



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

Edital do Processo Seletivo Curso de Medicina Primeiro Semestre de 2021

De ordem da Professora Doutora DULCE MARIA PAMPLONA GUIMARÃES, Reitora do Centro Universitário Barão de Mauá, 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 1º semestre do ano letivo de 2021, de acordo com as normas estabelecidas neste Edital.

1. CURSO, DURAÇÃO e PERÍODO

Curso	Grau Acadêmico	Reconhecimento	Vagas	Duração	Turno
Medicina	Bacharel	Portaria nº 265/17	60	12 semestres	integral

2. DAS MODALIDADES DE SELEÇÃO

2.1 O ingresso no curso de Medicina, no primeiro semestre de 2021, terá duas modalidades de seleção, a saber:

- 35 (trinta e cinco) vagas para ingresso utilizando-se as notas obtidas no ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio), realizado nas Edições de 2017, 2018 e 2019.
- 25 (vinte e cinco) vagas para ingresso por meio de Concurso Vestibular.

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1 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 formulário eletrônico de inscrição, no período entre **6 de outubro de 2020 e 29 de outubro de 2020** para ingresso pelas notas do ENEM, e, no período entre **6 de outubro de 2020 e 6 de novembro de 2020** para ingresso por meio de vestibular.

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

3.1.1.1 Para inscrição na modalidade de seleção por utilização das notas do ENEM, o candidato deverá indicar qual edição (2017, 2018 ou 2019) pretende utilizar para obtenção da pontuação final a que se refere o Item 5.1 deste Edital.

4. TAXA DE INSCRIÇÃO

4.1 A taxa de inscrição para o processo seletivo é de R\$ 300,00 (trezentos reais) para inscrições realizadas até o dia 29 de outubro de 2020, e de R\$ 350,00 (trezentos e cinquenta reais) para inscrições feitas a partir do dia 30 de outubro de 2020.

5. 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 2017, 2018 e 2019.



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 Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008 e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

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 2017

$$\text{CNT} \times 0,033875 + \text{CHU} \times 0,023034 + \text{LCT} \times 0,05071 + \text{MAT} \times 0,010061 + \text{RED} \times 0,025 = 125$$

Edição ENEM de 2018

$$\text{CNT} \times 0,034499 + \text{CHU} \times 0,023518 + \text{LCT} \times 0,048966 + \text{MAT} \times 0,010039 + \text{RED} \times 0,025 = 125$$

Edição ENEM de 2019

$$\text{CNT} \times 0,034847 + \text{CHU} \times 0,023949 + \text{LCT} \times 0,049894 + \text{MAT} \times 0,010147 + \text{RED} \times 0,025 = 125$$

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

5.1.3.2 A classificação dar-se-á pela ordem decrescente da pontuação final alcançada pelos candidatos no limite das vagas expressas neste Edital.

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

- maior pontuação na prova de CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS;
- maior pontuação na REDAÇÃO;
- maior pontuação na prova de LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS;
- maior pontuação na prova de CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS;
- maior pontuação na prova de MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS;
- candidato mais idoso.

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 **21 de novembro de 2020**, das **14h às 18h (HORÁRIO DE BRASÍLIA)**.



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

5.2.2 NÚMERO DE QUESTÕES, CONTEÚDOS E RESPECTIVOS PESOS DAS PROVAS DO VESTIBULAR

5.2.2.1 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.



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 Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008 e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

5.2.2.2 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. 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. Pressupõe-se, então, que, empregando a norma-padrão, dentro dos limites do texto dissertativo-argumentativo, de modo crítico, o candidato demonstre a habilidade de compreender a proposta de redação e, quando esta apresentar uma coletânea, que ele se revele capaz de ler e de relacionar adequadamente os trechos que a integram.



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.

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

5.2.2.4 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.

5.2.2.5 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.

5.2.2.6 Questões anuladas terão sua pontuação zerada e a nota final será computada a partir das questões válidas e, dessa forma, não haverá redistribuição de pontuação nas demais questões válidas.

5.2.2.7 A publicação do gabarito da prova de Conhecimentos Gerais dar-se-á após as **21h do dia 21 de novembro de 2020** exclusivamente no Portal do Centro Universitário Barão de Mauá (www.baraodemaua.br).

