O Uni-FACEF - Centro Universitário Municipal de Franca faz saber aos interessados que estarão abertas as inscrições para o Vestibular 2020, para a seleção e a classificação de candidatos à matrícula inicial dos cursos apresentados na Tabela 1, no período de 26 de julho de 2019 a 26 de setembro de 2019, de acordo com o disposto neste Edital, sancionado pelo Magnífico Reitor, em conformidade com o disposto na Lei 9.394 de 20 de dezembro de 1996 – LDBEN - e legislação pertinente aplicável, nos termos a seguir estabelecidos:

1 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1 O Vestibular estará aberto a candidato:

1.1.1 portador de Certificado de Conclusão do Ensino Médio ou equivalente;

1.1.2 que estiver cursando o ensino médio ou equivalente;

1.1.3 portador de diploma de Curso Superior.

1.2 A realização do Vestibular estará a cargo e sob a responsabilidade da Fundação para o Vestibular da Unesp – Vunesp.

2 DAS VAGAS

2.1 Serão oferecidas 755 (setecentos e cinquenta e cinco) vagas para o Vestibular 2020, divididas por curso e distribuídas nos termos da Lei Municipal de Franca nº 6.287, de 10 de novembro de 2004 (**Tabela 1**):

2.1.1 20% (151 vagas) para autodeclarados preto ou pardo, conforme classificação oficial do IBGE;

2.1.2 5% (42 vagas) para estudantes egressos de escolas da rede pública de ensino;

2.1.3 5% (42 vagas) para pessoas deficientes, assim qualificadas segundo o disposto no artigo 4ª do decreto federal nº 3.298/1999;

2.1.4 70% (520 vagas) para os demais candidatos não optantes por cota (Lista Geral).

Tabela 1* - Cursos, duração, total de vagas e distribuição segundo previsto Lei Municipal de Franca nº 6.287, 10/12/2004.

Curso	**Duração** (semestres)	Total de vagas	**Item 2.1.1** Negros (20%)	**Item 2.1.2** Egressos da rede pública (5%)	**Item 2.1.3** Pessoas com deficiência (5%)	**Item 2.1.4** Demais candidatos
Administração diurno	8	50	10	3	3	34
Administração noturno	8	100	20	5	5	70
Ciências Contábeis noturno	8	75	15	4	4	52
Ciência da Computação noturno	8	50	10	3	3	34
Comunicação Social noturno (Publicidade e Propaganda)	8	50	10	3	3	34
Enfermagem noturno	8	50	10	3	3	34
Engenharia Civil noturno	10	60	12	3	3	42
Engenharia Produção noturno	10	60	12	3	3	42
Engenharia de Software noturno	8	50	10	3	3	34
Letras (Licenciatura) noturno	8	60	12	3	3	42
Matemática (Licenciatura) noturno	8	50	10	3	3	34
Psicologia diurno	10	50	10	3	3	34
Sistemas de Informação noturno	8	50	10	3	3	34
Totais:		755	151	42	42	520

*** Consultar Edital específico para o Vestibular 2020 do curso de Medicina desta Instituição de Ensino (IES), no site da Fundação Vunesp - www.vunesp.com.br.**

2.2 Caso não seja completado o número de vagas correspondente aos percentuais previstos nos itens **2.1.1**, **2.1.2** e **2.1.3** deste edital, as vagas remanescentes ficam liberadas para os demais candidatos da Lista Geral (item 2.1.4).

