúde, responsável pela emissão, emitido nos últimos 6 (seis) meses, comprovando a necessidade especial, a data do diagnóstico, de preferência o código correspondente da classificação internacional de doenças (CID-10), o tratamento a que está sendo submetido e a necessidade do candidato para a realização da prova, bem como carimbo e assinatura do profissional responsável pela emissão do laudo, de acordo com a data da prova, constante no item 4
- 2.2.1** O laudo será avaliado por equipe multiprofissional a fim de a instituição endereçar eventuais adaptações necessárias, a qual, se necessário, poderá convocar o candidato para entrevista.
- 2.3** O candidato que não apresentar o laudo, no prazo definido para cada prova (itens 4.1 e 4.2) e nas condições especificadas neste edital, seja qual for o motivo alegado, poderá não ter a condição atendida. Nas hipóteses em que houver atraso de envio do laudo, conforme especificações previstas no presente edital, poderá ainda ser concedido o atendimento, ficando este, neste caso, sujeito à análise de viabilidade e razoabilidade do pedido.
- 2.4** As pessoas com necessidades especiais participarão da seleção em igualdade de condições com os demais interessados, no que se refere ao conteúdo da prova, à avaliação e aos critérios de aprovação, além da nota mínima exigida.
- 2.5** O candidato que utiliza prótese/aparelho auditivo e não requerer condição especial para realizar a prova, conforme especificado neste edital, não poderá realizar a prova portando a referida prótese.

- 2.6** Em caso de enfermidade que exija internamento, após a análise da Comissão Organizadora do Processo Seletivo de Ingresso, as provas poderão ser realizadas no estabelecimento de saúde e/ou em regime domiciliar, desde que, além de observados os itens acima, haja também:
- I - Apresentação de laudo médico atestando a impossibilidade de realização da prova nos locais indicados, observando o prazo de antecedência do respectivo tipo de prova, conforme itens 4.1 e 4.2 deste edital;
  - II - O médico responsável pelo candidato ateste que este se encontra em condições de realizar as provas;
  - III - O hospital em que o candidato estiver internado autorize a entrada e permanência no local dos aplicadores de prova designados pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo Ingresso;
  - IV - O estabelecimento de saúde ou o domicílio esteja localizado na cidade em que o candidato foi alocado para realização das provas.
- 2.7** O candidato com necessidades especiais, que optar pela utilização da nota do Enem ou Histórico Escolar do Ensino Médio, deverão indicar sua deficiência ou necessidade especial no momento da inscrição e enviar o laudo devidamente preenchido e assinado para o e-mail [copeve@animaeducacao.com.br](mailto:copeve@animaeducacao.com.br) para que receba o acompanhamento adequado, em caso de aprovação. Caso não faça esta solicitação no ato da inscrição, poderá fazê-lo no momento de sua matrícula.
- 2.8** O candidato regularmente inscrito que, por motivo de confissão religiosa comprovada, não desempenhe atividades no sábado, deverá solicitar atendimento especial no prazo definido de acordo com a data da prova constante no item 4, via formulário próprio, no momento de sua inscrição.
- 2.8.1** O candidato deverá enviar para [copeve@animaeducacao.com.br](mailto:copeve@animaeducacao.com.br), devidamente assinados, o formulário próprio e o atestado comprobatório de sua confissão religiosa, emitido pela entidade da qual for membro de acordo com a data da prova, observando os mesmos prazos para entrega de solicitação para atendimento especial, especificadas no **item 4** deste edital.
  - 2.8.2** Para a realização das provas presenciais, o candidato deverá comparecer ao campus informado no comprovante de inscrição, no mesmo horário fixado para os demais candidatos.
  - 2.8.3** Para os processos seletivos realizados online o candidato deverá acessar a plataforma ou sala virtual de prova que será informada pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo de Ingresso no mesmo horário fixado para os demais candidatos. No local indicado, presencial ou online, permanecerá sob fiscalização, isolado e incomunicável, até o início de suas provas, após o pôr do Sol.
- 2.9** O(a) transexual, transgênero, travesti ou aquele cuja identificação civil não reflita adequadamente sua identidade de gênero, e que desejar ser identificado pelo nome social no dia e local de realização da prova, deverá fazer o download do formulário de atendimento especial, disponível no site <https://www.ibmr.br/> de acordo com a data da prova, observando os mesmos prazos para entrega de solicitação para atendimento especial, especificadas no item 4 deste edital.
- 2.10** O candidato que não tenha indicado atendimento especial previsto no item 2, no momento da inscrição do processo seletivo, ou adquirir necessidade de atendimento especial durante sua vida acadêmica com a instituição, deverá realizar solicitação em formulário próprio, disponibilizado no momento de sua matrícula ou em qualquer outro momento ao longo de seu vínculo acadêmico.
- 2.11** Caso a matrícula seja realizada após o início das aulas, a depender do tipo de necessidade especial a ser atendida, a instituição terá prazo razoável para efetivar o atendimento, considerando que eventualmente precisará contratar funcionário e/ou serviços e/ou realizar obras, dentre outras atividades.

### 3 DAS PROVAS

- 3.1** O candidato poderá optar por participar das provas no formato presencial ou online, conforme estabelecido no item 4 deste edital.
- 3.2** Para realização das provas no formato presencial, além do estabelecido nos demais itens deste edital para o processo seletivo, o candidato deverá considerar os seguintes critérios:
- 3.2.1** Comparecer ao local designado para a realização das provas com antecedência mínima de 1 (uma) hora em relação ao horário fixado para o início das provas.
  - 3.2.2** O candidato deverá comparecer ao local da prova munido de documento oficial de identidade original e com foto atualizada, lápis, borracha, caneta esferográfica transparente com tinta na cor azul ou preta e máscaras de proteção facial, com cobertura total de nariz e boca, para uso pessoal. O horário de chegada ocorrerá em grupos com intervalo de 30 minutos para evitar aglomerações na entrada.
  - 3.2.3** Considerando as recomendações e medidas dos centros e departamentos governamentais do Estado, com vistas à prevenção do contágio e ao combate do novo Coronavírus (COVID-19), serão observados os cuidados como medição de temperatura corporal, de distanciamento social e higienização relativos à prevenção do contágio do COVID-19, devendo o candidato que estiver com sintomas de COVID-19 ou que teve contato com alguém doente ou com suspeita de COVID-19, não comparecer ao local de provas.
  - 3.2.4** O candidato, ao entrar no prédio, deve dirigir-se imediatamente à sala de prova. É proibida a permanência em saguões, corredores, áreas externas etc.

- 3.2.5** Será obrigatório o uso de máscaras de proteção facial com cobertura total de nariz e boca, durante todo o período de realização da prova, para uso pessoal, conforme o Decreto Estadual. Não será permitida a entrada, nem a permanência no prédio sem máscara. O candidato deverá levar máscaras adicionais, de acordo com o período de duração de sua prova, considerando as recomendações dos órgãos de saúde e álcool em gel a 70% para uso pessoal.
- 3.2.6** Poderá ser dispensado de utilizar a máscara o candidato com transtorno do espectro autista, deficiência intelectual, deficiência sensorial ou com quaisquer outras deficiências que o impeça de fazer o uso adequado de máscara de proteção facial, desde que apresente declaração médica específica, e solicite o atendimento especial previsto no item 2.
- 3.2.7** O candidato será responsável pelo acondicionamento e/ou descarte de seu material de proteção utilizado (máscaras, luvas etc.), seguindo as recomendações dos órgãos de saúde.
- 3.3** Somente será admitido à sala de provas o candidato que apresentar documento original, com foto, que bem o identifique, como um dos seguintes:
- Carteira, cartão e/ou cédula de identidade expedida por órgãos como Secretaria de Segurança ou similar, Forças Armadas, Ministério das Relações Exteriores, Polícia Militar e Corpo de Bombeiro;
  - Identidade para estrangeiros;
  - Carteira profissional expedida por órgão ou conselho de classe que, por lei federal, equivalha a documento de identidade (Exemplos: carteira do CREA, CREF, OAB, CRC, CRM etc.);
  - Carteira de Trabalho e Previdência Social;
  - Carteira Nacional de Habilitação (com fotografia, na forma da Lei nº 9.503, de 1997).
- \*Tendo em vista a necessidade de identificação civil dos candidatos não apenas no ingresso nos locais de provas como também durante a realização das provas, e em razão da proibição do uso de celulares e aparelhos eletrônicos, fica vedada a apresentação pelo candidato exclusivamente da Carteira Nacional de Habilitação em meio eletrônico (CNHe). Para fins de identificação civil o candidato obrigatoriamente deverá apresentar documento original com foto e em meio físico, dentre aqueles admitidos no subitem 3.3 deste edital
- 3.3.1** Somente será admitido na sala ou local de prova o candidato que apresentar um dos documentos citados desde que permita, com clareza, a sua identificação e estiver usando máscara de proteção facial, com cobertura total de nariz e boca, nos moldes indicados no item 3.2.5, deste edital. Se houver dúvida em relação à fisionomia/identidade do candidato no momento da identificação, poderá ser exigida a retirada da máscara, mantido o distanciamento recomendado, e sua imediata recolocação após a identificação, podendo, ainda, ser exigido a verificação da máscara e/ou máscara reserva.
- 3.3.2** Os documentos deverão estar em perfeitas condições, de forma a permitir, com clareza, a identificação do candidato e deverão ser originais, portanto, não serão aceitas cópias.
- 3.3.3** A Comissão Organizadora do Processo Seletivo de Ingresso, objetivando garantir a lisura e a idoneidade do vestibular, o que é de interesse público e, em especial, do próprio candidato, poderá solicitar ao candidato que proceda com a identificação digital – autenticação digital – em documento próprio, identificação biométrica, filmagem ou registro fotográfico antes ou durante a aplicação das provas, no ato da matrícula ou no início do semestre, e no decorrer do curso, a critério da instituição. Na hipótese de o candidato não autenticar digitalmente, deverá registrar, obrigatoriamente, sua assinatura em campo específico, por 3 (três) vezes. Caso o candidato se recuse a colaborar no processo de sua correta identificação, será eliminado do certame, momento em que será lavrado termo de desclassificação, na presença e com a assinatura de duas testemunhas.
- 3.4** Não haverá funcionamento de guarda-volumes durante a realização das provas, e a instituição não se responsabiliza por furto, roubo, perda ou extravio de objetos.
- 3.5** Após o início das provas, serão concedidos 30 (trinta) minutos de tolerância para a entrada de candidato retardatário na sala, sem que haja acréscimo no horário fixado para o término das provas; findo esse tempo, os portões serão fechados e será vedada a entrada a qualquer candidato.
- 3.5.1** O candidato que, durante as provas, precisar de atendimento no ambulatório médico, não terá, por esse motivo, direito a tempo adicional.
- 3.6** Durante a realização das provas, somente será permitido o uso de caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta, lápis e borracha; em nenhuma hipótese poderão ser utilizados quaisquer dos aparelhos, dispositivos, equipamentos ou peças de vestuário previstos no subitem 3.10.2 deste edital. O candidato que os utilizar ficará automaticamente eliminado das provas.
- 3.7** As respostas das provas de múltipla escolha deverão ser transcritas para a folha de respostas, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta. A folha de respostas, cujo preenchimento e a devolução devidamente assinada é de inteira responsabilidade do candidato, será o único documento válido para a correção das provas de múltipla escolha.
-