5.2.3 DO RECURSO

5.2.3.1 O prazo para a interposição de recursos em face do gabarito da prova objetiva será de 72 (setenta e duas) horas, contados da divulgação deste. Para tanto, os candidatos deverão acessar o site www.baraodemaua.br, na página específica do Concurso Vestibular, e seguir as instruções nela contidas.



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 Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008 e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

5.2.3.2 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.

5.2.3.3 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.

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

5.2.3.5 Os recursos inconsistentes serão indeferidos.

5.2.4 LOCAL E HORÁRIO DO VESTIBULAR

5.2.4.1 O Vestibular será realizado na cidade de Ribeirão Preto-SP, **SENDO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO CANDIDATO A CHECAGEM DO LOCAL DA PROVA.**

5.2.4.2 As provas poderão ser realizadas na Unidade Negócios e Comunicação, localizada na Rua José Curvelo da Silveira Júnior, nº 110 – Jardim Califórnia – Ribeirão Preto-SP, e/ou na Unidade Tecnologia e Gastronomia, situada na Avenida Itatiaia, nº 1.176 - Jardim Sumaré - Ribeirão Pretos-SP, e/ou na Unidade Arquitetura e Urbanismo, Rua Camilo de Matos, nº 2211 - Jardim Paulista – Ribeirão Preto-SP, e/ou na Unidade Central, Rua Ramos de Azevedo, nº 423 – Jardim Paulista – Ribeirão Preto-SP.

5.2.4.3 Os locais de prova estarão disponíveis na área do candidato, no site do Centro Universitário Barão de Mauá (www.baraodemaua.br) a partir do dia 11 de novembro de 2020.

5.2.4.4 O acesso ao local de prova e sua permanência será autorizado somente com o uso de máscara.

5.2.4.5 Para o ingresso nas salas de provas e realização da prova, será exigida 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.

5.2.4.6 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.

5.2.4.7 Será considerado ausente e eliminado do Concurso Vestibular o candidato que apresentar protocolo, cópia dos documentos, ainda que autenticada ou quaisquer outros documentos não citados, inclusive carteira funcional de ordem pública ou privada.

5.2.4.8 Além do documento de identificação expedido por órgão oficial, no original e com foto será exigido o **COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO**, necessário para a **IDENTIFICAÇÃO**.



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 Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008 e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

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

5.2.4.10 NÃO SERÁ PERMITIDO O INGRESSO NO LOCAL DA PROVA DE CANDIDATOS QUE APRESENTAREM TEMPERATURA CORPORAL ACIMA DE 37,5°C, OU PORTANDO QUALQUER OBJETO ELETRÔNICO (RELÓGIOS, CALCULADORAS, CELULARES, ENTRE OUTROS), BORRACHAS ENCAPADAS, CANETAS, ALIMENTOS, BEBIDAS OU QUALQUER OUTRO OBJETO. A CRITÉRIO DA COORDENAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO, O MATERIAL NECESSÁRIO PARA REALIZAÇÃO DA PROVA (CANETA, LÁPIS E BORRACHA) SERÁ FORNECIDO PELO CENTRO UNIVERSITÁRIO.

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

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

5.2.4.13 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.

5.2.5 CLASSIFICAÇÃO

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

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

- maior pontuação em CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS;
- maior pontuação na REDAÇÃO;
- maior pontuação em LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS;
- maior pontuação em CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS;
- maior pontuação em de MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS;
- candidato mais idoso.

5.2.5.3 Estará automaticamente desclassificado do Vestibular o candidato que:

- 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;
- obtiver nota zero na redação e/ou nas questões de múltipla escolha;
- faltar às provas.

6. PRAZOS E DOCUMENTAÇÃO PARA MATRÍCULA

6.1 Modalidade de seleção para utilização das notas do ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio)



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 Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008 e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

O resultado do processo seletivo será divulgado, a partir das 14h, do dia 4 de novembro de 2020, no site do Centro Universitário Barão de Mauá (www.baraodemaua.br), mediante consulta feita pela inserção do número do CPF.

6.1.1 o candidato aprovado deverá efetuar a matrícula das **8 horas do dia 5 de novembro de 2020** até às **23h59 do dia 11 de novembro de 2020**, 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 6.4 deste Edital.

