



Centro Universitário "Barão de Mauá"

Recredenciado pela Portaria nº 1.646, de 19/09/2019, publicada no D.O.U. de 23/09/2019
e pela Portaria nº 932 de 06/12/2022, publicada no D.O.U. de 07/12/2022

Edital do Processo Seletivo Curso de Medicina

De ordem da Professora Mestra VALÉRIA TOMÁS DE AQUINO PARACCHINI, Reitora do Centro Universitário Barão de Mauá (CBM), de Ribeirão Preto, estado de São Paulo, eu, Bel. Omar Anselmo Júnior, Secretário Geral, levo ao conhecimento dos interessados que estão abertas as inscrições para o PROCESSO SELETIVO para ingresso no curso de **Medicina**, no ano letivo de 2027, de acordo com as normas estabelecidas neste Edital.

1 CURSO, DURAÇÃO e PERÍODO

Curso	Grau Acadêmico	Reconhecimento	Vagas	Duração	Turno
Medicina	Bacharel	Portaria MEC nº 676/25	60 vagas para ingresso no 1º semestre de 2027	12 semestres	integral
			50 vagas para ingresso no 2º semestre de 2027		

2 DAS MODALIDADES DE SELEÇÃO

2.1 O ingresso no curso de Medicina terá três modalidades de seleção, a saber:

- 80 (oitenta) vagas para ingresso por meio de Concurso Vestibular (40 vagas para ingresso no 1º semestre de 2026 e 40 vagas para ingresso no 2º semestre de 2027).
- 25 (vinte e cinco) vagas para ingresso utilizando-se as notas obtidas no ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio), realizado nas Edições de 2023, 2024 e 2025 (15 vagas para ingresso no 1º semestre de 2027 e 10 vagas para ingresso no 2º semestre de 2027).
- 05 (cinco) vagas para ingresso no 1º semestre de 2027 com certificado *International Baccalaureate* (IB).

3 DAS INSCRIÇÕES

3.1 O candidato deverá indicar, no ato da inscrição, em qual modalidade de seleção deseja participar do Processo Seletivo (ENEM, Concurso Vestibular ou certificação IB).

3.2 O candidato deverá se inscrever utilizando o número de seu CPF no link específico constante no site do Centro Universitário Barão de Mauá (www.baraodemaua.br) preenchendo o formulário eletrônico de inscrição, a partir do dia **05 de maio de 2026**, a saber:

- para ingresso por meio de concurso vestibular, até dia **17 de outubro de 2026**.
 - para ingresso pelas notas do ENEM e por meio de certificação *International Baccalaureate-IB*, até dia **23 de outubro de 2026**.
- Para inscrição na modalidade de seleção por utilização das notas do ENEM, o candidato deverá indicar qual edição (2023, 2024 ou 2025) pretende utilizar para obtenção da pontuação final a que se refere o Item 5.1 deste Edital.
 - Para inscrição na modalidade de seleção *IB*, o candidato deverá anexar a documentação comprobatória da certificação com a respectiva pontuação.



Centro Universitário "Barão de Mauá"

Recredenciado pela Portaria nº 1.646, de 19/09/2019, publicada no D.O.U. de 23/09/2019
e pela Portaria nº 932 de 06/12/2022, publicada no D.O.U. de 07/12/2022

3.3 Estudantes com deficiências e/ou transtornos

3.3.1 O candidato que se inscrever e tiver algum tipo de deficiência e/ou transtornos deverá encaminhar à Instituição relatório fundamentado e atualizado, emitido por um dos seguintes profissionais: Médicos especializados na deficiência relatada (neurologistas, psiquiatras, fisiatras, oftalmologistas, otorrinolaringologistas), psicólogos, fonoaudiólogos, psicopedagogos, fisioterapeutas, terapeutas ocupacionais ou por instituições reconhecidas para a emissão do documento (como, por exemplo, Associação Brasileira de Dislexia, cujo laudo não prescreve).



Nesse relatório deverão constar avaliações realizadas pelos profissionais com o diagnóstico e as adequações necessárias para o atendimento da deficiência e/ou transtorno do candidato, bem como a estrutura necessária para viabilizar a realização da prova. Não será aceito apenas atestado médico.

Os documentos deverão ser encaminhados em até **15 (quinze) dias** de antecedência da realização da prova, como anexo (em pdf), para o endereço de e-mail: comitevestibular@baraodemaua.br, com o assunto: Estudante com deficiência e/ou transtorno e, no corpo da mensagem, o apontamento, de forma clara, das adequações necessárias para viabilização da realização da prova.

3.3.2 A documentação será analisada pelo Núcleo de Bem-Estar Acadêmico - NBA do Centro Universitário Barão de Mauá, que prestará as orientações necessárias sobre a melhor forma de realizar o processo seletivo.

4 TAXA DE INSCRIÇÃO

4.1 A taxa de inscrição para o processo seletivo (Concurso Vestibular) é de R\$ 300,00 (trezentos reais).

4.2 Para os processos seletivos pela nota do ENEM e certificado *International Baccalaureate* (IB) a taxa é de R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais).

5 DO PROCESSO SELETIVO

5.1 Modalidade de seleção pela utilização das notas do ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio).

5.1.1 Poderão ser utilizadas as notas obtidas nas edições dos anos de 2023, 2024 e 2025.

5.1.2 O acesso às notas será realizado pelo CPF do candidato, diretamente na BASE DE DADOS DO ENEM, disponibilizada pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira – INEP, mediante termo de sigilo e responsabilidade previamente assinado por este Centro Universitário.

5.1.3 PONTUAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

5.1.3.1 Será adotado o seguinte critério para determinação da pontuação final do candidato:

Edição ENEM de 2023

$CNT \times 0,03455 + CHU \times 0,0243 + LCT \times 0,04873 + MAT \times 0,01043 + RED \times 0,025 = 125$

Edição ENEM de 2024

$CNT \times 0,03459 + CHU \times 0,0244 + LCT \times 0,05026 + MAT \times 0,0104 + RED \times 0,025 = 125$



Centro Universitário "Barão de Mauá"

Recredenciado pela Portaria nº 1.646, de 19/09/2019, publicada no D.O.U. de 23/09/2019
e pela Portaria nº 932 de 06/12/2022, publicada no D.O.U. de 07/12/2022

Edição ENEM de 2025

$CNT \times 0,03494 + CHU \times 0,02439 + LCT \times 0,05035 + MAT \times 0,0102 + RED \times 0,025 = 125$

Onde:

CNT = nota alcançada na prova da Ciências da Natureza e Suas Tecnologias

CHU = nota alcançada na prova de Ciências Humanas e suas Tecnologias

LCT = nota alcançada na prova de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

MAT = nota alcançada na prova de Matemática e suas Tecnologias

RED = Nota alcançada na prova de Redação

5.2 Modalidade de Seleção por Concurso Vestibular

5.2.1 O processo seletivo na modalidade de seleção por Concurso Vestibular será composto por redação e prova de múltipla escolha e será realizado no dia **24 de outubro de 2026**, das **14h às 18h (HORÁRIO DE BRASÍLIA)**.



O FECHAMENTO DOS PORTÕES SERÁ ÀS 13H45 (HORÁRIO DE BRASÍLIA), IMPRETERIVELMENTE.

5.2.2 Para o ingresso na sala para realização da prova, será exigido do candidato a **apresentação de documento de identificação expedido por órgão oficial, no original e com foto: Cédula de Identidade (RG), Carteira de Órgão ou Conselho de Classe, Certificado Militar, Carteira Nacional de Habilitação**, expedida nos termos da Lei Federal nº 9.503/97, Passaporte dentro do prazo de validade, Carteiras de Identidade expedidas pelas Forças Armadas, Polícias Militares e Corpos de Bombeiros Militares.

5.2.2.1 Somente será admitido na sala ou local de prova o candidato que apresentar um dos documentos citados que permita, com clareza, a sua identificação. Não serão aceitos documentos expedidos na infância que não permitam identificar a assinatura e a foto do candidato.

5.2.3 Além do documento de identificação original e com foto, expedido por órgão oficial, recomenda-se a apresentação do **COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO**, para facilitar a **IDENTIFICAÇÃO**.

5.2.4 **Os candidatos deverão comparecer ao local da prova às 12h, HORÁRIO DE BRASÍLIA**, para revista e prévia identificação, que serão feitas por meio de detectores de metais, coleta de impressões digitais e registro da fotografia do candidato.

5.2.5 A CRITÉRIO DA COORDENAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO, **NÃO SERÁ PERMITIDO O INGRESSO NO LOCAL DA PROVA DE CANDIDATOS PORTANDO QUALQUER OBJETO ELETRÔNICO, BORRACHAS ENCAPADAS, CANETAS, ALIMENTOS, BEBIDAS OU QUALQUER OUTRO OBJETO.**

O MATERIAL NECESSÁRIO PARA REALIZAÇÃO DA PROVA (CANETA, LÁPIS E BORRACHA) SERÁ FORNECIDO PELO CENTRO UNIVERSITÁRIO.