- 3.8** Serão de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos de marcações incorretas na folha de respostas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada e campo de marcação não preenchido integralmente. Em nenhuma hipótese, serão admitidas rasuras na folha de resposta. Ressalte-se que, nessas situações, a folha de respostas não será substituída.
- 3.9** Para realização das provas no formato online, via site ou plataforma, além do estabelecido nos demais itens deste edital para o processo seletivo, o candidato deverá considerar os seguintes critérios:
- 3.9.1** O candidato poderá realizar as provas online, via site, nos links disponibilizados nas datas e horários informados nas comunicações gerais e no site <https://www.ibmr.br/>. Para realização das provas, os participantes deverão seguir as instruções que serão disponibilizadas durante a navegação.
- 3.9.1.1** O candidato deverá, até a data de realização das provas, realizar o upload do documento original, com foto, que bem o identifique, no link disponibilizado e informado nas comunicações gerais e no site <https://www.ibmr.br/>.
- 3.9.1.2** Serão aceitos os uploads dos seguintes documentos:
- Carteira de Identidade
  - Carteira Nacional de Habilitação (CNH)
  - Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS)
  - Passaporte
- 3.9.1.3** O upload deverá ser no padrão imagem nos formatos JPEG, JPG e PNG. Não será possível o upload de arquivos em PDF. A imagem deverá estar na vertical, em superfície plana, com boa luminosidade e resolução.
- 3.9.1.4** Caso a instituição identifique que o documento enviado está fora do padrão ou que não atende as normas aqui estabelecidas, o mesmo será recusado e o candidato terá nova oportunidade de envio, até o limite da data da prova.
- 3.9.1.4.1** Os documentos apresentados deverão ser originais, portanto, não serão aceitas cópias.
- 3.9.1.5** O candidato poderá ser submetido a biometria facial antes e durante a realização das provas.
- 3.9.1.6** Os candidatos serão filmados e/ou fotografados durante o período de realização da prova, para fins de fiscalização e validação da identidade do candidato, bem como da vedação de condutas fraudulentas. As imagens serão armazenadas em espaço virtual próprio e serão utilizadas exclusivamente para fins de reconhecimento facial no período da avaliação, por equipe especializada que auditará o certame. Para tanto, o candidato ao realizar a inscrição autoriza a utilização, registro e armazenamento de sua imagem para o fim descrito neste item.
- 3.9.2 Privacidade e Proteção de Dados**
- 3.9.2.1** A realização da avaliação presume a utilização de reconhecimento facial dos candidatos, por meio do disparo de fotografias intermitentes, realizadas durante o certame, com as finalidades exclusivas de identificação correta do candidato e de eventual combate à fraude e descumprimento das obrigações previstas no presente edital. Essas fotografias poderão ser tiradas antes e durante a avaliação, sempre mediante o prévio e expresso consentimento do candidato, conforme Lei Geral de Proteção de Dados.
- 3.9.2.2** As imagens serão armazenadas em espaço virtual próprio e de terceiros parceiros e serão tratadas por equipe especializada que auditará o certame.
- 3.9.2.3** As imagens serão armazenadas por um período máximo de 120 (cento e vinte) dias, contados da sua coleta, com base em exercício regular de direito.
- 3.9.2.4** Caso o candidato não consinta com a utilização da tecnologia de reconhecimento facial para a realização da avaliação online, o seu acesso à concorrência das vagas previstas neste edital só poderá ser feito através da utilização da nota do Enem, Histórico Escolar do Ensino Médio ou em provas presenciais.
- 3.9.2.5** O candidato poderá consultar mais detalhes de como a instituição trata seus dados pessoais no endereço eletrônico da instituição em canal de privacidade (<https://www.ibmr.br/canal-de-privacidade>).
- 3.9.2.6** A *Data Protection Officer* da Ânima é Paula Starling. Se você possui qualquer dúvida ou reclamações sobre como tratamos o seu dado pessoal, por favor, contate nossa Data Protection Officer no endereço: [privacidade@animaeducacao.com.br](mailto:privacidade@animaeducacao.com.br).
- 3.9.2.7** Se o candidato deseja exercer seus direitos de acessar, retificar, deletar ou se recusar ao tratamento de seus dados pessoais, preencha nosso formulário de requisição clicando aqui (link: <https://privacy-central.securiti.ai/#/dsr/866478e9-5e2d-4e34-8b4d-f9117a1230d5>).
- 3.9.3** As orientações para redigir o texto da redação serão disponibilizadas no site antes do início da prova.
-

- 3.9.4** O formato das provas seguirá o Processo Seletivo Agendado, estabelecido no item 4.1, ou Processo Seletivo Vestibular Tradicional, estabelecido no item 4.2. de acordo com a divulgação específica para cada certame.
- 3.9.5** Para realização de provas online no site ou plataforma, o candidato deverá possuir ou ter acesso a computadores com as seguintes configurações mínimas:
- Processador Intel Dual Core ou compatível com o mínimo de 512MB de memória RAM e espaço disponível em disco rígido (HD) de 1GB;
  - Equipamento com câmera disponível (para atendimento ao disposto no item 3.9.1.6 deste edital)
  - Placa de vídeo configurada com resolução mínima de 1024x768 pixels e 16 milhões de cores (24 bits);
  - Sistema operacional Windows 7 ou superior;
  - Navegadores Internet Explore 10 ou superior, Mozilla Firefox 20+ e Google Chrome 20+ (recomenda-se o uso exclusivo de um dos navegadores indicados);
  - Adobe Flash Player 10 ou superior;
  - Adobe Reader 9.0 ou superior;
  - Acesso à internet, com velocidade mínima de conexão de 300 kbps;
- 3.9.6** Para realização da prova online a que se refere o item 3.9 em dispositivos como smartphone ou tablete, ainda é necessário considerar configurações mínimas:
- Navegadores: Microsoft Edge 81+, Mozilla Firefox 76 + e Google Chrome 81+
  - Câmera frontal.
  - Conexão com a internet de no mínimo 1 MB.
- 3.9.7** Durante a realização das provas, por qualquer motivo, inclusive de instabilidade técnica/internet, o candidato que abandonar as provas, não poderá retornar para terminá-la.
- 3.9.7.1** Será considerado abandono de prova o candidato que iniciar as provas e por qualquer motivo deixar a plataforma sem finalizar.
- 3.9.7.2** É de exclusiva responsabilidade do candidato a estabilidade e a qualidade técnica dos equipamentos/internet utilizados para a realização das provas.
- 3.9.8** Será de responsabilidade do candidato os prejuízos advindos da utilização durante as provas de navegadores diferentes dos indicados no item 3.9.5.
- 3.9.9** É vedada a gravação da prova online.
- 3.10** Os candidatos que realizarem as provas presencialmente ou online (site ou plataforma) deverão ainda considerar:
- 3.10.1** Não será permitido ao candidato, durante o período de realização das provas, consultar nenhuma espécie de material, como folhas, livros ou revistas, dispositivos, equipamentos, entre outros.
- 3.10.2** Será automaticamente eliminado o candidato que:
- valer-se de meios fraudulentos na inscrição ou durante a realização das provas;
  - obtiver zero em qualquer uma das provas (objetiva e/ou redação);
  - não atingir 20% (vinte por cento) do valor da prova de redação, inclusive na redação do Enem;
  - apresentar-se após o horário estabelecido;
  - não comparecer a qualquer uma das provas, seja qual for o motivo alegado;
  - não apresentar documento que bem o identifique;
  - nos processos presenciais, ausentar-se da sala de provas sem o acompanhamento do fiscal ou antes de decorrida 1 (uma) hora do início das provas;
  - estiver portando ou fazendo uso de qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação (tais como agenda eletrônica, relógio digital, telefone celular, *smartphone*, *tablet*, *pager*, *walkman*, mp3, receptor, gravador, *laptop*, iPod, fones de ouvido e equipamentos similares);
  - para os processos online, permanecer usando óculos escuros, máscaras ou qualquer acessório que cubra seu rosto, total ou parcialmente, impedindo a visualização total de sua face, que comprometa a biometria facial (salvo se decorrente de recomendação médica, devidamente comprovada por meio de laudo/atestado médico, apresentado na forma do estabelecido no item 2 deste edital), ou quaisquer acessórios de chapelaria. Nesse caso, deverá solicitar atendimento especial com antecedência, conforme datas previstas nos itens 4.1 e 4.2 deste edital;
  - para os processos presenciais, permanecer usando óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria. Nesse caso, deverá solicitar atendimento especial com antecedência, conforme datas previstas nos itens 4.1 e 4.2 deste edital;
  - fizer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outro meio no dia da aplicação das provas;
-

- nos processos presenciais, estiver portando armas de fogo ou brancas;
  - utilizar de meios ilícitos para a execução das provas;
  - nos processos presenciais, se ausentar da sala de prova, levando consigo a folha de respostas e a folha de redação definitiva;
  - perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos.
  - não realizar o upload do documento de identidade, enviar documento infantil ou antigo que gere dúvida quanto a identidade do candidato ou enviar o documento fora do padrão e que não atenda as normas estabelecidas neste edital, para os processos online;
  - não obter 80% de compatibilidade na biometria facial, para os processos online;
  - plagiar integral ou parcialmente qualquer conteúdo durante a realização da Redação.
  - ausentar-se do ambiente online de prova por mais de 5 minutos.
  - nos processos presenciais, comparecer e/ou permanecer no local de prova(s) sem o uso de máscara de proteção facial com cobertura total de nariz e boca, conforme previsto no item 3.2.5 deste edital, e/ou aquele que não atender às regras e orientações relativas ao distanciamento e à prevenção do contágio do COVID-19;
  - se recusar a retirar a máscara para o procedimento de identificação, conforme estabelecido no item 3.3.1 do edital.
  - para os processos online, não habilitar a câmera integralmente durante a prova ou que a câmera apresente problemas técnicos impedindo o registro da imagem do candidato para fins de validação da identidade.
  - para os processos online, o candidato que abandonar a prova.
  - for constatada, pelas imagens, a presença de outras pessoas no mesmo ambiente do candidato, no momento de realização da prova online.
- 3.10.3** Também motivará a eliminação do candidato, sem prejuízo das sanções penais cabíveis, a burla ou a tentativa de burla a quaisquer das normas definidas neste edital e/ou em outros instrumentos normativos relativos ao vestibular, nos comunicados, nas instruções ao candidato e/ou nas instruções constantes na prova, bem como o tratamento incorreto e/ou descortês a qualquer pessoa envolvida na aplicação das provas ou a outros candidatos.
- 3.10.4** Quando, após a prova, for constatado, por meio eletrônico, estatístico, visual, grafológico ou qualquer outro, ter o candidato utilizado processos ilícitos, sua prova será anulada e ele será automaticamente eliminado do processo seletivo.
- 3.10.5** Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação das provas.
- 3.11A** prova de Redação, realizada presencial ou online, será corrigida observando os seguintes critérios:
- Macroestrutura:** Abordagem do tema e do assunto proposto, domínio do tipo textual dissertativo-argumentativo, organização da informação, exposição de ideias, coerência e coesão, argumentação, capacidade de persuasão e análise, apresentação estética (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos).
- Microestrutura:** Adequação ao padrão culto da língua: ortografia, acentuação, pontuação, emprego de recursos coesivos e de articuladores textuais, relações lógico-semânticas, concordância, regência, emprego de pronomes e tempos verbais, seleção lexical.
- 3.11.1** Na correção da redação do participante surdo ou com deficiência auditiva, serão adotados mecanismos de avaliação coerentes com o aprendizado da língua portuguesa como segunda língua, de acordo com o Decreto nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005.
- 3.11.2** Na correção da redação do participante com dislexia, serão adotados mecanismos de avaliação que considerem as características linguísticas desse transtorno específico.
- 3.11.3** Será atribuída nota zero aos textos que forem produzidos com até 7 (sete) linhas, fugirem inteiramente ao tema, veicularem impropérios e/ou parte de texto deliberadamente desconectada do tema, estiverem escritos em outra língua, redigidos em versos, não atenderem ao tipo textual exigido no enunciado da proposta da prova, e, ainda exibir linhas com cópias de textos motivadores ou plágio de qualquer conteúdo, inclusive os do caderno de questões, exceto trechos entre aspas, com identificação da fonte. Nos casos de tangenciamento, será atribuída a nota mínima à redação.
- 3.11.4** A redação presencial deverá ser transcrita para a folha definitiva com caneta esferográfica de tinta azul ou preta. É de inteira responsabilidade do candidato sua devolução ao fiscal de sala, devidamente assinada, sendo este o único documento válido para a correção.
- 3.11.5** A redação realizada *online* deve ser digitada no espaço pré-definido no ambiente de prova e considerando as orientações disponibilizadas. É de inteira responsabilidade do candidato a finalização da redação no site ou plataforma.
- 3.12** Em nenhuma hipótese haverá repetição, correção, revisão, recontagem de pontos ou realização de prova em segunda chamada e nem serão concedidas vistas à folha de respostas e/ou à de redação.
-