6.1.2 Serão convocados para matrículas os primeiros 35 (trinta e cinco) candidatos classificados em ordem decrescente do total de pontos obtidos nas provas, observados os critérios estabelecidos *no Item 5.1.3. – PONTUAÇÃO e CLASSIFICAÇÃO.*

6.1.3 A chamada para possíveis vagas remanescentes será feita por telefone, a partir do dia **12 de novembro de 2020**, diretamente ao candidato aprovado em lista de espera, que terá até 03 (três) dias úteis após a comunicação da IES para regularizar sua matrícula.

6.2 Modalidade de Seleção por Concurso Vestibular

O resultado do processo seletivo será divulgado, a partir das 14h, do dia 01 de dezembro de 2020, no site do Centro Universitário Barão de Mauá (www.baraodemaua.br), mediante consulta feita pela inserção do número do CPF.

6.2.1 O candidato aprovado deverá efetuar a matrícula, por meio de requerimento dirigido à Reitora, no Departamento de Atendimento Integrado da Instituição, situado na Rua Ramos de Azevedo, nº 423 - Jardim Paulista - Ribeirão Preto-SP, das **8 às 22h no período entre 02 e 04 de dezembro de 2020 e das 8h às 12h do dia 05 de dezembro de 2020**, instruída dos documentos legíveis constantes do Item 6.4 deste Edital.

6.2.2 Serão convocados para matrículas os primeiros 25 (vinte e cinco) candidatos classificados em ordem decrescente do total de pontos obtidos nas provas, observados os critérios estabelecidos *no Item 5.2.5. - CLASSIFICAÇÃO.*

6.2.2.3 A chamada para possíveis vagas remanescentes será feita por telefone, a partir do dia **07 de dezembro de 2020**, diretamente ao candidato aprovado em lista de espera, que terá até 03 (três) dias úteis após a comunicação da IES para regularizar sua matrícula.

6.3 Para a modalidade de seleção por vestibular, a matrícula deverá ser realizada pessoalmente pelo candidato, não sendo admitida a matrícula por procuração.

6.3.1 Caso o responsável financeiro pelos encargos educacionais não seja o próprio candidato, deverá ser apresentada uma cópia simples e os originais da Carteira de Identidade e do CPF deste responsável, que efetuará a assinatura do contrato de prestação de serviços educacionais.

6.3.2 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.

6.4 Documentação para matrícula

- ✓ 1 fotocópia da Cédula de Identidade;
- ✓ 1 fotocópia do Certificado de Reservista ou Certificado de Alistamento Militar;



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 Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008 e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

- ✓ 1 fotocópia do Título de Eleitor (acompanhada do comprovante de votação na última eleição);
- ✓ 1 fotocópia da Certidão de Nascimento ou de Casamento;
- ✓ 1 fotocópia autenticada (ou original acompanhada da cópia para autenticação no local) do Certificado de Conclusão do Ensino Médio ou equivalente;
- ✓ 1 fotocópia autenticada (ou original acompanhada da cópia para autenticação no local) do Histórico Escolar do Ensino Médio ou equivalente;
- ✓ 1 fotocópia do CPF/MF.

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.

7. NÚMERO MÍNIMO DE CANDIDATOS

7.1 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.

8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1 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.

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

8.3 De acordo com o artigo 23, parágrafo único, 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.

8.4 Na modalidade de seleção por concurso vestibular, em hipótese alguma haverá **SEGUNDA CHAMADA OU REVISÃO** para as provas e/ou redação.

8.5 Na modalidade de seleção por concurso vestibular, 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 presente processo seletivo.

8.6 Para a modalidade de seleção por concurso vestibular, 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



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 Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008 e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

identificação digital e fotografia, para fins de conferência e confronto, **que poderá ocorrer em até 01 (um) ano após a prova do processo seletivo.**

8.6.1 A participação no processo seletivo pressupõe o conhecimento e concordância do candidato com todos os itens deste Edital, inclusive o uso constante de máscaras, a aferição da temperatura corporal, 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.

8.7 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 de cada 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.

8.8 As aulas das disciplinas regulares, das disciplinas cursadas em regime de dependência, as orientações dos trabalhos de conclusão de curso - TCC e estágios dos cursos oferecidos poderão ser distribuídos no transcorrer de todos os dias da semana, inclusive aos sábados, considerados dias letivos, nos termos dos Projetos Pedagógicos dos cursos.

8.9 Em razão do estado de pandemia poderá haver suspensão das provas presenciais mediante determinação dos órgãos públicos responsáveis.