2.3 Considera-se escola da rede pública a instituição de ensino criada ou incorporada, mantida e administrada pelo Poder Público, nos termos do inciso I, do art. 19, da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996. A gratuidade do ensino não indica, necessariamente, que a escola seja pública. Escolas vinculadas a fundações, cooperativas, Sistema S (SESI, SENAI, SESC, SENAC) etc., embora gratuitas, são consideradas particulares em função de sua dependência administrativa junto ao setor privado.
2.3.1 São considerados candidatos egressos do ensino público, exclusivamente, aqueles que tenham cursado integralmente todas as séries do segundo ciclo do ensino fundamental (6º ao 9º anos) e todo o ensino médio em escola da rede pública, em cursos regulares ou no âmbito da modalidade de Educação de Jovens e Adultos - EJA ou tenham obtido certificado de conclusão com base no resultado Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM, do Exame Nacional para Certificação de Competências de Jovens e Adultos – ENCCEJA ou de exames de certificação de competência ou de avaliação de jovens e adultos realizados pelos sistemas estaduais de ensino.

3 DAS INSCRIÇÕES
3.1 As inscrições para o Vestibular 2020 serão feitas exclusivamente pela Internet através do Portal da Fundação Vunesp - www.vunesp.com.br, das 10 horas de 26 de julho, até às 23h59 de 26 de setembro de 2019, mediante o preenchimento da ficha de inscrição e o pagamento da taxa de inscrição, por meio de boleto bancário, conforme cronograma:

- R$ 50,00 (cinquenta reais), no período de 26/7 a 11/8/2019;
- R$ 60,00 (sessenta reais), no período de 12/8 a 10/9/2019;
- R$ 65,00 (sessenta e cinco reais), no período de 11/9 a 26/9/2019.

3.1.1 No momento da inscrição, o candidato deverá indicar **duas opções (1ª e 2ª) pelos cursos nos quais deseja ingressar.** Os candidatos que assinalarem na ficha de inscrição a 2ª opção somente serão convocados para matrícula nessa opção se:
3.1.1.1 não tiverem sido convocados em sua 1ª opção, independentemente de ter matriculado;
3.1.1.2 esgotada a lista de candidatos que optaram pelo curso em 1ª opção e ainda restarem vagas remanescentes;
3.1.1.3 candidatos matriculados na sua 2ª opção de curso, se convocados posteriormente para a sua 1ª opção, poderão realizar a transferência definitiva da matrícula.

3.2 Candidato com deficiência ou com mobilidade reduzida, que necessitar de atendimento específico deverá, além de se inscrever pela internet e declarar a sua necessidade na ficha de inscrição, encaminhar à Fundação VUNESP, exclusivamente via Sedex, laudo emitido por especialista, devidamente preenchido, assinado e carimbado pelo médico, que descreva com precisão, a espécie e o grau ou nível de deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças – CID, bem como as condições necessárias para a realização das provas. O endereço para encaminhamento do laudo é Rua Dona Germaine Burchard, 515, Perdizes, São Paulo – SP, 05002-062. Mencionar no envelope de remessa: **Processo Seletivo 1º Semestre de 2020 do Centro Universitário Municipal de Franca - Uni-FACEF**. Data limite para a postagem de remessa dos laudos: 26 de setembro de 2019
3.2.1 Havendo necessidade de provas em tamanho ampliado, o candidato deverá indicar o grau de ampliação.
3.2.2 As provas são impressas em cores, portanto, o candidato Daltônico, ou seja, que tenha falta de sensibilidade de percepção de determinadas cores deverá, também, seguir os mesmos procedimentos iniciais.
3.2.3 O atendimento ficará sujeito à razoabilidade do pedido e à análise de viabilidade operacional.

3.3 O candidato que preencher os requisitos da Lei Municipal de Franca nº 6.287, de 10 de novembro de 2004, e que tenha interesse em concorrer **exclusivamente** a uma das vagas previstas nos itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.1.3 do capítulo 2 – VAGAS desse Edital, deverá indicar essa opção na ficha de inscrição e encaminhar até 26.09.2019 à FUNDAÇÃO VUNESP, situada na Rua Dona Germaine Burchard 515 – Perdizes – 05002-062 – São Paulo – SP (Mencionar no envelope Processo Seletivo 1º Semestre de 2020 do Centro Universitário Municipal de Franca - Uni-FACEF), exclusivamente pelo correio por correspondência com AR (Aviso de Recebimento), os documentos como indicado a seguir:

3.3.1 Quanto à condição de preto ou pardo (item 2.1.1): Autodeclaração impressa pelo site da Fundação Vunesp e devidamente assinada.
3.3.2 Quanto à comprovação de egresso de escolas da rede pública de ensino (item 2.1.2): Formulário impresso pelo site da Vunesp e devidamente assinado, acompanhado dos Históricos Escolares completos do segundo ciclo do ensino fundamental (6º ao 9º anos) e do Ensino Médio ou equivalente.
3.3.3 Quanto à comprovação de pessoa deficiente, assim qualificado segundo o disposto no artigo 4ª do Decreto Federal nº 3.298/1999 (item 2.1.3): Formulário impresso pelo site da Vunesp e devidamente assinado, acompanhado de Laudo preenchido, carimbado e assinado pelo médico, atestando a espécie e o grau ou nível de deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doença – CID, cuja validade será de 02 (dois) anos, a contar da data de início das inscrições.
3.3.3.1 Candidatos com deficiências consideradas temporárias ou de curta duração não poderão concorrer às vagas.
3.3.3.2 Laudos que não estejam legíveis e que não sejam emitidos por médico, devidamente identificado pelo nome e o seu número de registro profissional (CRM), não serão aceitos.

3.4 Os documentos enviados serão analisados pela comissão de Vestibular da FUNDAÇÃO VUNESP, e a decisão final será publicada no seu site a partir de 10.10.2019. O candidato que não enviar a documentação solicitada ou enviar sem a devida assinatura e aquele que a comissão julgar que não preenche os requisitos da referida Lei Municipal de Franca, terá o seu pedido indeferido e passará a concorrer exclusivamente às vagas previstas no item 2.1.4 deste Edital.
3.4.1 Contra o indeferimento, fica assegurado ao candidato o direito de interpor recurso, devidamente justificado e comprovado, em até 2 (dois) dias úteis contados da publicação.
3.4.2 O recurso deverá ser interposto exclusivamente pela internet, no endereço eletrônico www.vunesp.com.br.
3.4.3 Não será aceito recurso interposto por e-mail, telegrama ou qualquer outro meio.
3.4.4 O resultado da análise de recursos será publicado na data prevista de 18.10.2019, pela internet, no endereço eletrônico www.vunesp.com.br.

4 DA EFETIVAÇÃO DAS INSCRIÇÕES

4.1 Os candidatos poderão obter a confirmação sobre a efetivação de suas inscrições no portal da Fundação Vunesp - www.vunesp.com.br – no link "Área do Candidato", logo após o pagamento do boleto bancário. Caso constate algum problema deverá contatar o Disque Vunesp, em dias úteis, das 08 às 18 horas, pelo telefone (11) 3670-6300.

4.2 Serão admitidos, para realização da prova, exclusivamente os candidatos com inscrições integralmente efetivadas.

4.3 Não haverá remessa postal ou eletrônica de quaisquer documentos comprobatórios de efetivação de inscrições, horários e locais de provas, sendo de integral responsabilidade dos candidatos a obtenção destas informações no site da Fundação Vunesp.

5 DAS PROVAS E DE SUA APLICAÇÃO

5.1 As provas de que tratam o presente edital serão aplicadas em **20 de outubro de 2019** (domingo), no horário de 14h às 19 horas, no Campus do Centro Universitário Municipal de Franca – UNI-FACEF, localizado na Avenida Major Nicácio, 2433, na cidade de Franca, SP. Na hipótese do número de inscritos ser maior que a capacidade do local indicado, os organizadores poderão indicar outros estabelecimentos para suprir a demanda.
5.1.1 Os candidatos deverão confirmar a data e a hora e o local e a sala de realização das provas, no portal da Fundação Vunesp - www.vunesp.com.br – no link "Local de prova", na área do candidato, a partir de 11.10.2019. Informações também poderão ser obtidas pela Central de teleatendimento – DISQUE VUNESP (11) 3874-6300, das 8 às 18 horas, de segunda a sábado, exceto feriados.