- 3.13** O candidato aprovado que não possuir ensino médio completo, concluído e devidamente comprovado, não poderá requerer matrícula, uma vez que não atende ao disposto no item 6.5 nem ao que determina a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº. 9.394, de 1996, art. 44, II). Caso a conclusão do ensino médio do candidato seja iminente, porém, após a data de matrícula, a instituição, excepcionalmente, poderá aceitar o requerimento de matrícula do candidato no prazo previsto a ser consultado na Central de Atendimento ao Candidato, condicionando a sua efetivação, à entrega do certificado de conclusão do ensino médio ou de curso equivalente, até o início das aulas do respectivo semestre, conforme calendário da instituição de Ensino. Caso o documento não seja entregue no prazo citado, a matrícula será considerada nula para todos os efeitos.
- 3.14** Em virtude de eventual prorrogação de recomendação de isolamento social definido pelos Órgãos do Governo, em decorrência da Pandemia da COVID 19, o formato e modalidade de aplicação da prova poderão ser alterados, caso em que os candidatos serão devidamente comunicados.
- 3.15** Os procedimentos de correção das provas e classificação poderão fazer uso de algoritmos de inteligência artificial.

## 4 OS PROCESSOS SELETIVOS

Os candidatos poderão participar dos processos seletivos através da Análise do Histórico Escolar do Ensino Médio, Nota do Enem, Prova Online ou Presencial, observando além das regras gerais previstas nesse edital, os critérios específicos estabelecidos abaixo:

### 4.1. Processo Seletivo Agendado – Prova Online ou Presencial

As inscrições para o Processo Seletivo Agendado poderão ser feitas pelo site <https://www.ibmr.br/>, pela Central de Vendas, pelo telefone (21) 4020-6401 ou na Central de Atendimento ao Candidato, quando houver atendimento, nos endereços constantes no item 1.2, no período de **02/05/2022 a 30/09/2022**.

- 4.1.1** Não será cobrada taxa de inscrição para o Processo Seletivo Agendado
- 4.1.2** As provas presenciais e online serão realizadas no período de **02/05/2022 a 30/09/2022**, nos dias da semana e horários pré-estabelecidos pela instituição, exceto feriados.
- 4.1.3** Para as provas presenciais, quando disponíveis pós pandemia da COVID-19, o candidato deverá no ato da inscrição, definir a data e horário desejado para a realização de sua prova, conforme abaixo:
- **Segunda à sexta:** 09h30, 11h, 12h30, 15h, 16h30, 18h e 19h
  - **Sábado:** 09h30 e 11h
- 4.1.4** O candidato que desejar atendimento especial, para as provas presenciais e online, deverá solicitá-lo, apresentando o formulário e demais documentos (conforme item 2 deste edital), em até 3 (três) dias úteis antes da data da prova definida no momento da inscrição.
- 4.1.5** Para solicitar a troca de opção de curso o candidato deverá observar o disposto no item 1.6. O prazo para solicitação é de 3 dias úteis antes da data da prova definida no momento da inscrição.
- 4.1.6** As provas serão constituídas de uma redação, com a duração de 90 (noventa) minutos para o formato presencial e online via site ou plataforma, e terão o valor de 120 (cento e vinte) pontos, para fins de classificação.
- 4.1.7** Nas provas presenciais, o candidato não poderá retirar-se da sala antes de transcorridos pelo menos 60 (sessenta) minutos do início da prova.
- 4.1.8** Para provas online, a Redação terá tema definido randomicamente.
- 4.1.8.1** Após iniciado a prova, o candidato deverá permanecer no site ou plataforma até concluí-la. Se sair da página antes da conclusão da Redação, ao retornar será designado novo tema para elaboração da Redação. Caso o candidato não retorne será considerado abandono de prova.
- 4.1.9** Para a classificação final do Processo Seletivo Agendado, serão considerados os candidatos aptos para matrícula, até o limite das vagas, na ordem decrescente dos pontos obtidos na prova de Redação, inclusive para os candidatos que optarem pela nota do Enem.
- 4.1.10** O desempate de candidatos far-se-á pela idade cronológica decrescente dos candidatos.
- 4.1.11** O resultado será divulgado até 3 dias úteis após a data de realização das provas no site <https://www.ibmr.br/>, e a matrícula será após às 17 horas deste mesmo dia.
- 4.1.12** Caso o resultado seja divulgado após as 17h, a matrícula será disponibilizada até as 08 horas do dia útil seguinte.

## 4.2 Processo Seletivo Vestibular Tradicional - Prova Online ou Presencial

As inscrições para o Vestibular Tradicional poderão ser feitas, pelo site <https://www.ibmr.br/>, pela Central de Vendas, pelo telefone (21) 4020-6401 ou na Central de Atendimento ao Candidato, quando houver atendimento, nos endereços constantes no item 1.2.

**4.2.1** A data do **Processo Seletivo Vestibular Tradicional** segue o seguinte cronograma:

**Data da prova: 28/05/2022, das 9h às 19h30min, exclusivamente no formato online**

- Inscrição: de **02/05/2022 a 28/05/2022, até as 16hs.**
- Último dia para solicitação de atendimento especial previsto no **item 2** (entrega de formulário e demais documentos) e troca de opção (entrega do formulário): **20/05/2022**
- Resultado: dia **1º/06/2022 após as 20h**
- Matrícula: **02/06/2022**
- A prova, exclusivamente online, será constituída de uma redação, com duração de 90 (noventa) minutos.

**4.2.2** A taxa de inscrição para os vestibulares tradicionais presenciais, terá o valor de R\$ 30,00 (trinta reais), podendo a instituição optar pela isenção da taxa, o que será comunicado a todos os interessados.

**4.2.3** Não será cobrada taxa de inscrição para os vestibulares tradicionais online.

**4.2.4** O Processo Seletivo Vestibular Tradicional poderá a critério da instituição, a cada data de prova, ofertar bolsas de estudos devendo o candidato observar além das regras previstas nesse edital o regulamento específico da campanha.

**4.2.5** O Processo Seletivo Vestibular Tradicional, quando houver oferta de bolsas, poderá nos canais oficiais de comunicação da instituição, dentre eles site e mídias sociais, meramente para fins de divulgação, ser denominado de Vestibular de Bolsas ou Concurso de Bolsas, aplicando-se ainda assim todas as regras e condições previstas nesse edital

**4.2.6** As provas, que darão ênfase a questões que testem a capacidade de raciocínio, análise e crítica, destinam-se a avaliar conhecimentos por meio de enfoque interdisciplinar correspondentes as quatro áreas do conhecimento: Matemática e suas tecnologias; Linguagens, Códigos e suas tecnologias; Ciências Humanas e suas tecnologias; Ciências da Natureza e suas tecnologias, às quais serão agregados conteúdos formais relacionados ao que é ministrado nas diversas formas de escolaridade do ensino médio e serão elaboradas em consonância com os programas que constam no *anexo I* deste edital.

**4.2.7** As provas aplicadas em consonância com o quadro abaixo, terão duração de 4 (quatro) horas e serão realizadas, presencialmente ou online, em locais a serem informados ao candidato no comprovante definitivo de inscrição ou em comunicados, disponíveis no *site* <https://www.ibmr.br/>, ou por meio dos telefones constantes no subitem 1.1.

**4.2.8** Os candidatos farão provas conforme o quadro a seguir:

TIPO DE PROVA	ÁREAS DE CONHECIMENTO	N.º DE QUESTÕES
<b>Múltipla Escolha</b>	Ciências da Natureza e suas tecnologias	15
	Ciências Humanas e suas tecnologias	15
	Linguagens, Códigos e suas tecnologias	15
	Matemática e suas tecnologias	15
<b>Discursiva</b>	Redação	1 tema

**4.2.9** As provas de múltipla escolha terão 60 (sessenta) questões e cada resposta certa equivalerá a 1 (um) ponto, totalizando 60 (sessenta) pontos. A redação valerá 60 (sessenta) pontos.

**4.2.9.1** A instituição poderá optar a cada data de prova do Processo Seletivo Vestibular Tradicional pela aplicação das provas de Múltipla Escolha e Redação ou somente pela aplicação da prova de Redação.

**4.2.9.2** Quando a decisão da instituição for por aplicar apenas a prova de Redação, a duração será de 1h30min, presencialmente ou online. A Redação valerá 120 (cento e vinte) pontos

**4.2.10** O tempo limite para realizar as provas objetivas online é de 2h30min.

**4.2.11** O tempo limite para realizar a Redação online é de 1h30min.

**4.2.12** É responsabilidade do candidato acompanhar o tempo de cada prova no sistema online. Quando concluído o tempo definido para cada prova, o sistema ficará indisponível.

**4.2.13** Nos processos presenciais do vestibular tradicional, o candidato não poderá retirar-se da sala antes de transcorridos pelo menos 60 (sessenta) minutos do início da prova.