5.2.5.1 Os objetos que porventura os candidatos estiverem portando serão acondicionados em saco plástico lacrado e não poderão ser utilizados durante a realização das provas.



Centro Universitário "Barão de Mauá"

Recredenciado pela Portaria nº 1.646, de 19/09/2019, publicada no D.O.U. de 23/09/2019
e pela Portaria nº 932 de 06/12/2022, publicada no D.O.U. de 07/12/2022

5.2.6 *PIERCINGS*, BRINCOS, PULSEIRAS E COLARES poderão ter sua retirada solicitada durante o processo de revista dos candidatos.

5.2.7 Não será permitido, em hipótese alguma, o acesso ao recinto das provas após as 13h45, horário de Brasília, quando os portões serão fechados.

5.2.8 O candidato deverá seguir atentamente as recomendações contidas na capa de seu caderno de questões, em seu cartão de respostas e também aquelas feitas pelos fiscais de sala antes do início da prova.

5.2.9 Número de questões, conteúdos e respectivos pesos das provas do vestibular

5.2.9.1 A prova de múltipla escolha será composta por 50 (cinquenta) questões com peso 2 (dois) para cada questão, totalizando 100 (cem) pontos. A redação deverá ser elaborada em língua portuguesa e será avaliada de zero a vinte e cinco pontos.

5.2.9.2 **Redação:** A redação deverá ser, obrigatoriamente, uma dissertação argumentativa, na qual se espera que o candidato demonstre capacidade de, a partir de seus conhecimentos, mobilizar argumentos em defesa de um ponto de vista, expressando-se com coesão, coerência, clareza, fluidez e correção gramatical.

5.2.9.2.1 O candidato deverá elaborar um texto autoral em que demonstre domínio da estrutura do texto dissertativo-argumentativo e da norma-padrão e, além disso, em que manifeste um amplo repertório sócio-histórico-cultural produtivo. Assim, para que tenha um bom desempenho, deverá evitar a cópia ou a mera paráfrase dos textos motivadores. No primeiro caso, a redação será anulada e, no segundo, será penalizada em "argumentação e coerência".

5.2.9.2.2 A fim de garantir esse traço autoral do candidato, redações desenvolvidas a partir de modelos prontos, com base em fórmulas fornecidas por cursos preparatórios para o vestibular, serão anuladas. Essa constatação poderá ser feita pela banca corretora por meio da comparação entre textos dos candidatos do processo seletivo em questão. Nesses casos, mesmo que algumas partes sejam divergentes do modelo empregado, a redação será anulada.

5.2.9.2.3 Na correção da redação, algumas competências serão avaliadas, obedecendo, assim, a critérios definidos: domínio da norma-padrão da língua portuguesa; domínio da estrutura do texto dissertativo-argumentativo; compreensão e abordagem da proposta de redação; coesão e coerência textuais; capacidade de proposição de proposta de intervenção.



ATENÇÃO: a redação receberá nota 0 (zero) se apresentar uma das características a seguir:

- a) fuga total ao tema proposto;
- b) não obediência à estrutura dissertativo-argumentativa;
- c) texto com até 7 (sete) linhas;
- d) desenhos ou outras formas propositais de anulação;
- e) desrespeito aos direitos humanos;
- f) folha de redação em branco, mesmo que tenha sido escrita no rascunho;
- g) impropérios (insulto; afronta; agravo; desacato; desrespeito; ofensa; infâmia; injúria; termos chulos);
- h) cópia total ou parcial de trechos usados em textos e questões da prova.



Centro Universitário "Barão de Mauá"

Recredenciado pela Portaria nº 1.646, de 19/09/2019, publicada no D.O.U. de 23/09/2019
e pela Portaria nº 932 de 06/12/2022, publicada no D.O.U. de 07/12/2022

5.2.9.3 As questões da prova do Vestibular versarão sobre as áreas de conhecimentos definidas pelas Diretrizes Curriculares Nacionais para o ensino médio e seus respectivos componentes curriculares (O programa do Vestibular está detalhado no APÊNDICE I, parte integrante deste Edital).

5.2.9.4 Não será permitido ao candidato, sob pena de eliminação:

- a) consultar fontes bibliográficas de qualquer espécie;
- b) comunicar-se, oral ou visualmente, com os demais candidatos ou interlocutores externos;
- c) transgredir de preceitos morais e éticos.

5.2.9.5 Não haverá substituição dos cadernos de questões, das folhas de respostas e de redação, mesmo em casos de erros de transcrição ou rasuras pelos candidatos.

5.2.9.6 Questões anuladas serão consideradas como acerto do candidato.

5.2.9.7 A publicação do gabarito da prova de Conhecimentos Gerais dar-se-á após as **20h do dia 24 de outubro de 2026**, exclusivamente, no Portal do Centro Universitário Barão de Mauá (www.baraodemaua.br).

5.3 Modalidade de Seleção por ingresso *International Baccalaureate (IB)*

5.3.1 A avaliação consistirá na análise do resultado obtido no IB devendo contemplar, no mínimo, pontuação total igual ou superior a 30 (trinta) pontos, considerando, inclusive, a pontuação bônus.

6 DA CLASSIFICAÇÃO

6.1 A classificação dar-se-á pela ordem decrescente do número de pontos alcançado pelo candidato no limite das vagas expressas neste Edital.

6.2 Os casos de empate, serão decididos de acordo com os seguintes critérios:

- a) maior pontuação em CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS;
- b) maior pontuação na REDAÇÃO;
- c) maior pontuação em LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS;
- d) maior pontuação em CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS;
- e) maior pontuação em de MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS;
- f) candidato mais idoso.

6.3 Estará automaticamente desclassificado do Processo Seletivo o candidato que:

- a) servir-se de meio fraudulento ou ilícito de auxílio ou acesso às questões e ao gabarito, os quais poderão ser constatados antes, durante ou após a realização das provas;
- b) obtiver nota zero na redação e/ou nas questões de múltipla escolha;
- c) faltar à prova;
- d) atingir pontuação final inferior a 50 (cinquenta) pontos.



Centro Universitário "Barão de Mauá"

Recredenciado pela Portaria nº 1.646, de 19/09/2019, publicada no D.O.U. de 23/09/2019
e pela Portaria nº 932 de 06/12/2022, publicada no D.O.U. de 07/12/2022

7 DATA, LOCAL E HORÁRIO DO CONCURSO VESTIBULAR

7.1 O Concurso Vestibular será realizado no dia 24 de outubro de 2026, na cidade de Ribeirão Preto-SP, na Unidade Central, localizada na Rua Ramos de Azevedo, nº 423 – Jardim Paulista, **SENDO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO CANDIDATO A CHECAGEM DO LOCAL DA PROVA.**

Atividade	Horário de Brasília
Abertura dos portões	12h
Fechamento dos portões	13h45min
Início da prova	14h
Término da prova	18h

8 DO RECURSO

8.1 O prazo para a interposição de recurso em face ao gabarito da prova objetiva será de 72 (setenta e duas) horas, contados da divulgação do mesmo.

8.2 O prazo para recursos em face da correção da redação será de 48 (quarenta e oito) horas, contados da divulgação dos resultados.

8.3 Os candidatos deverão acessar o site www.baraodemaua.br, na página específica do Concurso Vestibular, e seguir as instruções nela contidas.

8.4 A interposição de recurso, instruído com material bibliográfico, deverá conter com precisão a(s) questão(ões) a ser(em) revisada(s), bem como a sua fundamentação, construída a partir de argumentos lógicos e bem embasados.

8.5 Os recursos serão analisados pelas respectivas bancas examinadoras das provas, nomeadas pelo Centro Universitário Barão de Mauá - CBM, que darão decisão terminativa, constituindo-se em única e última instância.

8.6 A decisão do recurso será publicada no site do CBM.

8.7 Os recursos não fundamentados e/ou inconsistentes serão indeferidos.

9 PRAZOS E DOCUMENTAÇÃO PARA MATRÍCULA

9.1 Modalidade de seleção pelas notas obtidas no ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio):

9.1.1 O resultado do processo seletivo será divulgado, **a partir das 14h, do dia 28 de outubro de 2026**, no site do Centro Universitário Barão de Mauá (www.baraodemaua.br), mediante consulta feita pela inserção do número do CPF.

9.1.2 O candidato aprovado deverá efetuar a matrícula das **8 horas do dia 29 de outubro de 2026** até às **23h59 do dia 9 de novembro de 2026**, o que se dará em área específica do site www.baraodemaua.br, por meio de requerimento *online* dirigido à Reitora, assinatura eletrônica do termo de adesão ao instrumento contratual e *upload* dos documentos legíveis constantes do Item 9.3 deste Edital.

9.1.3 Na modalidade de seleção pelas notas obtidas no ENEM, serão convocados para matrículas os primeiros 25 (vinte e cinco) candidatos classificados em ordem decrescente do total de pontos obtidos nas



Centro Universitário "Barão de Mauá"

Recredenciado pela Portaria nº 1.646, de 19/09/2019, publicada no D.O.U. de 23/09/2019
e pela Portaria nº 932 de 06/12/2022, publicada no D.O.U. de 07/12/2022

provas, observados os critérios estabelecidos *no Item 5.1.3 – PONTUAÇÃO e CLASSIFICAÇÃO*.