5.2 Os candidatos deverão comparecer ao local com antecedência mínima de uma hora em relação ao horário de início de aplicação das provas, munidos de caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta e **original de um dos seguintes documentos de identificação**: Cédula de Identidade (RG), Carteira de Órgão ou Conselho de Classe, Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), Certificado Militar, Carteira Nacional de Habilitação, expedida nos termos da Lei Federal nº 9.503/97, Passaporte, Carteiras de Identidade expedidas pelas Forças Armadas, Polícias Militares e Corpos de Bombeiros Militares.
5.2.1. Somente será admitido na sala ou local de prova o candidato que apresentar um dos documentos citados desde que permita, com clareza, a sua identificação.
5.2.2. Será considerado ausente e eliminado do 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.

5.3 Os portões de acesso ao Campus serão fechados às 14 horas e não será permitido o ingresso de candidatos após o fechamento.

5.4 O Vestibular será realizado em fase única, com a aplicação de uma prova de Conhecimentos Gerais e de uma Redação em Língua Portuguesa, com a seguinte organização:
5.4.1 Prova de Conhecimentos Gerais: De caráter eliminatória, constituída por 80 (oitenta) questões objetivas, distribuídas entre as disciplinas de Língua Portuguesa (10), Língua Inglesa (10), História (10), Geografia (10), Biologia (10), Química (10), Física (10) e Matemática (10), com 5 alternativas cada. Valor de cada questão: 1 ponto. Nota máxima da prova: 80 (oitenta) pontos.
5.4.2 Prova de Redação: De caráter eliminatório, com valor máximo de 20 (vinte) pontos.
5.4.3. As provas serão elaboradas conforme Programa das Provas - ANEXO e seguirão as orientações da Base Nacional Comum do Ensino Médio.

5.5 Serão automaticamente desclassificados, sem possibilidade de recursos, os candidatos que não comparecerem às provas, no dia, no horário e no local determinado pelo presente edital.

5.6 Os candidatos, quando da realização da prova, deverão observar as seguintes instruções:
5.6.1 não portar material de consulta, calculadoras ou similares, relógios, telefones celulares ou aparelhos similares. Quem trouxer qualquer desses objetos, deverá, obrigatoriamente, mantê-los no chão ao lado da carteira, devidamente lacrados em embalagem fornecida pelo fiscal de sala. A Vunesp não se responsabilizará por perdas ou extravios ocorridos durante a realização das provas, nem por danos neles surgidos.
5.6.2 não incorrer em comportamento indevido ou descortês para com qualquer dos aplicadores, auxiliares ou autoridades.
5.6.3 As provas terão duração de até 5 (cinco) horas. O tempo mínimo de permanência na sala de prova será de 3 (três) horas e 45 (quarenta e cinco) minutos contados após o início da mesma. Os 3 últimos candidatos – após a assinatura do respectivo termo – deverão sair juntos. Os candidatos não poderão se ausentar das salas de provas, portando cadernos de questões e as folhas de redação e de respostas.

5.7 Não haverá substituição das folhas de respostas e de redação, mesmo em casos de erros de transcrição e/ou rasuras pelos candidatos.

5.8 Serão eliminados do Vestibular os candidatos que durante a realização das provas:
5.8.1 Incorrerem em comportamento indevido, desrespeito verbal ou agressões contra fiscais de sala ou pessoal de apoio.
5.8.2 Forem surpreendidos em qualquer tipo de comunicação e/ou realizarem trocas ou empréstimos de materiais de qualquer natureza com outros candidatos.
5.8.3 Forem surpreendidos durante o período de prova, ainda que fora da sala, com objetos de estudo ou de comunicação fora da embalagem plástica fornecida pelos fiscais.