- 4.2.14** Durante a realização das provas no sistema online, o candidato deverá ler as questões e marcar a opção desejada. Para que as respostas sejam salvas, é necessário clicar em “Responder”. O candidato poderá navegar entre as questões, marcando e alterando as alternativas, se não tiver certeza, mas deve clicar em “Responder” para que a resposta seja registrada. Uma vez registrada a resposta, não poderá alterar sua opção.
- 4.2.15** Em caso de questão(ões) de múltipla escolha anulada(s), o(s) ponto(s) será(ão) computado(s) em favor do candidato que houver feito a prova, presencial ou online
- 4.2.16** Quando o candidato optar pela utilização da Nota do Enem, se houver essa possibilidade a depender da data da prova, o cálculo final da nota para classificação será realizado considerando o disposto no item 4.4.7.
- 4.2.17** Para a classificação final do **Processo Seletivo Vestibular Tradicional quando houver provas de Múltipla Escolha e Redação**, serão considerados os candidatos aptos para matrícula, até o limite das vagas, na ordem decrescente dos pontos obtidos pelo somatório das notas das Provas de Múltipla Escolha e da Redação, inclusive para os candidatos que optarem pela nota do Enem. Ocorrendo empate, o desempate se fará pela maior nota obtida na prova de Redação. Persistindo o empate, o desempate se fará pela maior pontuação obtida na prova de Múltipla de Escolha, inclusive pelos candidatos que optaram em utilizar a nota do Enem. Caso necessário, o desempate final será feito pela idade cronológica decrescente dos candidatos.
- 4.2.18** Para a classificação final do **Processo Seletivo Vestibular Tradicional quando houver apenas a prova de Redação**, serão considerados os candidatos aptos para matrícula, até o limite das vagas, na ordem decrescente dos pontos obtidos na prova de Redação. Ocorrendo empate, o desempate será feito pela idade cronológica decrescente dos candidatos.

### 4.3 Análise de Histórico Escolar do Ensino Médio

- 4.3.1** As inscrições para o Processo Seletivo por Histórico Escolar do Ensino Médio poderão ser feitas pelo site <https://www.ibmr.br/> pela Central de Vendas, pelo telefone (21) 4020-6401 no período de **23/05/2022 a 30/06/2022**.
- 4.3.2** Ao realizar sua inscrição, o candidato deverá fazer o upload do seu Histórico Escolar do Ensino Médio, podendo ainda realizar a entrega posteriormente a CAC (Central de Atendimento ao Candidato).
- 4.3.3** Antes de enviar o histórico escolar, observe:
- a qualidade e nitidez da imagem,
  - o documento não pode ter indício de adulteração, falsificação e/ou rasura,
  - formato do arquivo: PDF, JPG ou PNG
- 4.3.4** O Histórico Escolar do Ensino Médio deverá obrigatoriamente ter a indicação do ato legal que reconheceu ou autorizou o funcionamento do curso ou da escola, que comprove sua regularidade nos órgãos fiscalizadores de cada Estado (Conselhos Estaduais de Educação, Secretarias de Educação dos Estados da Federação, Gerência Regional de Educação), seja por Lei, Decreto, Portarias, Resoluções Histórico Escolar do Ensino Médio com indicação do ato legal que reconheceu ou autorizou o funcionamento do curso ou da escola, que comprove sua regularidade nos órgãos fiscalizadores de cada Estado (Conselhos Estaduais de Educação, Secretarias de Educação dos Estados da Federação, Gerência Regional de Educação), seja por Lei, Decreto, Portarias, Resoluções.
- 4.3.5** Para candidatos que concluíram o ensino médio no exterior: histórico escolar do ensino médio traduzido e juramentado; cópia do parecer da Secretaria de Estado da Educação validando a equivalência de estudos no exterior; e cópia da publicação no Diário Oficial da União (DOU). Caso tenha realizado os estudos de ensino médio em instituição estrangeira, o aluno deverá, antes de formalizar a matrícula, obter a certidão de equivalência no Conselho Estadual de Educação.
- 4.3.6** A classificação dos candidatos resultará da média global obtida pelo cômputo dos resultados finais de cada ano ou módulo do curso do Ensino Médio, computando-se com arredondamento de duas casas decimais.
- 4.3.7** A classificação dos candidatos será por ordem decrescente, da maior para a menor média.
- 4.3.8** Caso haja empate na classificação dos candidatos, será aplicado como critério de desempate o candidato com maior idade.
- 4.3.9** Após a análise preliminar da documentação enviada pelo candidato, o candidato poderá realizar a matrícula em até 48 horas, após a divulgação do resultado, obedecendo os critérios descritos no item 6 deste edital.
- 4.3.10** A instituição poderá, em qualquer tempo, cancelar a matrícula do estudante que apresentar irregularidade na documentação entregue para ingresso neste Processo Seletivo ou deixar de entregar a documentação exigida para matrícula no prazo solicitado.
-

#### 4.4 Nota do Enem

- 4.4.1** As inscrições para o Processo Seletivo por Nota do Enem poderão ser feitas pelo site <https://www.ibmr.br/>, pela Central de Vendas, pelo telefone (21) 4020-6401 ou na Central de Atendimento ao Candidato, quando houver atendimento, nos endereços constantes no item 1.2, no período de **02/05/2022 a 30/09/2022**. Não haverá cobrança de taxa de inscrição.
- 4.4.2** O candidato, caso deseje, poderá concorrer às vagas ofertadas utilizando o resultado do Enem. Para isso, deverá selecionar a forma de ingresso Enem e, se solicitado, deverá indicar o ano e o número de inscrição do Enem. Havendo erro ou omissão na indicação do ano ou do número de inscrição do Enem, verificado no site do Ministério da Educação, a inscrição para processo seletivo será anulada, não cabendo, por parte do candidato, nenhum tipo de ressarcimento ou reivindicação. O candidato só pode indicar uma edição do Enem, à escolha dele.
- 4.4.3** Só serão consideradas as notas do Enem dos anos de **2009 a 2021**.
- 4.4.4** O nome informado pelo candidato na ficha de inscrição deverá ser idêntico ao utilizado no Enem, para que não ocorra erro na consulta e importação de suas notas.
- 4.4.5** Havendo problemas em acessar as notas do candidato por qualquer motivo, poderá ser solicitada a ele a apresentação do boletim que comprove as notas do Enem, por e-mail ou nos endereços constantes no item 1.2.
- 4.4.6** O candidato que optar pela classificação utilizando a nota do Enem terá seu aproveitamento **consultado no órgão competente**.
- 4.4.7** A classificação para os candidatos que optaram por utilizar a nota do Enem é calculada pela seguinte fórmula a depender do modelo de processo seletivo: **Processo Seletivo Agendado ou Processo Seletivo Vestibular Tradicional:**

##### 4.4.7.1 Processo Seletivo Agendado

$$Nota\ Final = 120 \times \left( \frac{NRE}{NRE_{max}} \right)$$

Onde **NRE** é a nota do candidato na Redação e  $NRE_{max}$  corresponde a nota máxima da prova de redação do Enem no ano em que o candidato realizou o exame, obtida pela tabela de proficiência do site do INEP.

A classificação e o desempate serão aplicados conforme item 4.1.9 e 4.1.10.

##### 4.4.7.2 Processo Seletivo Vestibular Tradicional (Prova de Múltipla Escolha e Redação)

Para os Vestibulares Tradicionais, que aceitarem a utilização da nota do Enem, o cálculo da nota para classificação dos candidatos será dada pela seguinte fórmula:

$$Nota\ Final = 15 \times \left( \frac{NCN}{NCN_{max}} \right) + 15 \times \left( \frac{NCH}{NCH_{max}} \right) + 15 \times \left( \frac{NLC}{NLC_{max}} \right) + 15 \times \left( \frac{NMT}{NMT_{max}} \right) + 60 \times \left( \frac{NRE}{NRE_{max}} \right)$$

Onde **NCN** é a nota do candidato em Ciências da Natureza e suas tecnologias, **NCH** é a nota do candidato em Ciências Humanas e suas tecnologias, **NLC** é a nota do candidato em Linguagens, Códigos e suas tecnologias, **NMT** é a nota do candidato em Matemática e suas tecnologias e por fim **NRE** é a nota do candidato na Redação.

As demais notas  $NCN_{max}$ ,  $NCH_{max}$ ,  $NLC_{max}$ ,  $NMT_{max}$  e  $NRE_{max}$  correspondem a nota máxima de cada área no ano em que o candidato realizou o Enem obtida pela tabela de proficiência do site do INEP.

A classificação e o desempate serão aplicados conforme item 4.2.17.

##### 4.4.7.3 Processo Seletivo Vestibular Tradicional (Prova Redação)

$$Nota\ Final = 120 \times \left( \frac{NRE}{NRE_{max}} \right)$$

Onde **NRE** é a nota do candidato na Redação e  $NRE_{max}$  corresponde a nota máxima da prova de redação do Enem no ano em que o candidato realizou o exame, obtida pela tabela de proficiência do site do INEP.

A classificação e o desempate serão aplicados conforme item 4.2.18.

- 4.4.8** O Processo Seletivo por Nota do Enem poderá a critério da instituição ofertar bolsas de estudos devendo o candidato observar além das regras previstas nesse edital o regulamento específico da campanha.

## 5 DOS CURSOS E DAS VAGAS

5.1 A quantidade de vagas será disponibilizada no site <https://www.ibmr.br/> e poderão ser alteradas até o limite das vagas constantes no presente edital, em decorrência do cancelamento ou desistência por parte de candidatos, depois de esgotados todos os procedimentos de chamadas para matrícula.

5.1.1 Poderão ser divulgadas vagas em outros cursos/turnos e em outras unidades.

5.2 No quadro ora transcrito estão relacionados os cursos oferecidos pelo Centro Universitário IBMR, com o respectivo número de vagas por turno e o grau conferido, bem como a situação em que cada curso se encontra no MEC: reconhecido por meio de portaria ou autorizado pelo órgão competente da instituição

### CENTRO UNIVERSITÁRIO IBMR

Mantenedora: Instituto Brasileiro de Medicina de Reabilitação Ltda.

#### CAMPUS BARRA

Av. das Américas, 2603, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ

CURSOS	AUTORIZAÇÃO/RECONHECIMENTO DO CURSO	GRAU CONFERIDO	VAGAS		
			M	T	N
Administração	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Bacharelado	20	--	20
Análise E Desenvolvimento De Sistemas	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	--	--	12
Big Data E Inteligência Analítica	Resolução de Autorização n.º 12 de 01/04/2019	Graduação Tecnológica	--	--	50
Biomedicina	Resolução CONSUNEPE nº 34, de 05/09/2019	Bacharelado	12	--	12
Ciência Da Computação	Resolução de Autorização n.º 46 de 13/11/2019	Bacharelado	12	--	12
Ciências Contábeis	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Bacharelado	20	--	20
Ciências Econômicas	Resolução de Autorização n.º 12 de 29/03/2019	Bacharelado	20	--	20
Comércio Exterior	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	--	20
Comunicação E Marketing	Resolução de Autorização n.º 12 de 01/04/2019	Bacharelado	16	--	16
Educação Física	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Bacharelado	16	--	16
Engenharia Civil	Portaria de Autorização n.º 51 de 11/05/2018	Bacharelado	16	--	16
Engenharia Da Computação	Resolução de Autorização n.º 54 de 13/11/2019	Bacharelado	16	--	16
Engenharia De Controle E Automação	Resolução de Autorização n.º 55 de 13/11/2019	Bacharelado	--	--	25
Engenharia De Produção	Portaria de Autorização n.º 51 de 11/05/2018	Bacharelado	16	--	16
Engenharia Mecânica	Resolução de Autorização n.º 57 de 13/11/2019	Bacharelado	--	--	50
Estética E Cosmética	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	16	--	16
Fisioterapia	Resolução CONSUNEPE nº 34, de 05/09/2019	Bacharelado	12	12	12
Gastronomia	Resolução de Autorização n.º 12 de 29/03/2019	Graduação Tecnológica	16	--	16
Gestão Comercial	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	--	20
Gestão Da Qualidade	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	--	20
Gestão Da Tecnologia Da Informação	Portaria nº 34, de 05/09/2019	Graduação Tecnológica	16	--	--
Gestão De Recursos Humanos	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	--	20
Gestão Financeira	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	--	20
Logística	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	--	20
Marketing	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	--	20
Nutrição	Resolução CONSUNEPE nº 34, de 05/09/2019	Bacharelado	12	12	12
Pedagogia	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Licenciatura	25	--	25
Processos Gerenciais	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	--	20
Sistemas De Informação	Resolução de Autorização n.º 83 de 13/11/2019	Bacharelado	16	--	--
Sistemas Para Internet	Resolução de Autorização n.º 34 de 05/09/2019	Graduação Tecnológica	25	--	--