9.1.3.1 Os 15 (quinze) melhores classificados iniciarão o curso no 1º semestre letivo de 2027 e os demais no 2º semestre letivo de 2027.

9.1.4 Na modalidade de seleção *International Baccalaureate* (IB), serão convocados para matrículas os 05 (cinco) primeiros candidatos classificados em ordem decrescente do total de pontos, observados os critérios estabelecidos no Item 5.3., para ingresso no 1º semestre letivo de 2027.

9.1.4.1 Não havendo candidato(s) apto(s) para vagas destinadas na modalidade *IB*, o Centro Universitário Barão de Mauá reserva-se o direito de remanejá-las para classificação de candidatos aprovados nos processos estabelecidos nos itens 5.1 e 5.2, pela ordem decrescente da pontuação final alcançada pelos candidatos.

9.1.5 A chamada para possíveis vagas remanescentes será feita por email e/ou telefone, a partir do dia **10 de novembro de 2026**, diretamente ao candidato aprovado em lista de espera, que terá até 03 (três) dias úteis após a comunicação da Instituição para regularizar sua matrícula.

9.2 Modalidade de Seleção por Concurso Vestibular:

9.2.1 O resultado do processo seletivo será divulgado, a partir das 14h, do dia **04 de novembro de 2026**, no site do Centro Universitário Barão de Mauá (www.baraodemaua.br), mediante consulta feita pela inserção do número do CPF.

9.2.2 O candidato aprovado deverá efetuar a matrícula das **8 horas do dia 05 de novembro de 2026** até às **23h59 do dia 16 de novembro de 2026**, o que se dará em área específica do site www.baraodemaua.br, por meio de requerimento *online* dirigido à Reitora, assinatura eletrônica do termo de adesão ao instrumento contratual e *upload* dos documentos legíveis constantes do Item 9.3 deste Edital.

9.2.3 Serão convocados para matrículas os primeiros 80 (oitenta) candidatos classificados em ordem decrescente do total de pontos obtidos nas provas, observados os critérios estabelecidos *no Item 6 - CLASSIFICAÇÃO*.

9.2.3.1 Os 40 (quarenta) melhores classificados iniciarão o curso no 1º semestre letivo de 2027 e os demais no 2º semestre letivo de 2027.

9.2.4 A chamada para possíveis vagas remanescentes será feita por e-mail e/ou telefone, a partir do dia **17 de novembro de 2026**, diretamente ao candidato aprovado em lista de espera, que terá até 03 (três) dias úteis após a comunicação da Instituição para regularizar sua matrícula.

9.2.5 Para a modalidade de **seleção por vestibular**, o candidato aprovado deverá comparecer ao Atendimento Integrado da Instituição, situado na Rua Ramos de Azevedo, nº 423 – Jardim Paulista – Ribeirão Preto-SP, para validação da impressão digital registrada no dia da prova.

9.2.6 A apresentação da documentação completa, no prazo determinado, é condição indispensável para a efetivação da matrícula. A não apresentação da documentação completa no prazo e a consequente não efetivação da matrícula no prazo determinado implicarão na perda definitiva da vaga, sem direito a recurso.



Centro Universitário "Barão de Mauá"

Recredenciado pela Portaria nº 1.646, de 19/09/2019, publicada no D.O.U. de 23/09/2019
e pela Portaria nº 932 de 06/12/2022, publicada no D.O.U. de 07/12/2022

9.3 Documentação para matrícula

- ✓ Cédula de Identidade;
- ✓ Certificado de Reservista ou Certificado de Alistamento Militar;
- ✓ Título de Eleitor (acompanhada do comprovante de votação na última eleição);
- ✓ Certidão de Nascimento ou de Casamento;
- ✓ **Certificado de Conclusão do Ensino Médio ou equivalente;**
- ✓ Histórico Escolar do Ensino Médio ou equivalente;
- ✓ CPF.

Observações:

- a) O candidato que tiver realizado o Ensino Médio no exterior deverá apresentar prova de equivalência de estudos declarada pelo órgão público competente.
- b) É de inteira responsabilidade do candidato a veracidade dos documentos apresentados por ocasião da matrícula, podendo a mesma ser cancelada no caso da não apresentação dos documentos nas datas aprazadas ou a qualquer momento se constatado fraude.
- c) O candidato aprovado no processo de seleção International Baccalaureate (IB), é responsável pelo envio da transcrição oficial de graus do Programa de Diploma (resultado final e oficial), bem como o certificado de conclusão do ensino médio para fins de matrícula.

10 NÚMERO MÍNIMO DE CANDIDATOS

O Centro Universitário Barão de Mauá reserva-se o direito de não colocar em funcionamento o curso que não atingir o número mínimo de alunos matriculados, a critério da Mantenedora, que faça frente aos custos necessários para sua realização.

11 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1 A inscrição no presente processo seletivo implica no conhecimento e na aceitação irrestrita pelo candidato de suas normas e exigências, sem direito algum a compensação decorrente da anulação ou cancelamento de sua inscrição, de eliminação do processo seletivo ou, ainda, do seu não aproveitamento por falta de vagas ou inobservância dos ditames deste Edital e prazos nele fixados.

11.2 O Centro Universitário Barão de Mauá fará divulgar, sempre que necessário, normas complementares ao presente Edital.

11.3 De acordo com o parágrafo único do artigo 23 do Regimento do Centro Universitário Barão de Mauá, não será concedido trancamento de matrícula para alunos ingressantes no primeiro período do curso, enquanto houver lista de aprovados em situação de excedentes.

11.4 Na modalidade de seleção por concurso vestibular:

- a) em hipótese alguma haverá **SEGUNDA CHAMADA, REVISÃO ou ENVIO DE ESPELHOS dos gabaritos** das provas e/ou **redação**.
- b) o candidato **só poderá retirar-se da sala de prova após as 18h** e, sob nenhum pretexto, poderá ausentar-se, portando a folha de respostas, a folha de redação ou, ainda, deixando de assinar a lista de presença, sob pena de eliminação do processo seletivo.



Centro Universitário "Barão de Mauá"

Recredenciado pela Portaria nº 1.646, de 19/09/2019, publicada no D.O.U. de 23/09/2019
e pela Portaria nº 932 de 06/12/2022, publicada no D.O.U. de 07/12/2022

c) o Centro Universitário Barão de Mauá reserva-se o direito de identificar o candidato no dia da prova por todas as técnicas disponíveis, inclusive por identificação digital e fotografia, para fins de conferência e confronto, **que poderá ocorrer em até 01 (um) ano após a prova do processo seletivo.**

11.5 A participação no processo seletivo pressupõe o conhecimento e concordância do candidato em todos os itens deste Edital, bem como os métodos de identificação e conferência, os métodos de revista que antecedem a prova e que incluem o detector de metais, a possível remoção de joias, bijuterias, relógios e *piercings*, a verificação de óculos e, se necessário, outras abordagens como a retirada de calçados para garantir a lisura do processo.

11.6 A Instituição não se responsabilizará pelo transporte e alimentação dos alunos para realização dos estágios/atividades práticas, mesmo aqueles realizados fora do município de Ribeirão Preto. Respeitadas as características do curso e dentro do estabelecido no Projeto Pedagógico, os estágios poderão ser designados para os períodos matutino, vespertino ou noturno, independentemente do horário de funcionamento do curso.

11.7 As aulas das disciplinas regulares, das disciplinas cursadas em regime de dependência e as atividades de estágio supervisionado poderão ser distribuídos no transcorrer de todos os dias da semana, inclusive aos sábados, considerados dias letivos, nos termos do Projeto Pedagógico do Curso.

11.8 Os casos omissos e as situações não previstas neste Edital serão resolvidos pela Coordenação do Processo Seletivo.

Ribeirão Preto, 05 de maio de 2026.