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

Ribeirão Preto, 6 de outubro de 2020.

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

Visto: Profª. Drª. Dulce Maria Pamplona Guimarães
Reitora



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

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



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

- Informações explícitas e implícitas
- Mecanismos de coesão textual
- Fatores de coerência textual
- Sistemas de conhecimento e de processamento textual
- Estratégias argumentativas

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



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

- 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



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

- 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

- 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
- Additions to Remarks
- 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



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

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.
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.



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

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 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.



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

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.
África, Ásia e América no início da Idade Moderna.
A Pré-História brasileira e a formação dos povos indígenas.
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.



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

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).



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

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 o 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



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

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.

Água e sais minerais.

Carboidratos.

Proteínas: composição e estrutura.

Proteínas: enzimas e vitaminas.

Proteínas de defesa: anticorpos.

Ácidos nucleicos: síntese de proteínas.

Níveis de organização.

A membrana plasmática.

Citoplasma: organização e estrutura.

Citoplasma: organelas membranosas.

Bioenergética: fermentação.

Bioenergética: respiração celular.

Bioenergética: fotossíntese e quimiossíntese.

Bioenergética: fisiologia da fotossíntese.

Núcleo celular: estrutura e função.



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 Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008 e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

Divisão celular: mitose.
Divisão celular: meiose.
Meiose: variabilidade e gametogênese.

Histologia animal

Tecido epitelial
Tecido conjuntivo
Tecido muscular
Tecido nervoso

Embriologia

Embriologia animal: fecundação, segmentação, gastrulação e organogêneses.
Embriologia animal: anexos embrionários.

Evolução

Fixismo, transformismo e lei de Lamarck.
Darwin.
Teoria sintética da evolução.
Especiação.
Irradiação adaptativa e evolução convergente.
Filogenia.
Evolução humana.
Origem da vida.

Classificação dos Seres Vivos

Diversidade da vida: reinos e domínios.
Vírus: caracterização e modo de ação.
Vírus: tipos de doenças virais.
Reino Monera.
Reino Monera: diversidade metabólica.
Reino Monera: infecções bacterianas.
Reino Fungi.
Algas.
Protozoários e protozooses – amebíase.
Protozoários e protozooses – malária.
Protozoários e protozooses – tripanossomíase e mal de Chagas.

Reino Animal

Noções de taxonomia e nomenclatura.
Reino animal: Poríferos e Cnidários.
Reino animal: Platelminhos.
Reino animal: Nematelmintos.



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

Reino animal: Anelídeos.
Reino animal: Moluscos.
Reino animal: Artrópodes.
Reino animal: Equinodermos e Cordados.
Reino animal: Peixes.
Reino animal: Anfíbios e Répteis.
Reino animal: Aves e Mamíferos.

Fisiologia Animal

Tegumento.
Locomoção.
Fisiologia da digestão e nutrição.
Fisiologia do sistema cardiovascular.
Fisiologia do sistema cardiovascular e sangue.
Fisiologia do sistema respiratório.
Fisiologia da excreção.
Fisiologia do sistema nervoso.
Fisiologia do sistema endócrino.
Fisiologia do sistema reprodutor feminino.

Ecologia

Conceitos da Ecologia.
Cadeias e teias alimentares.
Ciclo da matéria e fluxo de energia.
Pirâmides ecológicas.
Ciclo biogeoquímico da água e do carbono.
Ciclo do nitrogênio.
Eutrofização.
Sucessão ecológica.
Dinâmica do crescimento populacional.
Relações ecológicas.
Relações ecológicas interespecíficas negativas.
Poluição: origem e consequências.
Poluição: danos à saúde.

Reino Vegetal

Ciclos de vida.
Briófitas.
Pteridófitas.
Gimnospermas.
Angiospermas.



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 Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008 e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

Fisiologia vegetal

Polinização.
Frutos e dispersão.
Classes das angiospermas e germinação.
Meristemas e crescimento vegetal.
Raiz e nutrição inorgânica.
Estômatos, trocas gasosas e transpiração.
Condução de seiva bruta.
Condução de seiva elaborada.
Hormônios e outros regulares vegetais.
Movimentos vegetais e foto periodismo.