**CAMPUS BOTAFOGO**

Praia de Botafogo, 158, Rio de Janeiro/RJ

CURSOS	AUTORIZAÇÃO/RECONHECIMENTO DO CURSO	GRAU CONFERIDO	VAGAS	
			M	N
Administração	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Bacharelado	20	20
Análise E Desenvolvimento De Sistemas	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	12	12
Ciência Da Computação	Resolução de Autorização n.º 46 de 13/11/2019	Bacharelado	--	12
Ciências Contábeis	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Bacharelado	20	20
Ciências Econômicas	Resolução de Autorização n.º 12 de 29/03/2019	Bacharelado	20	20
Comércio Exterior	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	20
Gestão Comercial	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	20
Gestão Da Qualidade	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	20
Gestão Da Tecnologia Da Informação	Portaria nº 34, de 05/09/2019	Graduação Tecnológica	--	16
Gestão De Recursos Humanos	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	20
Gestão Financeira	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	20
Logística	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	20
Marketing	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	20
Pedagogia	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Licenciatura	25	--
Processos Gerenciais	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	20	20
Sistemas De Informação	Resolução de Autorização n.º 83 de 13/11/2019	Bacharelado	--	16

**CAMPUS CATETE**

Rua Corrêa Dutra, 126, Flamengo, Rio de Janeiro/RJ

CURSOS	AUTORIZAÇÃO/RECONHECIMENTO DO CURSO	GRAU CONFERIDO	VAGAS		
			M	T	N
Biomedicina	Resolução CONSUNEPE nº 34, de 05/09/2019	Bacharelado	12	12	12
Educação Física	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Bacharelado	16	--	16
Estética e Cosmética	Portaria de Autorização n.º 35 de 08/05/2018	Graduação Tecnológica	16	--	16
Fisioterapia	Resolução CONSUNEPE nº 34, de 05/09/2019	Bacharelado	12	12	12
Nutrição	Resolução CONSUNEPE nº 34, de 05/09/2019	Bacharelado	12	12	12

**6 DA MATRÍCULA**

- 6.1** A convocação em segunda e demais chamadas de candidatos excedentes, quando o curso tiver excedentes, poderá ser divulgada no site <https://www.ibmr.br/> e realizada por telefone e /ou telegrama após o período oficial de matrícula.
- 6.2** Excedente é o candidato aprovado, mas não classificado no limite das vagas do curso pretendido, o qual só será convocado em caso de desistência do candidato classificado.
- 6.3** A não efetivação da matrícula nas datas fixadas acarretará perda do direito à respectiva vaga, e abrirá igual número de vagas para os classificados subsequentes.
- 6.4** Nas datas fixadas para matrícula e para realização desta, deverão ser apresentados os seguintes documentos obrigatórios: comprovante de pagamento da 1ª parcela da semestralidade, o contrato de prestação de serviços educacionais devidamente assinado, o aditivo de bolsa, caso houver.
- 6.5** São documentos complementares, que deverão ser entregues (cópia e original para conferência) até um dia antes do início das aulas, sob pena de exclusão da matrícula:
- **1 (uma) cópia e original de:**
    - Certificado de conclusão do ensino médio ou de curso equivalente;
    - Histórico escolar do ensino médio;
    - Diploma, quando se tratar de curso profissionalizante do ensino médio;
    - Certidão de nascimento ou de casamento;

- Prova de quitação com o serviço militar, para os maiores de 18 anos do sexo masculino;
- Título de eleitor;
- Comprovante de quitação com as obrigações eleitorais (última eleição), para maiores de 18 anos;
- Documento oficial de identidade, com foto;
- CPF do aluno;
- Comprovante de residência atualizado.

**6.5.1** Para os candidatos estrangeiros: identidade de estrangeiro; CPF; comprovante de endereço; passaporte e visto do tempo de permanência no Brasil.

**6.5.2** Para candidatos que concluíram o ensino médio no exterior: histórico escolar do ensino médio traduzido e juramentado; cópia do parecer da Secretaria de Estado da Educação validando a equivalência de estudos no exterior; e cópia da publicação no Diário Oficial da União (DOU). Caso tenha realizado os estudos de ensino médio em instituição estrangeira, o aluno deverá, antes de formalizar a matrícula, obter a certidão de equivalência no Conselho Estadual de Educação.

**6.5.3** O Candidato-Contratante declara:

- que satisfaz os requisitos legais para realizar o curso superior no qual requer sua matrícula;
- que são verdadeiros, válidos e regulares os documentos que apresenta para comprovar sua identidade e a satisfação de tais requisitos, tais como históricos escolares, declaração de conteúdo e outros previstos neste edital;
- a regularidade e validade, dos cursos e estudos que realizou anteriormente à matrícula, ou sua convalidação/revalidação.

**6.5.4** Quando o responsável financeiro não for o aluno, o contratante deverá apresentar os seguintes documentos:

• **1 (uma) cópia e original de:**

- carteira de identidade;
- CPF;
- comprovante de residência atualizado.

**6.5.5** Para os menores de 18 anos, a assinatura do contrato deverá ser de um responsável legal.

**6.5.6** No caso de a matrícula ser feita por procuração, junto ao contrato de prestação de serviço deverá ser anexada cópia da carteira de identidade e do CPF do procurador e do contratante.

**6.5.7** Os candidatos aprovados que utilizarem o resultado do Enem deverão apresentar, quando solicitado, além dos documentos acima, a cópia do boletim do Enem com o mesmo número de inscrição e notas daquele exame, utilizado no processo de classificação do vestibular.

**6.6** Ao se matricular, o aluno poderá requerer o aproveitamento de disciplina(s) de outro curso em nível superior eventualmente realizado, nas formas e condições da instituição de Ensino.

**6.7** Os casos de cancelamento de matrícula serão regulados pelo contrato de prestação de serviços educacionais firmado com a instituição de ensino e pelo respectivo estatuto e/ou regimento interno da instituição de Ensino.

**6.8** A matrícula que houver sido realizada com a utilização de meios fraudulentos ou inobservância à legislação e a este edital, poderá ser cancelada a qualquer tempo, e o candidato não terá direito à restituição dos valores pagos, sem prejuízo das demais sanções previstas na lei.

**6.9** Nas matrículas online o candidato deverá igualmente submeter de forma eletrônica e legível os documentos citados acima, em endereço eletrônico específico, a ser informado ao candidato.

## 7 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

**7.1** A realização das provas fora dos locais e horários fixados só poderá ocorrer por decisão da instituição de Ensino, por motivo de força maior ou fato relevante que obrigue a Comissão Organizadora do Processo Seletivo de Ingresso a alterar e/ou retardar o início das provas pelo tempo que se fizer necessário.

**7.2** A Comissão Organizadora do Processo Seletivo de Ingresso não se responsabiliza por eventuais prejuízos ao candidato, quando decorrentes de:

- Endereço ou número de telefone não atualizados;
- Endereço de difícil acesso;
- Correspondência devolvida pelos Correios por razões diversas de fornecimento e/ou endereço errado do candidato;
- Correspondência recebida por terceiros;

- Os contatos telefônicos serão feitos em até 3 tentativas. Caso o candidato não atenda as chamadas e/ou esteja com o telefone desligado, a Comissão Organizadora do Processo Seletivo de Ingresso e a instituição de ensino não se responsabilizam por eventuais prejuízos ao candidato.
- Será de responsabilidade do candidato qualquer fator de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados durante a realização da prova.

**7.3** Tendo em vista as peculiaridades dos cursos a distância a que se refere este edital, para acompanhá-los, o aluno deverá possuir ou ter acesso a computadores com as seguintes configurações mínimas:

- Processador Intel Dual Core ou compatível com o mínimo de 512MB de memória RAM e espaço disponível em disco rígido (HD) de 1GB;
- Unidade leitora (drive) de DVD;
- Placa de vídeo configurada com resolução mínima de 1024x768 pixels e 16 milhões de cores (24 bits);
- Placa de som com caixas acústicas (ou fones de ouvido) e microfone;
- Sistema operacional Windows 7 ou superior;
- Navegadores Internet Explore 10 ou superior, Mozilla Firefox 20+ e Google Chrome 20+;
- Máquina Virtual Java (Java Runtime Environment) da Oracle (versão 6 ou superior);
- Adobe Flash Player 10 ou superior;
- Adobe Reader 9.0 ou superior;
- Acesso à internet, com velocidade mínima de conexão de 300 kbps;
- Correio eletrônico pessoal (e-mail).

**7.3.1** A configuração indicada é a mínima necessária para o desenvolvimento do 1º ano dos cursos a distância a que se refere este edital. Para compatibilização com o estado da arte da tecnologia, essas especificações, no decorrer do curso, poderão ser alteradas, mediante aviso prévio feito com até 180 (cento e oitenta) dias de antecedência.

**7.4** Para acompanhar o curso, o aluno com deficiência visual deverá possuir ou ter acesso a um programa (software) de leitura de tela, instalado no computador que irá utilizar.

**7.5** Visando ao êxito do vestibular, a Comissão Organizadora do Processo Seletivo de Ingresso poderá modificar o edital, bem como alterar o horário de início das provas e a data de sua realização, o que será divulgado e estará de acordo com a legislação vigente.

**7.6** Como forma de garantir a lisura dos processos seletivos, a Comissão Organizadora do Processo Seletivo de Ingresso poderá, caso julgue necessário, utilizar detector de metais e proceder à coleta de digital dos candidatos, inclusive durante a realização das provas.

**7.7** O candidato, para as provas presenciais, não poderá levar o caderno de provas, o qual deverá ser devolvido ao fiscal.

**7.8** A inscrição do candidato implica na aceitação das normas para o concurso contidas em comunicados, em instruções, neste edital e em outros documentos a serem publicados.

**7.9** A qualquer tempo, poder-se-á anular a inscrição ou as provas, bem como tornar sem efeito a matrícula de candidato, se verificadas falsidades ou inexatidões de declarações ou irregularidades na inscrição, nas provas ou nos documentos.

**7.10** Havendo vaga, a instituição poderá aceitar pedido de reopção de curso, de campus, ou de turno no ato da matrícula; nesse caso, o total de pontos do candidato não prevalece, em hipótese alguma, sobre o resultado dos candidatos incursos no subitem 1.5.