Bel. Omar Anselmo Júnior
Secretário Geral
RG. 13.593.695-SP

Visto: Profª. Mª. Valéria Tomás de Aquino Paracchini
Reitora

APÊNDICE I

Área de Conhecimento: **LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS**

Componentes Curriculares: Língua Portuguesa, Literatura e Língua Inglesa

LÍNGUA PORTUGUESA

- Distinção entre variedades do português
- Norma ortográfica
- Acentuação gráfica
- Morfologia:
 - estrutura e formação de palavras
 - as diferentes classes de palavras
- Sintaxe
 - estruturas do período simples
 - estruturas do período composto (coordenação e subordinação)
 - sintaxe de regência
 - ocorrência de crase
 - sintaxe de concordância
 - colocação pronominal
 - pontuação

Interpretação e produção de textos

- Textos verbais, não verbais e sincréticos
- Significação das palavras
- Denotação e conotação
- Figuras de linguagem
- Vícios de linguagem
- Elementos da comunicação e funções da linguagem
- Tipologias textuais
- Textos figurativos e textos temáticos
- Gêneros textuais
- Informações explícitas e implícitas
- Mecanismos de coesão textual
- Fatores de coerência textual
- Sistemas de conhecimento e de processamento textual
- Estratégias argumentativas
- Tipos de discurso: direto, indireto e indireto livre

Literatura

Não há lista de livros para o processo seletivo. Espera-se, entretanto, que o candidato tenha conhecimento do seguinte conteúdo das literaturas brasileira e portuguesa:

Literatura Brasileira

- Literatura de informação:
 - a carta de Pero Vaz de Caminha
- Barroco:
 - a poesia de Gregório de Matos
- Arcadismo:

- a poesia de Cláudio Manuel da Costa
- a poesia de Tomás Antônio Gonzaga
- Romantismo:
 - a poesia de Gonçalves Dias
 - A poesia de Casimiro
 - a poesia de Castro Alves
 - a prosa de José de Alencar
 - a prosa de Manuel Antônio de Almeida
- Realismo – Naturalismo:
 - a prosa de Machado de Assis
 - a prosa de Aluísio Azevedo
 - a prosa de Raul Pompeia
- Parnasianismo:
 - a poesia de Olavo Bilac
- Simbolismo:
 - a poesia de Alphonsus de Guimaraens
 - a poesia de Raimundo Correia
 - a poesia de Cruz e Souza
- Pré-modernismo:
 - a prosa de Lima Barreto
- Modernismo e Tendências Contemporâneas:
 - a poesia de Mário de Andrade
 - a poesia de Oswald de Andrade
 - a poesia de Manuel Bandeira
 - a prosa de Graciliano Ramos
 - a prosa de João Guimarães Rosa
 - a prosa de Jorge Amado
 - a prosa de Clarice Lispector
 - a poesia de Carlos Drummond de Andrade
 - a poesia de João Cabral de Melo Neto
 - a poesia de Cecília Meireles
 - a poesia de Ferreira Gullar
 - a prosa de Caio Fernando Abreu

Literatura Portuguesa

- Trovadorismo:
 - cantigas líricas e satíricas
- Humanismo:
 - o teatro de Gil Vicente
- Classicismo:
 - a poesia lírica e épica de Luís Vaz de Camões
- Barroco:
 - os sermões de Padre Antônio Vieira
 - as cartas de amor de Sórora Mariana Alcoforado
- Arcadismo:
 - a poesia de Manuel Maria Barbosa du Bocage
- Romantismo:
 - a poesia de Almeida Garrett
 - a prosa de Camilo Castelo Branco
- Realismo:
 - a prosa de Eça de Queirós
- Simbolismo:
 - a poesia de Camilo Pessanha
 - a poesia de Eugênio de Castro
- Modernismo e Tendências Contemporâneas:
 - a poesia de Mário de Sá Carneiro

- a poesia de Florbela Espanca
- a poesia de Fernando Pessoa e de seus heterônimos
- a prosa de José Saramago

LÍNGUA INGLESA

Text Comprehension

- Reading techniques
- Simple Present; Present Continuous
- "Goig to" Future; Simple Future
- Possessive Adjectives; Possessive Pronouns; Double Possessive
- Imperative, Time Clauses
- Personal Pronouns, Reflexive and Emphasizing Pronouns
- Simple Past; Past Continuous; Past Perfect
- Articles
- Some, Any, No, None, Compound Forms
- Much, Many, Little, Few
- Prepositions
- Modal Verbs
- Degrees of Adjectives
- Present Perfect
- Relative Pronouns
- Conditional Sentences
- The Passive Voice
- "to" Infinitive; Bare Infinitive; *-ing* Form
- Reported (Indirect) Speech

Área de Conhecimento: **CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS**

Componentes Curriculares: Geografia, História, Filosofia e Sociologia

GEOGRAFIA

Geografia Geral

Os pontos de orientação.
 As coordenadas geográficas.
 Elementos da Cartografia.
 Noções de Astronomia.
 As estações do ano.
 O mapa do mundo.
 Os fusos horários.
 Geomorfologia.
 Eras geológicas.
 Placas tectônicas.
 Agentes internos do relevo.
 Agentes externos do relevo.
 As rochas.
 As estruturas geológicas.
 Os solos.
 Os minerais não energéticos no mundo.
 A atmosfera terrestre.

Os elementos climáticos.
Os fatores climáticos.
Aquecimento global.
Águas oceânicas
Clima e vegetação: os grandes domínios climáticos frios e temperados.
Clima e vegetação: o grande domínio climático tropical.
Desmatamento e suas implicações.
A distribuição e a escassez da água na Terra.
Os cursos fluviais.
Combustíveis fósseis no mundo: carvão mineral.
Combustíveis fósseis no mundo: petróleo e gás natural.
Geração de energia elétrica no mundo.
Globalização da economia.
Blocos econômicos.
A desigualdade social e econômica no mundo globalizado.
Desigualdades e seus fatores.
Distribuição e crescimento da população mundial.
As teorias demográficas.
Estrutura etária no mundo.
Estrutura etária e por gênero da população brasileira.
Os imigrantes.
Estrutura étnica.
Estrutura da população ativa.
Trabalho e mercado de trabalho.
Diferentes tipos de migrações.
Urbanização.
Os grandes problemas ambientais urbanos.
Sistemas agropecuários.
Agropecuária nos países do Norte e do Sul.
Desenvolvimento da atividade industrial.
Revoluções Industriais.
Potências industriais tradicionais: Estados Unidos e Canadá.
Potências industriais tradicionais: Japão e Europa.
Atividade industrial nos Tigres Asiáticos.
Atividade industrial nos BRICS.
O transporte.
O comércio.
O turismo como organizador do espaço geográfico.

Geografia do Brasil

O mapa do Brasil.
As fronteiras terrestres do Brasil.
As fronteiras marítimas do Brasil.
Os fusos horários no Brasil.
Regionalização brasileira.
Relevo do Brasil.
Os minerais não energéticos no Brasil.
Os fatores climáticos no Brasil.
Os grandes climas e biomas brasileiros.
As grandes formações florestais do Brasil.
As formações complexas, campestres e litorâneas no Brasil.
Unidades de Conservação.
Bacia hidrográfica do São Francisco.
Bacias hidrográficas: Amazônica e Tocantins-Araguaia.
Bacia Hidrográfica do Atlântico (sub-bacias: Nordeste Ocidental, Nordeste Oriental, Leste, Sudeste e Sul).

Bacia Platina.
Dinâmica das águas oceânicas.
Domínios morfoclimáticos.
Fontes de energia: petróleo no Brasil.
Fontes de energia: gás natural, carvão mineral e biomassa no Brasil.
Geração de energia elétrica no Brasil.
A população absoluta e relativa do Brasil.
O crescimento vegetativo da população brasileira.
Migrações brasileiras.
Urbanização no Brasil.
Atividades agropecuárias no Brasil.
Atividades agropecuárias nas macrorregiões brasileiras.
Atividade industrial no Brasil.

Geopolítica

A ordem mundial bipolar.
Fim da ordem mundial bipolar.
Geopolítica: Oriente Médio.
Geopolítica: Extremo Oriente e Sudeste Asiático.
Problemas geopolíticos na África.
Recentes tensões e conflitos africanos.
Questões geopolíticas na América Latina.
Formação e instâncias administrativas da ONU.
O Brasil no Sistema Internacional.

HISTÓRIA

Idade Antiga

Pré-história.
A Mesopotâmia.
O Egito Antigo.

Antiguidade Clássica

Grécia: tempos homéricos.
Atenas e Esparta.
Período Clássico.
Movimentos culturais no mundo ocidental: a cultura grega.
Roma: República e cidadania.
Roma: Império de cidadania.
A crise do Império Romano.
A experiência do escravismo na Antiguidade.

Idade Média (Feudalismo) – Geral e Brasil

O mundo extra europeu.
Permanências e rupturas: Império Bizantino e Reinos Bárbaros-Cristãos.
Islamismo.
A experiência do feudalismo: economia e a sociedade.
Cruzadas.
Renascimento comercial e urbano.
Formação das monarquias nacionais: França e Inglaterra.

Formação das monarquias nacionais: Sacro Império Romano Germânico e península Ibérica.

Séculos XIV e XV: crises e expansão marítima.

Cultura medieval.

A Pré-História brasileira e a formação dos povos indígenas.

Idade Moderna – Geral e Brasil

Transição entre mundo medieval e mundo moderno.

África, Ásia e América no início da Idade Moderna.

A conquista da América espanhola.

O renascimento cultural.

A Reforma.

A Reforma religiosa.

O Estado Moderno absolutista.

Estado Moderno: o absolutismo na França.

Estado Moderno: o absolutismo na Inglaterra.

Complexo açucareiro colonial: colonização e mercantilismo.

Complexo açucareiro colonial: a colonização portuguesa e a escravidão.

Complexo açucareiro: a sociedade colonial.

Administração colonial: as capitanias hereditárias.

Administração colonial: O Governo Geral.

Cultura, integração e resistência: indígenas e negros.

Guerra e acomodação: os ataques estrangeiros no Brasil.

América inglesa.

Atlântico Sul: África e América.