5.9 Visando garantir a segurança do processo, a Fundação Vunesp poderá realizar a coleta das impressões digitais e a filmagem dos candidatos durante a realização das provas.

6 DA CLASSIFICAÇÃO

6.1 Para fins de classificação, somente serão consideradas as notas finais dos candidatos que tenham realizado todas as provas e obtido nota igual ou superior a 5 (cinco) na Redação e nota superior a 0 (zero) na prova de Conhecimentos Gerais.

6.2 A classificação final dos candidatos será em ordem decrescente da Nota Final que é calculada da seguinte forma: total de pontos da Prova de Conhecimentos Gerais + total de pontos da Redação. Nota máxima 100 pontos.

6.3 Se ocorrer empate na nota final, prevalecerão como critério de desempate o melhor desempenho na Prova de Redação e nas disciplinas de Língua Portuguesa e Matemática, nesta ordem. Persistindo o empate, prevalecerá como critério de desempate, a ordem decrescente de idade.

6.4 Não haverá revisão, nem vista de provas.

6.5 O preenchimento das vagas oferecidas obedecerá à ordem de classificação, por opção, considerando o tipo de vaga a qual o candidato está concorrendo, conforme previsto no item 2 - DAS VAGAS.

7 DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

7.1 Os resultados de classificação dos candidatos ao Vestibular do Centro Universitário Municipal de Franca - Uni-FACEF, com ingresso no 1º semestre de 2020, serão divulgados a partir das 15h do dia **13 de novembro de 2019**, nos sites da Fundação Vunesp e do Uni-FACEF.

7.2 Não serão atendidos pedidos para envio de resultados do presente Vestibular por meio eletrônico, fax, telefone, via postal ou outros meios, mesmo que solicitados pelos próprios candidatos.

8 DAS CONVOCAÇÕES PARA MATRÍCULAS E SUA REALIZAÇÃO

8.1 Serão convocados para matrículas em primeira chamada os primeiros candidatos, por curso, classificados por tipo de inscrição, até o limite de vagas previsto no item 2 – VAGAS deste Edital, em ordem decrescente do total de pontos obtidos nas provas, observados os critérios de pontuação estabelecidos no item 6 - DA CLASSIFICAÇÃO. Os candidatos convocados em 2ª opção de curso poderão realizar a matrícula e se posteriormente for convocado na sua 1ª opção, poderão realizar a transferência definitiva da matrícula. Nesse caso, as diferenças nos valores das mensalidades deverão ser ajustadas na tesouraria da Instituição.

8.1.1 No ato da matrícula, o Centro Universitário Municipal de Franca - Uni-FACEF – poderá designar um profissional médico, para atestar a existência de deficiência permanente, nos termos da Lei.

8.1.1.1 Se constatado irregularidade no uso das vagas destinadas às cotas previstas no item 3.3.3 deste edital, o candidato estará sujeito às sanções impostas pelo artigo 8º a Lei Municipal de Franca nº 6.287, de 10 de novembro de 2004.

8.2 As matrículas de primeira chamada ocorrerão nos dias 18, 19, 21 e 22 de novembro de 2019, exceto dia 20/11/2019 (Feriado - Dia Nacional de Zumbi e da Consciência Negra), das 8 às 11h, das 14h às 16h e das 19h às 21h, exclusivamente no Centro Universitário Municipal de Franca – Uni-FACEF, localizado na Avenida Major Nicácio, 2433, na cidade de Franca, SP.

8.3 No ato da matrícula, deverão ser entregues 1 (uma) foto 3X4, apresentando os originais e 1 (uma) cópia simples dos seguintes documentos:

8.3.1 Histórico Escolar do Ensino Médio;
8.3.2 Certificado de Conclusão do Ensino Médio ou equivalente;
8.3.3 Certidão de Nascimento ou Casamento;
8.3.4 Cédula de Identidade;
8.3.5 Certificado Militar ou Prova de Alistamento (para ingressos do sexo masculino, maiores de 18 anos);
8.3.6 Título de Eleitor;
8.3.7 C.P.F.;
8.3.8 Comprovante de pagamento/liquidação da primeira parcela da semestralidade;
8.3.9 Contrato de Prestação de Serviços e Autorização de Matrícula, já impresso e assinado pelo próprio candidato e pelo fiador;
8.3.10 Cédula de Identidade e C.P.F. do fiador (fotocópias).