**7.11** Os cursos poderão ter atividades programadas e aulas normalmente aos sábados, considerado como dia letivo, conforme estabelecido no calendário escolar da instituição. Os casos específicos em que os alunos que professarem fé religiosa, que os impede de realizar atividades aos sábados, conforme trata a Lei 13.796/2019, serão avaliados de acordo com as regras da instituição.

**7.12** Os cursos poderão programar aulas de laboratório ou outras atividades acadêmicas em horário diferente das aulas do turno de origem, bem como em outro campus e/ou local diverso do que foi previamente definido, o que será fixado pelas coordenações de curso.

**7.12.1** Os casos específicos serão avaliados pela instituição de acordo com as regras e regimentos internos.

**7.13** Poderá não ser oferecido curso ou turno cujo número de matrículas seja inferior ao número de vagas iniciais constantes neste edital. Assim, a instituição não se obriga a instalar os cursos ou turnos em oferta no caso de não preenchimento de vagas. Não sendo oferecido o curso ou o turno, o valor total correspondente à taxa de inscrição, acrescido do valor correspondente à matrícula paga pelo candidato, será devolvido ao interessado, a menos que o candidato tenha deferido seu pedido de reopção de curso.

**7.13.1** Caso o curso cancelado seja escolhido em 2ª opção, essa opção será automaticamente cancelada.

**7.13.2** Se julgar necessário, a instituição poderá ofertar novos processos para o preenchimento de vagas.

- 7.14** Durante a vigência do contrato, visando a adequações e melhorias na qualidade dos serviços educacionais, poderá ocorrer transferência de cursos de um campus para outro ou de um turno para outro, de acordo com as necessidades da instituição, assim como poderão ser ministradas aulas práticas em locais diferentes do de funcionamento do curso em face de necessidades da instituição, o que será comunicado previamente aos alunos.
- 7.15** Desde já, o candidato declara ter ciência e concordar que são de exclusiva responsabilidade da instituição o planejamento e a prestação dos serviços educacionais, no que se refere à organização administrativa, elaboração do Calendário Escolar, marcação e realização de provas e atividades pedagógicas, fixação de carga horária, designação de professores, auxiliares e demais profissionais, organização de turmas e agrupamentos de alunos, destinação de salas, horário das aulas e oferta de turnos, orientação didático-pedagógica, definição do campus e turno dos cursos, bem como outras providências intrínsecas à atividade.
- 7.16** O(a) transexual, transgênero, travesti ou aquele cuja identificação civil não reflita adequadamente sua identidade de gênero, e que não tenha solicitado no momento da inscrição do vestibular e que desejar ser identificado pelo nome social durante o seu vínculo acadêmico com a instituição, deve fazer essa solicitação em formulário próprio, no momento de sua matrícula. Nome social é o modo como a pessoa é reconhecida, identificada e denominada na sua comunidade e no meio social, uma vez que o nome de registro civil não reflete sua identidade de gênero. O nome social poderá diferir do nome de registro civil no prenome e agnome, mantendo inalterados os sobrenomes. Os documentos escolares oficiais, tais como histórico escolar, certificados, diploma, deverão permanecer inalterados.
- 7.17** O candidato portador de necessidades especiais, obrigatoriamente, deverá declará-las, por ocasião da inscrição ou da matrícula, sendo tal ato essencial para se estabelecer as responsabilidades das partes, face às determinações legais.
- 7.18** Não caberá recurso de qualquer natureza quanto ao resultado do Vestibular 2022/2º, regulamentado pelo presente instrumento. O resultado do vestibular 2022/2º será válido apenas para o 2º semestre do ano de 2022.
- 7.18.1** Excepcionalmente, a critério da instituição de Ensino, a nota do processo seletivo do candidato aprovado na seleção de 2022/1º poderá ser utilizada para o processo seletivo de 2022/2º, dispensando este candidato de realizar nova avaliação. Nessa hipótese, o candidato será comunicado, devendo manifestar interesse na matrícula.
- 7.19** A instituição é credenciada junto aos programas Universidade para Todos (ProUni) e Financiamento Estudantil (Fies).
- 7.20** Acessando o site <https://www.ibmr.br/>, ou ligando para o telefone (21) 4020-6401, o candidato poderá tomar conhecimento de sua situação no vestibular (aprovado, excedente, reprovado ou desistente), bem como de suas notas. Outras informações constam no site <https://www.ibmr.br/>
- 7.21** Os casos omissos relativos à realização do Vestibular 2022/2º, bem como os dele decorrentes, serão analisados pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo de Ingresso, que encaminhará seu parecer à reitoria à qual cabe a decisão final.
- 7.22** A data do início das aulas para os calouros será divulgada no site <https://www.ibmr.br/>.
- 7.23** Em virtude do cenário de isolamento social ocasionado pela COVID-19, o formato do processo seletivo poderá ser alterado e todos os candidatos devidamente inscritos serão comunicados previamente.
- 7.24** Os horários citados neste edital se referem ao horário oficial de Brasília.
- 7.25** Sempre que necessário, serão divulgados aditivos complementares do presente edital.
- 7.26** Este edital encontra-se publicado na íntegra no site <https://www.ibmr.br/>.

Rio de Janeiro, 15 de abril de 2022.

*Prof. Rafael Luiz Ciccarini Nunes*  
Centro Universitário IBMR

### **Aditivo 01 ao Edital de Processo Seletivo de Ingresso 2022/2**

A Reitoria do Centro Universitário IBMR, em razão da inclusão da Análise do Histórico do Ensino Médio como forma de ingresso, torna pública o aditivo ao edital **Nº 002\_2022/02\_HIBR** publicado no site da instituição no dia 15 de abril de 2022, nos seguintes termos:

**Art. 1º - Altera-se a redação do item 1, para alteração dos seguintes itens:**

**1.1** As inscrições para os Processos Seletivos Análise do Histórico Escolar do Ensino Médio, Nota do Enem, Vestibular Tradicional e Processo Seletivo Agendado para o Ingresso 2022/2º estarão abertas de acordo com as datas das provas citadas no item 4, pela internet (<https://www.ibmr.br>) e por meio do telefone (21) 4020-6401, de 2ª a 6ª feira (exceto feriados), no horário das 9h às 20h e aos sábados das 9h às 12h.

**1.5.1** O candidato só poderá se inscrever uma única vez para o mesmo processo seletivo, seja utilizando o resultado do Enem, do Histórico Escolar do Ensino Médio ou realizando a prova presencial ou online. Caso venha a realizar outras inscrições, será considerada apenas a mais recente, não ocorrendo, em caso de cobrança, restituição ou compensação do valor da taxa de inscrição, caso o candidato pague por ela mais de uma vez.

**1.6.4** Para as inscrições realizadas via Enem e Histórico Escolar não haverá a opção de troca de curso, turno e modalidade.

**Art. 2º - Altera-se a redação do item 2, para alteração do seguinte item:**

**2.7** O candidato com necessidades especiais, que optar pela utilização da nota do Enem ou Histórico Escolar do Ensino Médio, deverão indicar sua deficiência ou necessidade especial no momento da inscrição e enviar o laudo devidamente preenchido e assinado para o e-mail [copeve@animaeducacao.com.br](mailto:copeve@animaeducacao.com.br) para que receba o acompanhamento adequado, em caso de aprovação. Caso não faça esta solicitação no ato da inscrição, poderá fazê-lo no momento de sua matrícula.

**Art. 3º - Altera-se a redação do item 3, para alteração do seguinte item:**

**3.9.2.4** Caso o candidato não consinta com a utilização da tecnologia de reconhecimento facial para a realização da avaliação online, o seu acesso à concorrência das vagas previstas neste edital só poderá ser feito através da utilização da nota do Enem, Histórico Escolar do Ensino Médio ou em provas presenciais.

**Art. 4º - Altera-se a redação do item 4, para alteração e inclusão dos seguintes itens:**

Os candidatos poderão participar dos processos seletivos através da Análise do Histórico Escolar do Ensino Médio, Nota do Enem, Prova Online ou Presencial, observando além das regras gerais previstas nesse edital, os critérios específicos estabelecidos abaixo:

**4.3 Análise de Histórico Escolar do Ensino Médio**

**4.3.1** As inscrições para o Processo Seletivo por Histórico Escolar do Ensino Médio poderão ser feitas pelo site <https://www.ibmr.br/> pela Central de Vendas, pelo telefone (21) 4020-6401 no período de **23/05/2022 a 30/06/2022**.

**4.3.2** Ao realizar sua inscrição, o candidato deverá fazer o upload do seu Histórico Escolar do Ensino Médio, podendo ainda realizar a entrega posteriormente a CAC (Central de Atendimento ao Candidato).

**4.3.3** Antes de enviar o histórico escolar, observe:

- a qualidade e nitidez da imagem,
- o documento não pode ter indício de adulteração, falsificação e/ou rasura,
- formato do arquivo: PDF, JPG ou PNG

**4.3.4** O Histórico Escolar do Ensino Médio deverá obrigatoriamente ter a indicação do ato legal que reconheceu ou autorizou o funcionamento do curso ou da escola, que comprove sua regularidade nos órgãos fiscalizadores de cada Estado (Conselhos Estaduais de Educação, Secretarias de Educação dos Estados da Federação, Gerência Regional de Educação), seja por Lei, Decreto, Portarias, Resoluções Histórico Escolar do Ensino Médio com indicação do ato legal que reconheceu ou autorizou o funcionamento do curso ou da escola, que comprove sua regularidade nos órgãos fiscalizadores de cada Estado (Conselhos Estaduais de Educação, Secretarias de Educação dos Estados da Federação, Gerência Regional de Educação), seja por Lei, Decreto, Portarias, Resoluções.

**4.3.5** Para candidatos que concluíram o ensino médio no exterior: histórico escolar do ensino médio traduzido e juramentado; cópia do parecer da Secretaria de Estado da Educação validando a equivalência de estudos no exterior; e cópia da publicação no Diário Oficial da União (DOU). Caso tenha realizado os estudos de ensino médio em instituição estrangeira, o aluno deverá, antes de formalizar a matrícula, obter a certidão de equivalência no Conselho Estadual de Educação.

- 4.3.6 A classificação dos candidatos resultará da média global obtida pelo cômputo dos resultados finais de cada ano ou módulo do curso do Ensino Médio, computando-se com arredondamento de duas casas decimais.
- 4.3.7 A classificação dos candidatos será por ordem decrescente, da maior para a menor média.
- 4.3.8 Caso haja empate na classificação dos candidatos, será aplicado como critério de desempate o candidato com maior idade.
- 4.3.9 Após a análise preliminar da documentação enviada pelo candidato, o candidato poderá realizar a matrícula em até 48 horas, após a divulgação do resultado, obedecendo os critérios descritos no item 6 deste edital.
- 4.3.10 A instituição poderá, em qualquer tempo, cancelar a matrícula do estudante que apresentar irregularidade na documentação entregue para ingresso neste Processo Seletivo ou deixar de entregar a documentação exigida para matrícula no prazo solicitado.

**Art. 5º - Todos os demais itens do edital permanecem inalterados**

Rio de Janeiro, 17 de maio de 2022.

*Prof. Rafael Luiz Ciccarini Nunes*  
**Centro Universitário IBMR**

**ANEXO I**  
**PROGRAMA DAS PROVAS**

**CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS**

**1 - BIOLOGIA**

**Conceitos em Biologia:** identificação de conceitos, princípios e leis da Biologia e sua aplicação na interpretação de experimentos.