A formação territorial brasileira: bandeiras.

A formação territorial brasileira: pecuária, região norte e tratados.

América colonial: origens e dinâmica da mineração no Brasil.

América colonial: o impacto social e econômico da mineração no Brasil.

América colonial: a mineração na América espanhola.

América colonial: vida urbana.

América colonial: guerra e agitação.

Pensamento político nos séculos XVII e XVIII: iluminismo.

Idade Contemporânea – Geral e Brasil

Crise do Antigo Sistema Colonial: o período pombalino (1750-1777).

Crise do Antigo Sistema Colonial: as manifestações emancipacionistas.

A independência das colônias inglesas na América.

A Revolução Industrial.

Criação da ordem liberal: Revolução Francesa.

Criação da ordem liberal: o período napoleônico (1799-1815).

Crise da ordem liberal: O Congresso de Viena.

Independências na América espanhola.

Independência do Brasil: o período joanino.

O retorno da família real e independência do Brasil.

A formação do estado brasileiro (1822-1840): Primeiro Reinado.

A formação do estado brasileiro (1822-1840): Período Regencial.

O pensamento liberal e os movimentos sociais: desenvolvimento e crítica.

Desenvolvimento e crítica do pensamento liberal: do socialismo utópico ao marxismo.

Desenvolvimento e crítica do pensamento liberal: do anarquismo ao pensamento social cristão.

Movimentos sociais e políticos do século XIX: as ondas revolucionárias.

Movimentos sociais e políticos do século XIX: o nacionalismo.

Movimentos sociais e políticos do século XIX: reivindicações pela emancipação nacional.

Movimentos sociais e políticos do século XIX: Os Estados Unidos.

Consolidação do Estado Brasileiro (1840-1889): a política interna no Segundo Reinado.
Consolidação do Estado Brasileiro (1840-1889): a economia no Segundo Reinado.
Consolidação do Estado Brasileiro (1840-1889): o trabalho no Segundo Reinado.
Consolidação do Estado Brasileiro (1840-1889): o abolicionismo.
Consolidação do Estado Brasileiro (1840-1889): a política externa no Segundo Reinado.
Consolidação do Estado Brasileiro (1840-1889): o declínio do Segundo Reinado.
Segunda Revolução Industrial.
Imperialismo.
A belle époque.
Conflitos do século XX: a Primeira Guerra Mundial (1914-1918).
Revolução Russa.
Revolução Mexicana.
Formação da República: a República da Espada (1889-1894).
Formação da República: a transição para o poder civil (1894-1898).
Formação da República: população e sociedade brasileiras (1889-1914).
Formação da República: mecanismos políticos da Primeira República (1889-1930).
Formação da República: situação econômica (1889-1930).
Formação da República: a *belle époque* brasileira (1889-1914).
A crise de 1929.
O fascismo.
O nazismo.
Crise da Primeira República (1922-1930): a industrialização do Brasil.
Crise da Primeira República (1922-1930): o operariado e a classe média.
Crise da Primeira República (1922-1930): o tenentismo.
Crise da Primeira República (1922-1930): a Revolução de 1930.
Conflitos do século XX: crises da década de 1930.
Conflitos do século XX: a Segunda Guerra Mundial.
Era Vargas: governo provisório (1930-1934).
Era Vargas: governo constitucional (1934-1937)
Era Vargas: Estado Novo (1937-1945).
Era Vargas: transformações econômicas.
Era Vargas: cultura e sociedade.
Era Vargas: a invenção do Brasil.
Era Vargas: o fim do Estado Novo (1943-1945).
Brasil: da era Vargas ao Regime Militar (1945-1964)
Brasil: regime militar (1964-1985)
Conflitos do século XX: cultura e contracultura.
Conflitos do século XX: Guerra Fria (1968-1989)
Brasil atual.
Mundo pós-Guerra Fria.

Filosofia

Definição do campo filosófico
Relação pensamento mítico x pensamento racional
Causas e consequências do nascimento da filosofia
A filosofia e os pensamentos dos filósofos pré-socráticos
Ética e moral: teoria dos valores e os direitos humanos
Sócrates
Platão
Aristóteles
Santo Agostinho
São Tomás de Aquino
A patrística e a escolástica
Descartes
Maquiavel

Kant
Comte
Marx
Nietzsche
Sartre
A indústria Cultural: formação da subjetividade contemporânea
O cotidiano e seus desafios no mundo globalizado
Ideologia, campo científico e poder

Sociologia

Definição do campo sociológico
Sociologia, sociabilidade e socialização
Émile Durkheim
Karl Marx
Max Weber
Conceito de trabalho e sociedade
Trabalho e classes sociais
Cidadania e Democracia no cotidiano social e diversos segmentos sociais
Movimentos sociais, cultura juvenil e ideologia
Concepções e finalidades dos movimentos sociais para transformação da sociedade
Contrato social
Thomas Hobbes
John Locke
Jean Jacques Rousseau
Estado e formas de regulação social
O conceito cultura
Identidade e alteridade
O povo brasileiro (Darcy Ribeiro)
Relações étnico-raciais/gênero e seus impactos na vida social
Globalização e o papel das tecnologias contemporâneas de comunicação e informação
no fortalecimento do trabalho, do planejamento e da gestão

Área de Conhecimento: **CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS**

Componentes Curriculares: Biologia, Física e Química

BIOLOGIA

Citologia

A célula como a unidade da vida e a Teoria Celular
Tipos celulares
A membrana plasmática: Estrutura, propriedades e transportes.
Citoplasma
- Composição, organização e estrutura.
- organelos citoplasmáticos (estrutura e funções).
Núcleo celular: estrutura e função.
- Divisão celular: mitose – Características gerais e fases.
- Divisão celular: meiose – Características gerais e fases.
- Permutação gênica (Crossing over)
- Gametogênese: Aspectos gerais (Espermatogênese e ovulogênese)

Bioquímica

Água e sais minerais.

Carboidratos.

Proteínas:

- Composição, estrutura e funções.
- Função enzimática
- Anticorpos.

Vitaminas:

- Tipos e funções
- Principais hiper e hipovitaminoses.

Ácidos nucleicos:

- Estrutura molecular, duplicação.
- Síntese proteica e o código genético.

Bioenergética

Fermentação láctica e alcoólica.

Respiração celular.

Fotossíntese e quimiossíntese.

Fatores interferentes e fisiologia do processo de fotossíntese.

Embriologia

Tipos de óvulos e respectivas segmentações.

Embriologia animal: fecundação, segmentação, gastrulação, neurulação e organogêneses.

Anexos embrionários (saco vitelínico, alantoide, amnion e corion)

Anexos embrionários em mamíferos (cordão umbilical e placenta)

Histologia animal

Tecido epitelial: Estrutura geral, classificação e nomenclaturas.

Tecido epitelial glandular: Formação de glândulas: (exócrinas e endócrinas)

Tecidos conjuntivos: Estrutura geral – Células e material intercelular.

Tecido conjuntivo propriamente dito:

- Características gerais, tipos de células e composição da matriz intercelular.
- Tipos de TCPD – (frouxo / denso – Modelado / não modelado)
- Tendões e ligamentos

Tecido cartilaginoso:

- Características gerais, tipos de células e composição da matriz intercelular.
- Tipos de Tecidos cartilaginosos – diferentes tipos de cartilagens.
- Ossificação – tipos.

Tecido ósseo:

- Características gerais, tipos de células e composição da matriz intercelular.
- Canais ósseos – disposições e funções.
- Osteoblastos, osteócitos e osteoclastos.
- Tipos de ossos.

Hematocitopoético:

- Medula óssea – tipos e funções.
- Medula óssea vermelha – Linhagens celulares das células e estruturas sanguíneas

O sangue:

- aspecto geral e componentes.
- Eritrócitos – estrutura e funções.
- Leucócitos – Tipos celulares, classificações e respectivas funções.
- Plaquetas – Origem e cascata de coagulação.

Adiposo: Aspecto geral e tipos.

Tecidos com funções especiais:

- Tecido muscular
 - A fibra muscular (aspectos gerais e tipos)
 - fisiologia da contração
 - tipos de tecidos musculares.
- Tecido nervoso:
 - Fibra nervosa (aspectos gerais),
 - O Impulso nervoso,
 - Sinapses,
 - Classificação do sistema nervoso,
 - Sistema nervoso autônomo simpático e parassimpático
 - Arco reflexo.

Evolução

Histórico do pensamento associado ao processo evolutivo:

Fixismo/criacionismo e transformismo/evolucionismo – principais pensadores e suas ideias.

Teorias evolutivas:

- Ideias de Lamarck.
 - As duas principais leis de Lamarck.
 - Lei do uso e desuso.
 - Lei da transmissão dos caracteres adquiridos.
- Ideias de Darwin.
 - Descendência com variações.
 - Seleção natural.
 - Direcionadora.
 - Estabilizadora.
 - Disruptiva.

Especiações.