8.4 Caso o responsável financeiro pelos encargos educacionais não seja o próprio candidato, deverão ser apresentadas duas cópias simples e os originais da Carteira de Identidade e do CPF deste responsável, que efetuará a assinatura do contrato de prestação de serviços educacionais.

8.5 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 implicará a perda definitiva da vaga, sem direito a recurso.
8.5.1 Caso seja efetuada a solicitação de cancelamento de matrícula até o dia 7 de fevereiro de 2020, será devolvido 70% do valor da primeira mensalidade, paga no ato da matrícula, mediante requerimento protocolado na secretaria do UNI-FACEF. Uma vez deferido, terá sua devolução no prazo de até 30 dias.
8.5.2 Caso haja o cancelamento da matrícula, não será devolvida a taxa de expedição de documentos efetuada no ato da matrícula.

8.6 Havendo vagas remanescentes pelo não comparecimento dos candidatos classificados em primeira chamada ou pela não apresentação dos documentos requeridos no prazo determinado para as matrículas, serão convocados, em segunda chamada, candidatos remanescentes em lista de espera, observando-se, rigorosamente, a ordem de classificação, de acordo com o tipo de inscrição e o total de pontos obtidos na prova, até o preenchimento das vagas disponíveis.

8.7 O resultado das convocações para matrículas de segunda chamada será divulgado exclusivamente nos sites da Fundação Vunesp e do Centro Universitário Municipal de Franca - Uni-FACEF, a partir das 16 h do dia 25 de novembro de 2019.

8.8 As matrículas de segunda chamada ocorrerão entre os dias 26 e 27 de novembro de 2019, das 8 às 11h, das 14h às 16h e das 19h às 21h, exclusivamente no Centro Universitário Municipal de Franca – Uni-FACEF, localizado na Avenida Major Nicácio, 2433, na cidade de Franca, SP.

8.9 Ao processo de matrículas em segunda chamada aplica-se, integralmente, o disposto nos itens 8.3, 8.4 e 8.5 do presente Edital.

8.10 Havendo vagas remanescentes pelo não comparecimento dos candidatos classificados em segunda chamada ou pela não apresentação dos documentos requeridos no prazo determinado para as matrículas, serão convocados, em terceira chamada, candidatos remanescentes em lista de espera, observando-se, rigorosamente, o tipo de inscrição e a ordem de classificação, de acordo com o total de pontos obtidos na prova, até o preenchimento das vagas disponíveis.

8.11 O resultado das convocações para matrículas de terceira chamada será divulgado exclusivamente nos sites da Fundação Vunesp e do Centro Universitário Municipal de Franca - Uni-FACEF, a partir das 16h do dia 02 de dezembro de 2019.

8.12 As matrículas de terceira chamada ocorrerão entre os dias 03 e 04 de dezembro de 2019, das 8 às 11h, das 14h às 16h e das 19h às 21h, exclusivamente no Centro Universitário Municipal de Franca – Uni-FACEF, localizado na Avenida Major Nicácio, 2433, na cidade de Franca, SP.

8.13 Ao processo de matrículas em terceira chamada aplica-se, integralmente, o disposto nos itens 8.3, 8.4 e 8.5 do presente edital.

8.14 Ainda persistindo vagas remanescentes após as matrículas de terceira chamada, novas chamadas poderão ser feitas, mediante publicação de listas divulgadas exclusivamente nos sites da Fundação Vunesp e do Centro Universitário Municipal de Franca - Uni-FACEF.