**O mundo vivo:** níveis de organização e equilíbrio dos sistemas biológicos.

**Bioquímica celular e origem da vida:** componentes químicos das células: proteínas, enzimas, ácidos nucleicos, carboidratos, componentes inorgânicos; ácidos nucleicos e a síntese de proteínas; a origem da vida.

**Citologia:** a estrutura da célula; divisão celular; fotossíntese; respiração celular.

**Histologia:** histologia animal; histologia vegetal.

**Reinos do mundo vivo:** sistema de classificação dos seres vivos; vírus, monera, protista, fungi, planta I – algas pluricelulares, briófitas e pteridófitas; reino planta II – gimnospermas e angiospermas; reino animalia I – poríferos, celenterados, platelmintos e asquelmintos; reino animalia II – anelídeos, artrópodes, moluscos e equinodermos; reino animalia III – cordados.

**Fisiologia vegetal:** fisiologia vegetal I – o equilíbrio hídrico; fisiologia vegetal II – hormônios e movimentos vegetais.

**Fisiologia animal:** digestão, respiração, circulação, excreção, coordenação funcional: sistema nervoso e hormônios.

**Reprodução e desenvolvimento:** tipos básicos de reprodução; a reprodução humana; métodos contraceptivos; DST e AIDS; embriologia.

**Genética e evolução:** a 1ª Lei de Mendel, a 2ª Lei de Mendel; polialelia – alelos múltiplos; a herança do sexo; evolução; grupos sanguíneos; conhecimentos atuais de genética e tecnologia do DNA recombinante; genética de populações.

**Ecologia:** conceitos básicos – componentes de um ecossistema; cadeias alimentares – o fluxo de energia e de matéria no ecossistema; ciclos biogeoquímicos; as populações naturais; relações ecológicas; sucessões ecológicas; a biosfera e suas divisões; desequilíbrios ambientais; interações do homem com a natureza.

**História da vida na Terra:** origem da vida; origem das espécies, explicações sobre a diversidade; evidências da evolução; Biogeografia; conquista do ambiente terrestre; evolução do homem.

**Saúde humana:** câncer, doenças parasitárias, doenças infectocontagiosas, medidas profiláticas, ecologia e saúde humana.

**2 - FÍSICA**

**Mecânica:** especificação da posição de partículas – referencial; influência do referencial na velocidade e na trajetória; velocidade média e velocidade instantânea; movimento retilíneo uniforme; descrição gráfica e analítica; aceleração média e aceleração instantânea; movimento retilíneo uniformemente variado – descrição gráfica e analítica; queda livre de corpos; vetores, componentes de um vetor, adição de vetores – método geométrico e analítico; vetor velocidade e vetor aceleração; composição de movimentos na mesma direção e em direções perpendiculares; movimento circular uniforme; aceleração centrípeta, velocidade tangencial e velocidade angular; movimento de projéteis; vetor força; conceito de inércia; 1ª Lei de Newton; equilíbrio de uma partícula; peso de um corpo e força de atrito; densidade, pressão atmosférica e pressão no interior de um fluido; Princípios de Pascal e de Arquimedes; equilíbrio dos fluidos; força, massa e aceleração – 2ª Lei de Newton; movimentos de corpos sob ação de forças constantes; forças de ação e reação: 3ª Lei de Newton; tensão em cordas e molas; movimentos dos planetas – Lei de Kepler, gravitação universal, força gravitacional; torque; centro de gravidade, condições de equilíbrio para translação e rotação; trabalho de uma força constante; potência; energia cinética; relação entre trabalho e energia cinética; energia potencial gravitacional e energia potencial elástica; conservação da energia mecânica.

**Termodinâmica:** temperatura; escalas termométricas Celsius e Kelvin; termômetros; dilatação térmica de sólidos e líquidos; coeficientes de dilatação; dilatação de água; transformações de um gás ideal: isotérmica, isovolumétrica e isobárica; equação de estado de gás ideal; modelo cinético de um gás ideal – interpretações cinético-moleculares da pressão e da temperatura; calor, trabalho e energia interna; equivalente mecânico da calorimetria; capacidade térmica e calor específico; transmissão de calor – condução, convecção e radiação; mudanças de fase; diagrama de fase pressão x temperatura; trabalho em um diagrama pressão x volume; primeira lei da termodinâmica; conservação da energia; aplicações; transformação adiabática.

**Ondas:** amplitude, período, frequência, comprimento de onda e velocidade de propagação; ondas longitudinais e transversais; ondas em cordas, em molas e na superfície de líquidos; ondas sonoras; som – altura, intensidade, timbre e velocidade de propagação; efeito Doppler; reflexão, refração, interferência, difração e polarização e ressonância; natureza ondulatória da luz – interferência e difração da luz.

**Óptica:** propagação da luz; reflexão e refração da luz; reflexão total; formação de imagens de objetos reais por espelhos e lentes; instrumentos óticos – lupa, projetor, máquina fotográfica e o olho humano e seus defeitos; dispersão da luz; cor de um objeto.

**Eletricidade:** carga elétrica; eletrização por atrito e por indução; condutores e isolantes; interação entre cargas pontuais – Lei de Coulomb; campo elétrico – natureza vetorial; linhas de forças; campo de uma carga puntual e campo uniforme; corrente elétrica, diferença de potencial, resistência elétrica, resistividade; Lei de Ohm; efeito Joule; potência elétrica, aplicações usuais; associação de resistência em série e em paralelo; medidores elétricos; ligação de voltímetros e amperímetros em circuitos.

**Eletromagnetismo:** magnetismo; o vetor campo magnético; linhas de indução; força magnética sobre cargas elétricas em movimento; movimento de cargas elétricas em um campo magnético uniforme; motor elétrico de corrente contínua; campo magnético gerado por um fio retilíneo percorrido por uma corrente contínua; campo magnético no centro de uma espira circular; campo magnético no interior de um solenoide; ímã, bússola e eletroímã; indução eletromagnética – Leis de Faraday e Lenz; força eletromotriz induzida; ondas eletromagnéticas – sua propagação e o espectro eletromagnético.

Física moderna: conceito de fótons; caráter dual (onda-partícula) da luz e energia do fóton; efeito fotoelétrico; modelo atômico de Bohr; radiação alfa, beta e gama; conceito de meia-vida de substâncias radioativas.

### 3 - QUÍMICA

**Os materiais e suas propriedades:** sistemas homogêneos e heterogêneos; estados físicos dos materiais e suas mudanças de estado; variações de energia e dos estados de agregação das partículas; propriedades dos materiais – cor, aspecto, cheiro e sabor; temperaturas de fusão e ebulição, densidade e solubilidade; misturas homogêneas e heterogêneas; processos de separação; substâncias puras e critérios de pureza; substâncias simples e compostas.

**Estrutura atômica da matéria:** características dos modelos atômicos de Dalton, Thomson, Rutherford e Bohr; massas e cargas elétricas de prótons, elétrons e nêutrons; número atômico, número de massa, isotopia e massa atômica; conceitos, cálculos e aplicações; modelo atômico atual; descrição e aplicação; configuração eletrônica por níveis e subníveis de energia. Modelo Quântico (princípios básicos): orbital, números quânticos, distribuição eletrônica em orbitais.

**Periodicidade química:** critério básico da classificação periódica moderna; elétrons de valência, grupos e períodos; símbolos; periodicidade das propriedades macroscópicas; ponto de fusão e ebulição; caráter metálico; periodicidade das propriedades atômicas: valência, raio atômico e iônico, energia de ionização e eletroafinidade.

**Ligações químicas:** modelos de ligações interatômicas e intermoleculares; substâncias iônicas, moleculares, covalentes e metálicas; eletronegatividade – conceito, periodicidade e polaridade de ligações; energia em fenômenos de formação e rompimento de ligações; propriedades macroscópicas das substâncias explicadas pelo tipo de ligação; geometria molecular; estruturas de Lewis e Kekulé.

**Gases:** lei da combinação dos volumes gasosos; princípio de Avogadro; lei dos gases: relação entre pressão, volume, temperatura e quantidade de matéria; equação geral dos gases ideais; cálculos; escala termodinâmica de temperatura; energia cinética média das unidades estruturais.

**Funções inorgânicas:** notação e nomenclatura dos compostos do dia-a-dia pertencentes às funções hidreto, óxido, hidróxido, ácido e sal; reações entre ácidos, bases e sais.

**Reações químicas e estequiometria:** fenômenos químicos; conceitos e evidências; equações químicas; balanceamento pelo processo de tentativas e uso na representação de reações químicas comuns; quantidade de matéria e massa molar; conceito e cálculos; cálculos estequiométricos.

**Soluções líquidas:** solubilidade – conceito e aplicação; interações soluto-solvente no processo de dissolução; eletrólitos e soluções eletrolíticas; concentração das soluções em g/L, em mol/L, ppm e percentuais; cálculos; Propriedades coligativas das soluções líquidas: aspectos qualitativos e quantitativos sobre pressão de vapor; ponto de ebulição; ponto de congelamento; osmose.

**Termoquímica:** reações endotérmicas e exotérmicas – conceito, representação e aplicações; variação de entalpia – conceito, Lei de Hess; cálculos; combustão de carvão, álcool e hidrocarbonetos – aspectos químicos e sua relação com o dia-a-dia; a produção de energia nos organismos vivos – fotossíntese e fermentação. Poder calórico dos alimentos.

**Cinética e equilíbrios químicos:** propriedades e fatores que influenciam a velocidade da reação química; equilíbrio dinâmico em sistemas químicos; Constante de equilíbrio em termos de concentração; interpretação do valor de  $K_c$  e extensão da reação. Constante de equilíbrio em termos de pressão. Deslocamento de equilíbrio e princípio de Le Chatelier. Conceitos, aplicações e cálculos.

**Equilíbrio em meio aquoso:** propriedades gerais dos ácidos e bases; ácidos e bases fortes e fracos; aspectos qualitativos; definições de Arrhenius, Brønsted-Lowry e Lewis para ácidos, bases e neutralizações; Lei de diluição de Ostwald; efeito do íon comum; indicadores ácido-base (tornassol e fenolftaleína); produto iônico da água; pH; equilíbrio iônico da água; escala de pH; determinação das  $[H^+]$  e  $[OH^-]$  nas soluções; hidrólise salina; Constante de produto de solubilidade. Solução tampão (conceitos de solução tampão e funcionamento).

**Eletroquímica:** conceito e aplicação – oxidação, redução, oxidante e redutor; células eletroquímicas (pilhas); componentes, funcionamento, cálculo de força eletromotriz; eletrólise (aspectos qualitativos e quantitativos da eletrólise) – conceito e aplicações; interações dos metais com a água, ácidos e íons metálicos; corrosão metálica no dia-a-dia.

**Compostos orgânicos:** substâncias orgânicas – conceito, fontes naturais e usos mais comuns; fórmula empírica e molecular; fórmula estrutural, de linhas e condensada; identificação das funções orgânicas – hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, haletos orgânicos, álcoois, enóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, aminas, amidas, fenóis e sais de ácidos carboxílicos; nomenclatura das substâncias mais comuns; estrutura das substâncias orgânicas; geometria do carbono tetraédrico, trigonal e digonal; distinção em termos de ligações simples e múltiplas; isomeria plana (isômeros de função, posição, cadeia, metameria e tautomeria) e espacial (isomeria geométrica e óptica); representações tridimensionais; relação entre ponto de fusão, ebulição e solubilidade e as estruturas das substâncias orgânicas.