Genética

A primeira lei de Mendel.
Ausência de dominância, codominância e letalidade.
Genealogias, cruzamento-teste e probabilidades.
Grupos sanguíneos.
Cromossomos sexuais e a herança de seus genes.
A segunda lei de Mendel.
Interação gênica.
Linkage e mapas genético.
Genética de populações.
Biotecnologia.

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.



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

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).



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

Sistemas conservativos e não conservativos.
Queda livre e lançamento vertical.
Lançamento horizontal.
Lançamento oblíquo.

Hidrostatica

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.



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

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, compostas e misturas.
Propriedades físicas da matéria.
Transformações físicas e químicas e a equação química.
Mudanças de estado físico e diagramas de aquecimento.
Fases e componentes.
Separação de misturas heterogêneas.
Separação de misturas homogêneas (soluções).
A evolução dos modelos atômicos.



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

Características atômicas.
Semelhanças atômicas.
Modelo atômico de Bohr.
Distribuições eletrônicas de átomos.
Tabela Periódica.
Propriedades periódicas.
Ligação iônica.
Ligação covalente.
Ligação covalente: construção de fórmulas estruturais a partir da fórmula molecular.
Ligação metálica.
Geometria molecular.
Polaridade de ligações e moléculas.
Atrações intermoleculares.
Dissociação e ionização: conceito de Arrhenius.
Ácidos: nomenclatura e classificação.
Ácidos: propriedades químicas.
Bases ou hidróxidos.
Sais: formulação e nomenclatura.
Reações de neutralização total.
Óxidos e nomenclatura.
Óxidos básicos e óxidos neutros.
Óxidos ácidos.
Propriedades e aplicações dos óxidos.
Tipos de reação.
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 (M).
Determinação de fórmula porcentual.
Determinação de fórmula mínima e fórmula molecular.
Variáveis de estado de um gás.
Transformação isotérmica: lei de Boyle.
Lei isovolumétrica de Charles e Gay-Lussac.



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

Lei isobárica de Charles e Gay-Lussac.

Equação geral dos gases.

Relação entre as variáveis de estado de um gás (P, V e T) e a quantidade de gás (Equação de Clapeyron).

Lei ponderais.

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

Propriedades coligativas.

Curvas de solubilidade e coeficiente de solubilidade.

Soluções: conceito e classificação.

Concentração comum (m/V) e densidade.

Concentrações (m/m): porcentagem, ppm e ppb.

Concentração em mol/L.

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.

Termoquímica: poder calórico dos alimentos.

Calos de reação e entalpia.

Entalpia de formação de ΔH de formação.

Entalpia de combustão.

Cálculo de ΔH da reação pela lei de Hess.

Energia de ligação.

Introdução à oxirredução: número de oxidação.

Agente oxidante e redutor.

Balaceamento de equações químicas de oxirredução.

Pilhas: conceitos iniciais.

Potenciais de eletrodos.



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

Espontaneidade de reações.

Eletrólise.

Leis de Faraday.

Cinética Química: velocidade média.

A energia de ativação.

Fatores de influenciam a rapidez de uma reação.

Lei da rapidez.

Equilíbrios químicos: cálculos diretos de K_c

Equilíbrios heterogêneos - K_p

Relação entre K_c e K_p .

Deslocamento de equilíbrio (Princípio de Le Chatelier-Braun).

Lei da diluição de Ostwald.

Produto iônico da água.

pH e pOH.

Química Orgânica

Petróleo e carvão mineral: reações de combustão.

Biocombustíveis.

Funções Orgânicas: Hidrocarbonetos

Álcoois, fenóis, aldeídos e cetonas.

Ácidos carboxílicos, ésteres, éteres, aminas e amidas.

Aminoácidos

Isomeria constitucional (plana).

Isomeria geométrica (cis-trans).

Isomeria óptica.

Polímeros.

Reações orgânicas.

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

Componente Curricular: Matemática



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

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



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
Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008
e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

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 reta-retângulo e cubo
- prismas regulares
Pirâmide regular
Tetraedro
Cilindro circular reto
Esfera
Sólidos semelhantes



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 Credenciado para EAD pela Portaria nº 122 de 22/01/2008, publicada no D.O.U. de 23/01/2008 e pela Portaria nº 918 de 15/08/2017, publicada no D.O.U. de 16/08/2017

Estatística

- medidas de tendência central

Matemática Discreta

Análise combinatória

-arranjos

-combinações

-permutações

Probabilidade