9 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 A inscrição no presente Vestibular implica o conhecimento e a aceitação irrestrita pelos candidatos, das normas e exigências do processo, descritas no presente Edital, sem direito a compensações na ocorrência de anulação ou cancelamento de inscrições, eliminação do Vestibular, não convocação para matrícula por esgotamento das vagas regulamentadas ou inobservância dos ditames e prazos fixados.

9.2 A Fundação Vunesp e o Centro Universitário Municipal de Franca – Uni-FACEF, divulgarão, sempre que necessário, avisos oficiais e normas complementares através de seus Portais.

9.3 Toda a documentação referente ao Vestibular permanecerá arquivada pela Fundação Vunesp pelo prazo de 6(seis) meses, a partir da data da publicação dos resultados, sendo posteriormente inutilizada.

9.4 Além dos motivos para eliminação do Vestibular descritos nos itens anteriores, constituem motivos adicionais para eliminação, sem direito a recurso:

9.4.1 A recusa, por parte do candidato, em entregar o caderno de questões e/ou as folhas de respostas e de redação, após a conclusão das provas ou após a finalização do tempo destinado a sua realização;

9.4.2 A não permissão, pelo candidato, da coleta da sua impressão digital;

9.4.3 Ser surpreendido, nas dependências do local de prova, portando qualquer tipo de armamento de fogo, mesmo sem munição, fogos de artifício ou armas brancas.

9.4.4 A constatação, após a realização da prova, por meio eletrônico, estatístico, visual, grafológico ou qualquer meio admitido em Direito, de ter o candidato se utilizado de processos ilícitos.

9.5 Caso seja comprovado, em qualquer época, o uso de documentos falsos, a prestação de informações falsas ou o emprego de meios ilícitos durante a realização das provas, por aluno matriculado em quaisquer dos cursos da IES, aprovado no Vestibular de que trata o presente edital, o mesmo terá sua matrícula cancelada.

9.6 Previamente e durante a realização das provas, serão adotados procedimentos com o objetivo de identificar o porte de aparelhos eletrônicos pelos candidatos, bem como medidas adicionais de segurança e identificação.

9.7 Os candidatos poderão ser submetidos, a qualquer momento, à verificação grafológica, inclusive durante a efetivação da matrícula.

9.8 Não será permitido o ingresso de acompanhantes no local de aplicação da prova, com exceção dos acompanhantes das candidatas lactantes e de candidatos com deficiência, que ficarão em dependências

designadas pela organização do Vestibular. Não haverá prorrogação do tempo previsto para a aplicação da prova, inclusive aquele decorrente de eventual afastamento do candidato da sala de prova.

9.9 São consideradas oficiais apenas as comunicações (normas, resultados, chamadas para matrícula ou reclassificação), divulgadas pela Fundação Vunesp e pelo Centro Universitário Municipal de Franca – Uni-FACEF, em seus portais institucionais. A divulgação na imprensa falada e escrita será considerada meio auxiliar para divulgar informações aos candidatos.

9.10 Incorporar-se-ão a este Edital, para todos os efeitos, quaisquer aditamentos que vierem a ser publicados pela Fundação Vunesp e/ou pelo Centro Universitário Municipal de Franca – Uni-FACEF.

9.11 A Fundação Vunesp e o Centro Universitário Municipal de Franca – Uni-FACEF, poderão divulgar instruções complementares para a realização do presente Vestibular e para o processo de matrículas.

9.12 Os casos omissos e as situações não previstas serão resolvidos pela Fundação Vunesp e pelo Centro Universitário Municipal de Franca – Uni-FACEF.

9.13 O Centro Universitário Municipal de Franca – Uni-FACEF – **reserva a si o direito de não abrir turma para quaisquer um de seus cursos, caso o número mínimo de alunos não seja atingido.**

9.14 Fica eleito o foro de Franca, com exclusão e renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir questões oriundas do presente Vestibular.