**Reações orgânicas:** reações de substituição (halogenação, nitração, sulfonação, Friedel Craft) reações características dos compostos aromáticos; reações de adição (hidrogenação catalítica, halogenação, adição de HX, hidratação de alquenos e alquinos, adição em aromáticos); Reações de eliminação (eliminações intramoleculares; eliminações intermoleculares; desidratação de álcoois; desidratação intramolecular de álcoois; desidratação de ácidos carboxílicos. Reações de oxirredução (ozonólise de alcenos; oxidação branda de alcenos, oxidação energética de alcenos, oxidação energética de ciclanos, oxidação de álcoois; redução de álcoois; redução de ácidos carboxílicos; redução de aldeídos e compostos nitrogenados).

**Polímeros:** polímeros sintéticos (adição; copolímeros e condensação); polímeros naturais (borracha, polissacarídeos, proteínas ou polipeptídeos).

**Radioatividade:** Decaimentos radioativos (estudo das emissões alfa, beta e gama; poder de penetração das radiações; detecção da radiação); transmutação, fissão e fusão nucleares.

## CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

### 1 - GEOGRAFIA

**Noções de cartografia:** orientação e coordenadas geográficas; fusos horários; escala; projeções cartográficas; cartas; fotografias aéreas e sensoriamento remoto.

**O ambiente e os recursos naturais:** a estrutura geológica e o relevo; a atmosfera e os fenômenos climatológicos; a vegetação; os recursos naturais – importância, aproveitamento e utilização sustentável; os recursos energéticos – distribuição espacial, fontes alternativas e a problemática energética da atualidade; as atividades humanas e as questões ambientais.

**A organização do espaço:** estrutura e dinâmica da população; espaço urbano e industrial e os fatores do desigual desenvolvimento industrial; espaço rural e os fatores de distribuição das atividades rurais; comunicação, circulação e transporte.

**O espaço brasileiro:** espaço natural brasileiro; população brasileira; espaço urbano industrial brasileiro: urbanização e indústria; espaço rural brasileiro – atividade rural e estrutura fundiária; recursos minerais e energéticos; comunicação, circulação e transporte; mercado interno e as relações comerciais externas; organização territorial do Brasil: as regionalizações e as características físicas, demográficas e econômicas das regiões brasileiras.

**O espaço mundial:** regionalização do espaço mundial; características demográficas, culturais, políticas e econômicas dos países desenvolvidos e em desenvolvimento; conflitos internacionais contemporâneos.

### 2 - HISTÓRIA

**A Europa ocidental – do feudalismo ao capitalismo:** a Europa feudal e a especificidade ibérica; a crise do século XIV; a formação dos Estados nacionais europeus; as formas políticas do Antigo Regime; o expansionismo ultramarino; mercantilismo e colonialismo; Renascimento e reformas.

**A Europa e a ocidentalização do Novo Mundo:** a América espanhola; a América portuguesa; a América inglesa.

**A consolidação da ordem burguesa e capitalista:** o movimento iluminista e a economia política; as revoluções inglesas do século XVII e a Revolução Industrial; a Revolução Francesa e o império napoleônico; o sistema colonial – contestações e rupturas.

**A formação dos Estados americanos:** a Revolução Americana; a emancipação política da América espanhola; a emancipação política do Brasil.

**Expansão e crise no mundo capitalista no século XIX:** as transformações do capitalismo; o movimento operário e os socialismos; as revoluções de 1830/1848, o nacionalismo e as unificações; o imperialismo e o neocolonialismo.

**As Américas no século XIX: Estados Unidos:** expansionismo e imperialismo; América Latina e o modelo primário exportador; os conflitos interamericanos; Brasil império – economia, política, sociedade e cultura.

**O mundo contemporâneo:** a Primeira Guerra Mundial; o período entre-guerras; a Segunda Guerra Mundial; a descolonização e o surgimento do Terceiro Mundo; a bipolarização e a nova ordem mundial; o mundo socialista: expansão e derrocada.

**A América contemporânea:** as relações dos Estados Unidos com a América Latina; América Latina – economia, política e sociedade; República brasileira – economia, política, sociedade e cultura.

## LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

### 1 - LÍNGUA PORTUGUESA

**Prática de leitura:** Espera-se que o candidato seja capaz de ler textos, revelando estratégias próprias para cada gênero e tipo, bem como ser capaz de perceber os valores e sentidos constituídos pelo texto, em função das características do veículo em que se encontra, do gênero e de quem o produziu; perceber as relações entre o texto e o contexto – situacional e/ou histórico-social – e entre o texto e outros textos implicados pelo primeiro; estabelecer as relações marcadas pelos mecanismos de coesão no processamento do texto; levar em conta marcas formais de estabelecimento de relação sintático-semântica na progressão temática; perceber recursos expressivos utilizados na produção do texto; e identificar a estratégia argumentativa utilizada pelo autor.

A prova poderá incluir tanto textos ficcionais – conto, crônica, trechos de romances, texto poético, texto de teatro –, como não ficcionais – notícias, reportagens, editorial, artigo de opinião, carta, ensaio, texto de divulgação científica, discurso escrito etc.

**Conhecimentos linguísticos:** Os conhecimentos linguísticos serão avaliados em relação à leitura e à produção de textos. Espera-se que o candidato revele habilidades na seleção, na adequação e no uso do vocabulário; na utilização e identificação de recursos expressivos da língua, em função do gênero textual; no emprego de nomes, pronomes e adjetivos; no emprego de tempos e modos verbais; em relação à estruturação sintática e semântica dos termos na oração e das orações no período; quanto ao emprego da regência, da concordância e dos mecanismos de coesão; quanto à paragrafação; e de correção, de acordo com a norma culta na grafia, na relação entre os termos da oração e entre as orações, bem como no emprego de sinais de pontuação.

### 2 - LITERATURA BRASILEIRA

**Teoria da literatura:** conceito de literatura; relações entre literatura e história; relações entre literatura e sociedade; gêneros literários, em prosa e verso; estrutura da narrativa e do poema – narrador, personagem, tempo, espaço, enredo; aspectos sonoros e visuais; uso de metáfora e metonímia; intertextualidade e construção literária – citação, alusão, paródia, paráfrase, pastiche e outras formas de apropriação textual; metalinguagem e construção literária.

**História da literatura brasileira:** as primeiras manifestações literárias no Brasil colônia; Barroco; Arcadismo; Romantismo; Realismo/Naturalismo/Parnasianismo; Simbolismo; Pré-Modernismo e Modernismo; Semana de Arte Moderna de 1922; gerações modernistas de 30 e 45 – principais autores e obras; literatura contemporânea – poesia concreta e poesia práxis; Pós-Modernismo – principais autores e obras.

**Literatura e identidade nacional:** constituição da literatura brasileira – as tradições da Europa, América e África; relação entre língua portuguesa falada no Brasil e literatura brasileira; regionalismos presentes na literatura brasileira.

### REDAÇÃO

A Prova de Redação visa a avaliar a capacidade de ler, compreender e interpretar criticamente textos, bem como a mobilizar conhecimentos linguísticos na produção de textos de natureza dissertativo-argumentativa, que atendam aos requisitos de adequação, correção, coesão e coerência. O candidato deve ser capaz de exprimir-se com clareza, organizar suas ideias, estabelecer relações entre informações diversas, interpretar dados e fatos e elaborar propostas de solução para o problema apresentado, se for o caso.

As redações serão corrigidas com base em cinco competências. Os candidatos deverão:

1. Demonstrar domínio da modalidade escrita formal da língua portuguesa.
  2. Compreender a proposta de redação e aplicar conceitos das várias áreas de conhecimento para desenvolver o tema, dentro dos limites estruturais do texto dissertativo-argumentativo ou da tipologia textual solicitada.
  3. Selecionar, relacionar, organizar e interpretar informações, fatos, opiniões e argumentos em defesa de um ponto de vista.
  4. Demonstrar conhecimento dos mecanismos linguísticos necessários para a construção da argumentação.
  5. Elaborar plano de solução para o problema abordado, mostrando respeito aos valores humanos e considerando a diversidade sociocultural, caso seja solicitado na proposta de redação.
-

A nota global da redação será dada pela média aritmética das notas atribuídas a cada uma das cinco competências específicas da redação.

A redação que não atender à proposta solicitada (competência 2: tema/tipo de texto dissertativo-argumentativo) será desconsiderada.

Com relação à correção da Redação, recomenda-se ao candidato atentar para o disposto no edital.

## **MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS**

**Conjuntos:** relações de pertinência, igualdade, inclusão; operações.

**Conjuntos numéricos – naturais, inteiros, racionais e reais:** operações nesses conjuntos, representações, propriedades de múltiplos e divisores, propriedades específicas de cada conjunto.

**Funções:** operações, composição, função do 1º e 2º graus, logaritmos, exponenciais e modulares; representações gráficas.

**Progressões aritméticas e geométricas:** definições, propriedades, cálculos de termos e somas.

**Cálculo algébrico:** operações com expressões algébricas; identidades algébricas notáveis; cálculo de potências, radicais, MDC e MMC de expressões algébricas; polinômios – operações, fatoração, relações entre coeficientes e raízes.

**Equações e inequações:** equações e inequações do 1º e 2º graus, exponencial, logarítmica e modular; equações e inequações redutíveis ao 1º e 2º graus.

**Análise combinatória e probabilidade:** princípio fundamental de contagem; combinações, arranjos e permutações simples e com repetição; binômio de Newton. Noções de probabilidade: conceitos básicos, probabilidade da união de eventos, da independência de eventos e de eventos complementares.

**Matrizes e sistemas lineares:** operações matriciais, propriedades, igualdade e inversa; cálculo do determinante e propriedades; resolução e discussão de sistemas lineares.

**Trigonometria:** razões trigonométricas no triângulo retângulo; funções trigonométricas; identidades fundamentais; relações trigonométricas para adição, multiplicação, subtração e divisão de arcos; equações e inequações trigonométricas; lei dos senos e dos cossenos.

**Geometria plana e espacial:** elementos primitivos, segmentos, ângulos, semi-retas, semiplano, semi-espço e diedros; paralelismo e perpendicularismo no plano e no espaço; teorema de Tales; triângulos, congruência e semelhança de triângulos; polígonos regulares, áreas, relações métricas; circunferência e disco; áreas de figuras planas, áreas e volumes dos principais sólidos geométricos – prisma, pirâmide, cilindro, cone e esfera.

**Geometria analítica:** distância entre dois pontos, ponto e reta; condições de alinhamento; estudo analítico da reta e circunferência; elipse, hipérbole e parábola; reta tangente, interseção entre duas retas e entre reta e circunferência.

**Matemática comercial e financeira:** razões e proporções; grandezas direta e inversamente proporcionais; regra de três simples e composta; porcentagem; juros e descontos simples e composto.

**Sistema legal de unidades de medidas:** unidades do sistema métrico decimal – comprimento, área, volume e massa; unidades usuais de ângulo, tempo e velocidade.

---