- Tipos:
 - Alopátrica – Por vicariância e por efeito fundador.
 - Simpátrica.
- Isolamento geográfico e reprodutivo
 - Tipos de isolamentos reprodutivos:
 - Pré zigótico.
 - Pós zigótico.
- Irradiação adaptativa e evolução convergente. (homologias e homoplasias)
- Teoria sintética da evolução ou neodarwinismo.

Filogenias (análise e construção).

Evolução humana: Principais grupos humanos e suas características distintivas.

Origem da vida.

Condições da Terra primitiva.

Hipótese Oparin e Haldane.

Experimento de Stanley Miller.

Hipóteses associadas aos primeiros seres vivos.

- Hipótese heterotrófica.
- Hipótese autotrófica
 - Fotossíntese e quimiossíntese.
- Hipótese Biogênica e abiogênica.

Ideias de Jan Baptista van Helmont.

- Experimentos de Francesco Redi, John Needham, Lazzaro Spallanzani e Louis Pasteur

Taxonomia - Classificação dos Seres Vivos

Diversidade da vida:

- Trabalhos e propostas de Lineu.
- Distribuição em 5 reinos – Robert Wittaker 1969
- 3 domínios propostos por Carl Woese – 1977/1990.

Níveis taxonômicos e hierarquia taxonômica.

Nomenclatura científica:

- Importância para o ambiente científico.
- Normas para construção.

Vírus:

Vírus: Aspectos gerais, tipos e ciclo viral básico.

- DNA vírus.
- RNA Vírus – Sentido positivo, negativo e retrovírus.

Vírus: Doenças virais. (Transmissões, sintomatologia, prognósticos e imunizações)

Reino Monera.

Bactérias:

- Morfologias, fisiologias e aspectos bioquímicos.
- Cultivo.
- Coloração de Gram.
- Reproduções: assexuada e sexuada (conjugação, transdução e transformação bacteriana).
- Associações ecológicas e antrópicas.
- infecções bacterianas (Transmissões, sintomatologia, prognósticos e imunizações)
- Subdivisão proposta por Carl Woese (3 domínios)

Reino Fungi.

Aspectos gerais do grupo dos fungos.

Tipos de fungos.

Ciclos reprodutivos dos fungos: (Basidiomicetos e ascomicetos)

Fungos – Trabalho de Alexander Fleming – descoberta da penicilina.

Fungos – Associações ecológicas e antrópicas.

Reino Protista

Algas.

- Aspectos gerais das algas e classificação:
 - Caracterização dos grupos das algas.
 - Associações ecológicas e antrópicas.

Protozoários.

- Aspectos gerais dos protozoários e classificação:
- Principais protozooses – Amebíase, giardíase, doença de chagas e malária (Transmissões, sintomatologia, prognósticos e imunizações)

Reino Animal (Metazoa)

Principais aspectos evolutivos associados à classificação dos animais:

- Número de folhetos embrionários – diblastia e Triblastia.
- Estruturas digestivas – Cavidade e tubo digestório.
- Protostômios X deuterostômios.
- Presença de celoma – Acelomados, pseudocelomados e celomados.
- Tipos de simetria

Filo Porífera:

- Aspectos específicos e evolutivos do grupo.
- Aspectos morfológicos, fisiológicos e reprodutivos.
- Associações ecológicas e antrópicas.

Cnidários.

- Aspectos específicos e evolutivos do grupo.
- Aspectos morfológicos, fisiológicos e reprodutivos.
- Associações ecológicas e antrópicas.

Reino animal: Platelmintos.

- Aspectos específicos e evolutivos do grupo.
- Aspectos morfológicos, fisiológicos e reprodutivos.
- Principais verminoses – teníase e esquistossomose. (Transmissões, sintomatologia, prognósticos e imunizações)

Reino animal: Nematelmintos.

- Aspectos específicos e evolutivos do grupo.
- Aspectos morfológicos, fisiológicos e reprodutivos.
- Principais verminoses: Ascaridíase, Ancilostomose, filariose. (Transmissões, sintomatologia, prognósticos e imunizações)

Reino animal: Anelídeos.

- Aspectos específicos e evolutivos do grupo.
- Aspectos morfológicos, fisiológicos e reprodutivos.
- Associações ecológicas e antrópicas.

Reino animal: Moluscos.

- Aspectos específicos e evolutivos do grupo.
- Aspectos morfológicos, fisiológicos e reprodutivos.
- Associações ecológicas e antrópicas.

Reino animal: Artrópodes.

- Aspectos específicos e evolutivos do grupo.
- Aspectos morfológicos, fisiológicos e reprodutivos.
- Associações ecológicas e antrópicas.

Reino animal: Equinodermos

- Aspectos específicos e evolutivos do grupo.
- Aspectos morfológicos, fisiológicos e reprodutivos.
- Associações ecológicas e antrópicas.

-Reino animal: Protocordados.

- Aspectos específicos e evolutivos do grupo.
- Aspectos morfológicos, fisiológicos e reprodutivos.
- Associações ecológicas.

Reino Animal: Cordados.

- Classe dos Peixes.

- Aspectos específicos e evolutivos do grupo.
- Aspectos morfológicos, fisiológicos e reprodutivos.
- Associações ecológicas e antrópicas.

- Classe dos Anfíbios

- Aspectos específicos e evolutivos do grupo.
- Aspectos morfológicos, fisiológicos e reprodutivos.
- Associações ecológicas e antrópicas.

- Classe dos Répteis.

- Aspectos específicos e evolutivos do grupo.
- Aspectos morfológicos, fisiológicos e reprodutivos.
- Associações ecológicas e antrópicas.

- Classe das Aves

- Aspectos específicos e evolutivos do grupo.
- Aspectos morfológicos, fisiológicos e reprodutivos.
- Associações ecológicas e antrópicas.

- Classe dos Mamíferos.

- Aspectos específicos e evolutivos do grupo.
- Aspectos morfológicos, fisiológicos e reprodutivos.

- Associações ecológicas e antrópicas.

Fisiologia Animal

Tegumento.

- Aspectos gerais e evolutivos, anatomia comparada entre os grupos animais.

Fisiologia da Locomoção.

- Ossos:

- Aspectos gerais e evolutivos, anatomia e fisiologia comparadas entre os grupos animais.

- Músculos:

- Aspectos gerais e evolutivos, anatomia e fisiologia comparadas entre os grupos animais.

Fisiologia da digestão e nutrição.

- Aspectos gerais e evolutivos, anatomia e fisiologia comparadas entre os grupos animais.

Fisiologia do sistema cardiovascular.

- Aspectos gerais e evolutivos, anatomia e fisiologia comparadas entre os grupos animais.

Fisiologia do sistema cardiovascular e sangue.

- Aspectos gerais e evolutivos, anatomia e fisiologia comparadas entre os grupos animais.

Fisiologia do sistema respiratório.

- Aspectos gerais e evolutivos, anatomia e fisiologia comparadas entre os grupos animais.

Fisiologia da excreção.

- Aspectos gerais e evolutivos, anatomia e fisiologia comparadas entre os grupos animais.

Fisiologia do sistema nervoso.

- Aspectos gerais e evolutivos, anatomia e fisiologia comparadas entre os grupos animais.

Fisiologia do sistema endócrino.

- Aspectos gerais e evolutivos, anatomia e fisiologia comparadas entre os grupos animais.

Fisiologia do sistema reprodutor feminino e masculino.

- Aspectos gerais e evolutivos, anatomia e fisiologia comparadas entre os grupos animais.

Ecologia

Conceitos da Ecologia. (população, biocenose, biótopo, ecossistema, biomas e biosfera)

Ciclo da matéria e fluxo de energia.

- Cadeias e teias alimentares.

- Bioacumulação trófica e biomagnificação trófica.

- Cascata trófica.

- Pirâmides ecológicas.

- Produtividade primária bruta e líquida.

Ciclos biogeoquímicos (principais aspectos naturais e interferências antrópicas – consequências e soluções)

- Hidrológico.

- Carbono.

- Nitrogênio.

Eutrofização (Caracterização, causas, consequências e possíveis soluções)

Dinâmica do crescimento populacional.

- Potencial biótico.

- Resistência ambiental.

- Curva logística real para uma população introduzida

- Capacidade suporte de campo.

Fatores interferentes no tamanho de uma população (Taxa de natalidade, taxa de imigração, taxa de mortalidade e taxa de emigração)

Densidade populacional e tipos de distribuição (uniforme, em agregados ou aleatória).

Curvas de sobrevivência.

Sucessão ecológica.

- Conceito e tipos de sucessões (primária ou secundária)

- Caracterização dos estágios de sucessão.

- Estágio de clímax dinâmico.

Relações ecológicas.

- Intraespecíficas:

- Harmônicas: Colônias e sociedades.

- Desarmônicas: Competição e canibalismo.

- Interespecíficas:

- Harmônicas: Comensalismo, inquilinismo, protocooperação, mutualismo.

- Desarmônicas: Predação, parasitismo, alelopatia e amensalismo, competição, ação

de parasitoides, esclavagismo.

Poluição

- Principais processos poluidores para a atmosfera, litosfera e hidrosfera.

- Principais causas associadas a processos poluidores e suas consequências para a saúde ambiental e humana.

- Possíveis e alternativas, mitigação e soluções para os processos poluidores.

Características dos biomas brasileiros e mundiais. (Clima, flora e fauna)

Reino Vegetal (metaphita)

Grupos vegetais:

Briófitas:

- Característica geral do grupo, habitat preferencial, aspectos evolutivos, ciclo vital, associações ecológicas e antrópicas.

Pteridófitas.

- Característica geral do grupo, habitat preferencial, aspectos evolutivos, ciclo vital, associações ecológicas e antrópicas.

Gimnospermas.

- Característica geral do grupo, habitat preferencial, aspectos evolutivos, ciclo vital, associações ecológicas e antrópicas.

Angiospermas.

- Característica geral do grupo, habitat preferencial, aspectos evolutivos, ciclo vital, associações ecológicas e antrópicas.

Histologia vegetal

Meristemas e crescimento vegetal (primário e secundário).

Tecidos de revestimento: Epiderme e periderme. Constituição, localização preferencial e funções.

Parênquimas: de reserva (amilífero, aquífero e aerífero), clorofilianos (paliádico e lacunoso).

Tecidos de condução (xilema e floema) – Constituição, localização preferencial e funções.

Tecidos de sustentação (esclerênquima e colênquima) – Constituição, localização preferencial e funções.

Morfologia vegetal:

Raiz – Estrutura básica, tipos e funções.

Caulis - Estrutura básica, tipos e funções.

Folhas – Estrutura básica, tipos e funções.

Estômatos – Morfologia.

- Mecanismos de trocas gasosas e transpiração.

Condução de seiva bruta.

- teoria da tensão-coesão-adesão (Teoria de Dixon e Joly)

Condução de seiva elaborada.

- Hipótese do fluxo de massa – trabalhos de Munch.

Hormônios e outros reguladores vegetais.

- Ações da auxina

- Ações da giberelina.

- Ações da citocinina.

- Ações do Etileno.

- Ações do ácido abscísico.

Movimentos vegetais e foto periodismo.

- Tropismos, tactismos e nastismo.

- Ação dos fitocromos

Genética

A primeira lei de Mendel.

- Conceitos associados à primeira lei.

- Trabalho realizado por Mendel.

- Interpretação de resultados de experimentos.

- Resolução de exercícios relacionados à primeira Lei de Mendel.

Variações relacionadas à primeira Lei de Mendel

Ausência de dominância, codominância e letalidade.

- Interpretação e construção de Genealogias

Interpretação de um cruzamento-teste:

- Função do teste.

- Interpretação de resultados.

Análise de probabilidades.

Conceito de polialelia.

Grupos sanguíneos.

- Conceito associado à definição de um tipo sanguíneo ABO, Rh, MN.

- Interpretação da polialelia existente no sistema ABO.

- Genealogia envolvendo os sistemas sanguíneos.

- Determinação genética dos diferentes grupos sanguíneos.

- Tábua de possíveis transfusões para os sistemas sanguíneos ABO e Rh.

- Exclusão de paternidade através dos sistemas sanguíneos.

- Eritroblastose fetal. (Conceito e condições para ocorrência)

Cromossomos sexuais e a herança de seus genes.

- Herança ligada ao sexo. (daltonismo e hemofilia)

- Herança estritamente ligada ao sexo.

- Herança parcialmente ligada ao sexo.

A segunda lei de Mendel.

- Conceitos associados à segunda Lei de Mendel.

- Trabalho realizado por Mendel para a segunda Lei.

- Interpretação de resultados de experimentos.

- Resolução de exercícios relacionados à segunda Lei de Mendel.

Interação gênica.

- Epistasia (dominante e recessiva)

- Herança quantitativa ou polimeria.

Linkage.

- Crossing over ou permutação gênica. (conceito, resolução de exercícios e análise de resultados)

- Segregação sem crossing over.

- Segregação com crossing over.

- Construção de mapas genéticos através dos resultados relacionados ao crossing over.

Genética de populações.

- Condições associadas ao teorema de Hardy-Weinberg.
- Análise e interpretação de dados através do teorema de Hardy-Wienberg.

Biotecnologia.

- Técnicas utilizadas em processos biotecnológicos.
- Princípios éticos associados aos processos biotecnológicos.
- Melhoramento genético
- Transgenia.
- OGMs.
- Inseminação artificial.
- Célula tronco.
- Terapia gênica.

FÍSICA

Cinemática

Movimento e repouso. Espaço (ou abcissa). Deslocamento.

Equação dos espaços. Gráfico dos espaços.

Velocidade escalar (instantânea). Equação da velocidade. Velocidade escalar média.

Movimento uniforme.

Aceleração escalar e movimento uniformemente variado.

Equação de gráfico dos espaços do movimento uniformemente variado (MUV).

Equação de Torricelli.

Descrevendo um movimento circular uniforme.

Dinâmica

Grandezas escalares e vetoriais. Adição vetorial.

Velocidade vetorial.

Aceleração vetorial.

Conceito de força.

Resultante: conceito e obtenção.

Princípio da inércia.

Peso e Massa.

Princípio fundamental da Dinâmica para o movimento retilíneo.

Princípio fundamental da Dinâmica para o movimento circular uniforme.

Princípio da ação-reação. Aplicações.

Peso e normal.

Corpos apoiados em planos horizontais trocando forças normais.

Corpos apoiados em planos horizontais interligados por fio.

Atrito.

Gravitacional

Gravitação, leis de Kepler e lei de Newton da Gravitação Universal.

Campo gravitacional.

Órbita circular.

Dinâmica Impulsiva

Fundamentos da Dinâmica impulsiva.

Teorema dos sistemas isolados.

Choques e explosões com mudança de direção.

Aplicações do teorema dos sistemas isolados.
Choque frontal entre corpos fixos.

Óptica geométrica

Fundamentos.
Fenômenos, sombra e penumbra.
Leis da reflexão.
Imagens formadas pelo espelho plano.
Campo visual de um espelho plano.
Espelhos esféricos.
Imagens formadas pelos espelhos esféricos.
O fenômeno da refração e as leis da refração.
O fenômeno da reflexão total.
Imagens formadas em um dióptro plano.
Lentes esféricas.
Imagens formadas pelas lentes esféricas.
Equações associadas às lentes e aos espelhos esféricos.
O globo ocular.

Mecânica

Energia e suas transformações.
Máquina, potência e rendimento.
Trabalho de uma força.
Teorema da energia cinética (TEC).
Teorema da energia potencial (TEP).
Teorema da energia mecânica (TEM).
Sistemas conservativos e não conservativos.
Queda livre e lançamento vertical.
Lançamento horizontal.
Lançamento oblíquo.

Hidrostática

Densidade.
Pressão de uma força.
Teorema de Stevin: pressão hidrostática e suas unidades.
Aplicação do teorema de Stevin: vasos comunicantes; prensa hidráulica.
Teorema de Arquimedes: corpos total e parcialmente imersos.

Eletricidade e Magnetismo

Eletricidade
Modelo do átomo de Rutherford e carga elétrica.
Condutores e isolantes elétricos.
Mecanismos de eletrização.
Força elétrica.
Campo elétrico.
Campo elétrico uniforme.
Energia potencial elétrica e diferença de potencial.
Mapeamento do campo elétrico.
Trabalho e energia no campo elétrico.
Corrente elétrica.

Potência elétrica e o quilowatt-hora.
Resistência elétrica e primeira lei de Ohm.
Segunda lei de Ohm.
Associação de resistores em série.
Associação de resistores em paralelo.
Associação de resistores em plantas baixas de residências.
Geradores e pilhas.
Circuitos simples.
Bipolos reversíveis: receptores elétricos.
Aparelhos de medida.
Circuito de malha única.
Ímãs e magnetismo.
A experiência de Oersted.
Força Magnética.
Indução eletromagnética.
Indução eletromagnética: gerador mecânico.

Estática

Estática: equilíbrio do ponto material e momento de uma força (torque).
Estática: equilíbrio de um corpo extenso.

Termodinâmica

Termometria: temperatura e escalas.
Calor e mecanismos de transferência.
Dilatação e contração dos sólidos.
Dilatação anômala da água.
Quantidade de calor sensível.
Quantidade de calor latente.
Sistema termicamente isolado.
Variáveis de estado de uma amostra gasosa.
Transformações gasosas.
Energia interna de um gás ideal.
Trabalho da força de pressão de um gás.
Primeira lei da Termodinâmica.
Primeira lei da Termodinâmica aplicada a transformações particulares.
Máquinas térmicas.

Ondulatória

Osciladores harmônicos.
Equação fundamental da ondulatória.
Fenômenos ondulatórios.
Ondas transversais em cordas.
Ondas eletromagnéticas.
Interferência de ondas.
Ondas estacionárias.
Ondas sonoras e suas características.
A corda como fonte de som.
Os tubos como fontes de som.
O efeito Doppler.

QUÍMICA

Química Geral

Símbolos e fórmulas; substâncias simples e compostas; alotropia; substância pura e misturas.
Propriedades físicas da matéria.
Transformações físicas e químicas e a equação química.
Mudanças de estado físico, diagramas de aquecimento e resfriamento.
Fases, componentes e sistemas.
Separação de misturas heterogêneas.
Separação de misturas homogêneas (soluções).
A evolução dos modelos atômicos (Dalton, Thomson, Rutherford-Bohr).
Características atômicas.
Semelhanças atômicas.
Modelo atômico de Bohr.
Distribuição eletrônica em níveis e subníveis de energia.
Tabela Periódica.
Propriedades periódicas e aperiódicas.
Ligação iônica e propriedades gerais dos compostos iônicos.
Ligação covalente e propriedades gerais dos compostos moleculares.
Construção de fórmula estrutura (fórmula de Cooper) e eletrônica (fórmula de Lewis).
Ligação metálica e propriedades gerais dos compostos metálicos.
Teoria da Ligação de Valência – hibridação ou hibridização de orbitais.
Geometria molecular.
Polaridade de ligações e moléculas.
Forças ou atrações intermoleculares.
Dissociação e ionização: conceito de Arrhenius.
Ácidos: formulação, nomenclatura e classificação.
Ácidos: propriedades químicas, físicas e aplicações.
Bases ou hidróxidos: formulação, nomenclatura e classificação.
Bases: propriedades químicas, físicas e aplicações.
Sais: formulação, nomenclatura e classificação.
Sais: propriedades químicas, físicas e aplicações.
Óxidos: formulação, nomenclatura e classificação.
Óxidos: propriedades químicas, físicas e aplicações.
Reações inorgânicas com ácidos, bases, sais e óxidos; balanceamento de reações.
Classificação de reações químicas: Análise ou decomposição; Síntese ou adição;
Simples troca ou deslocamento; Dupla troca.
Condições para reação de deslocamento.
Condições para reação de dupla-troca.
Massa atômica e massa molecular.
O mol e a constante de Avogadro.
Massas molares (MM).
Determinação de fórmula porcentual.
Determinação de fórmula mínima e fórmula molecular.
Variáveis de estado de um gás ideal ou perfeito.
Transformação isotérmica: Lei de Boyle-Mariotte.
Transformação isovolumétrica: Lei de Charles e Gay-Lussac.
Transformação isobárica: Lei de Charles e Gay-Lussac.
Equação geral dos gases ideais.
Lei de Avogadro – Volume Molar.
Relação entre as variáveis de estado de um gás ideal (P, V e T) e a quantidade de gás (Equação de Clapeyron).
Misturas Gasosas.
Densidade dos gases.
Difusão e efusão gasosa – Lei de Graham.
Leis ponderais (Lavoisier e Proust); Lei volumétrica (Gay-Lussac).
Cálculos estequiométricos.

Cálculos estequiométricos com reações consecutivas.
Cálculos estequiométricos com rendimento de reação.
Cálculos estequiométricos com reagente limitante.
Cálculos estequiométricos com pureza de reagente.

Físico-Química.

Dispersões: conceito e classificação.
Curvas de solubilidade e coeficiente de solubilidade.
Concentração comum (m/V) e densidade.
Concentrações (m/m): porcentagem, ppm e ppb.
Concentração porcentagem massa por volume.
Concentração em mol/L (molaridade).
Concentração volume por volume.
Concentração Molal (molalidade).
Relações entre tipos de concentração.
Diluição das soluções.
Mistura de soluções de mesmo soluto.
Mistura de soluções com solutos diferentes, com e sem reação química.
Titulação e indicadores.
Propriedades coligativas – tonometria, ebuliometria, criometria, osmometria.
Termoquímica.
Quantidade de calor de reação e entalpia.
Equações termoquímicas e diagramas de entalpia.
Mudanças de estado de agregação e a variação de entalpia.
Fatores que alteram a variação de entalpia.
Entalpia de formação.
Entalpia de combustão.
Cálculo de ΔH da reação pela lei de Hess.
Energia de ligação ou entalpia de ligação.
Oxirredução.
Número de oxidação (Nox) e cálculo do Nox.
Agente oxidante e redutor.
Balanceamento de equações químicas de oxirredução.
Eletroquímica – conceito.
Pilha de Daniell.
Potenciais padrão de redução/oxidação de eletrodos.
Espontaneidade de reações.
Cálculo da ddp (força eletromotriz).
Tipos de pilhas.
Eletrólises ígnea e aquosa.
Leis de Faraday.
Cinética Química.
Velocidade média.
Teoria das Colisões: energia de ativação, estado de transição, complexo ativado.
Diagrama de uma reação cinética.
Fatores de influenciam a rapidez de uma reação.
Lei de ação das massas (Lei de Guldberg-Waage).
Equilíbrio químico.
Reações reversíveis e irreversíveis.
Grau de equilíbrio.
Constante de equilíbrio K_c e K_p .
Diagramas de equilíbrio químico.
Cálculo de K_c e K_p para equilíbrios homogêneos.
Cálculo de K_c e K_p para equilíbrios heterogêneos.
Relação entre K_c e K_p .
Deslocamento de equilíbrio (Princípio de Le Chatelier-Braun).
Equilíbrios iônicos.
Constante de ionização dos ácidos (K_a) e constante de ionização das bases (K_b).

Lei da diluição de Ostwald.
Produto iônico da água.
pH e pOH.
pKa e pKb.
Radioatividade.
Emissões radioativas.
Reações nucleares e Leis das emissões radioativas.
Cinética das emissões radioativas.

Química Orgânica.

Introdução à química orgânica: características do carbono, fórmulas estruturais e moleculares, classificação do carbono, classificação das cadeias carbônicas.
Petróleo, carvão mineral, gás natural e xisto betuminoso.
Biocombustíveis.
Funções Orgânicas:
Hidrocarbonetos.
Álcoois, fenóis, enóis, haletos orgânicos, aldeídos e cetonas.
Ácidos carboxílicos, ésteres, éteres, aminas e amidas.
Nitrocompostos, ácido sulfônico, nitrilas, tióis, tio éter (sulfetos), cloretos de ácido carboxílico, anidridos e sais orgânicos.
Nomenclatura dos compostos orgânicos.
Propriedades físicas das substâncias orgânicas.
Caráter ácido-básico das substâncias orgânicas.
Isomeria constitucional (plana).
Isomeria geométrica (cis-trans e E/Z).
Isomeria óptica.
Polímeros.
Reações orgânicas: adição, substituição, eliminação, esterificação, combustão, oxidação e hidrólise.
Bioquímica: Aminoácidos, proteínas, carboidratos e lipídios.

Área de Conhecimento: **MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS**

Componente Curricular: Matemática

MATEMÁTICA

Álgebra

Conjuntos numéricos Q e R
Conjuntos numéricos: operações
Técnicas algébricas: produtos notáveis
Equações elementares
Inequações elementares
Porcentagem:
- conceito e aplicações
- variações sucessivas
Equação do 2º Grau
- fórmula resolutive
- soma e produto das raízes
Funções:
- a notação $f(x)$
- conceitos básicos
- funções afins

- Função quadrática
 - mínimos, máximos
- Inequações do 2º grau
- Conceito de módulo
- Equações modulares
- Inequações modulares
- Gráficos de funções modulares

Sequências:

- conceito de progressão aritmética
- progressão aritmética – propriedades
- Conceito de progressão geométrica
- Soma dos termos de uma PG

Exponenciais: potências e expoente real

Logaritmos:

- definição
- propriedades operatórias
- mudança de base
- equações
- funções e inequações

Exponenciais: funções e inequações

Exponenciais e logaritmos – aplicações

Razão e proporção

Variáveis proporcionais

Potências e radicais

Geometria Plana

Ângulos

Ângulos em um triângulo

Congruência de triângulos

Polígonos convexos

Quadriláteros notáveis

Circunferência: segmento tangente

Ângulos em uma circunferência

Pontos notáveis em um triângulo

Teorema de Tales

Semelhança de triângulos

Triângulo retângulo

Trigonometria no triângulo retângulo

Trigonometria da meia volta

Comprimento de uma circunferência

Relações métricas em um triângulo qualquer

Polígonos regulares

Área de uma superfície poligonal

Expressões da área de uma superfície triangulas

Área de um círculo e de suas partes

Área de figuras semelhantes

Geometria Analítica

O plano cartesiano ortogonal

Distância entre dois pontos

Estudo da reta:

- inclinação e coeficiente angular
- equação fundamental
- equação reduzida e equação geral

- posições relativas
 - retas perpendiculares
- Distância de ponto a reta
- Representações gráficas de inequações
- Circunferência:
- equação reduzida
 - equação normal
- Reta e circunferência

Geometria Espacial

- conceitos e posições relativas entre duas retas
 - posições relativas entre reta e plano e entre dois planos
- Poliedros
- Primas:
- paralelepípedo reto-retângulo e cubo
 - prismas regulares
- Pirâmide regular
- Tetraedro
- Cilindro circular reto
- Esfera
- Sólidos semelhantes

Estatística

- medidas de tendência central

Matemática Discreta

Análise combinatória

-arranjos

-combinações

-permutações

Probabilidade