ANEXO I - PROGRAMA DAS PROVAS

BIOLOGIA

1. Interação entre os seres vivos

1.1. Aspectos conceituais: população, comunidade, ecossistema, hábitat e nicho ecológico.
1.2. Cadeia, teia alimentar e níveis tróficos.
1.2.1. Fluxo energético nos ecossistemas.
1.3. Pirâmides ecológicas.
1.4. Ciclos biogeoquímicos: água, carbono, oxigênio e nitrogênio.
1.5. Dinâmica das populações e relações ecológicas.
1.5.1. Características das populações: densidade populacional, taxas e curvas de crescimento.
1.5.2. Fatores reguladores do tamanho da população.
1.5.3. Relações ecológicas: intraespecíficas e interespecíficas.
1.6. Sucessão ecológica.
1.7. Ecossistemas terrestres (principais biomas) e ecossistemas aquáticos.
1.8. Seres humanos e o ambiente.
1.8.1. Poluição ambiental: atmosférica, aquática e do solo.
1.8.2. Medidas que minimizam a interferência humana no ambiente.
1.8.3. Interferência humana nos ecossistemas naturais: erosão e desmatamento; introdução de espécies exóticas; extinção de espécies; fragmentação de hábitats; superexploração de espécies; concentração de poluentes ao longo de cadeias alimentares; uso intensivo de fertilizantes; uso excessivo de inseticidas.

2. Qualidade de vida das populações humanas

2.1. Saúde, higiene e saneamento básico.
2.1.1. Aspectos conceituais: endemias, pandemias e epidemias.
2.1.2. Vacina e soro terapêutico.
2.1.3. Gravidez, parto e métodos anticoncepcionais.
2.2. Doenças infecto-contagiosas, parasitárias, carenciais, sexualmente transmissíveis (DST) e provocadas por toxinas ambientais.
2.2.1. Principais doenças causadas por vírus, bactérias, fungos e protozoários (patogenias, agentes etiológicos, formas de transmissão e profilaxias).
2.2.2. Principais doenças causadas por helmintos (platelmintos e nematódeos): teníase, cisticercose, esquistossomose, ascaridíase, ancilostomíase, filariose, bicho geográfico. Os ciclos de vida dos helmintos, formas de transmissão e suas profilaxias.

3. Identidade dos seres vivos

3.1. A química dos seres vivos.
3.1.1. Água, sais minerais, vitaminas, carboidratos, proteínas, enzimas, lipídios e ácidos nucleicos encontrados nos seres vivos.
3.2. Organização celular dos seres vivos.
3.2.1. Principais diferenças entre as células: procariota, eucariota vegetal e eucariota animal.
3.2.2. Envoltórios celulares (parede celular e membrana plasmática).
3.2.3. Processos de troca entre a célula e o meio externo: difusão, difusão facilitada, osmose, transporte ativo, fagocitose, pinocitose.
3.3. Metabolismo energético.
3.3.1. Fotossíntese, quimiossíntese, respiração celular e fermentação.
3.4. Organelas celulares.
3.4.1. O papel de cada organela e suas interações. Reconhecimento das organelas em figuras.
3.5. Núcleo e divisões celulares.
3.5.1. Características gerais do núcleo interfásico e da célula em divisão; ploidias das células.
3.5.2. Ciclo celular; mitose e meiose; gráficos representativos.
3.5.3. Gametogênese.
3.5.4. Reprodução assexuada e sexuada.
3.6. DNA e tecnologias.
3.6.1. Localização do DNA e do RNA e a importância dessas moléculas na célula.
3.6.2. O modelo da dupla-hélice, replicação do DNA e transcrição.
3.6.3. Código genético e síntese proteica.
3.6.4. Ativação gênica e diferenciação celular.
3.6.5. Mutações gênicas, numéricas e estruturais.
3.6.6. Biotecnologia: DNA recombinante, organismos transgênicos, clonagem, terapia gênica, teste de DNA na identificação de pessoas, descoberta de genomas, aconselhamento genético, uso de células-tronco, benefícios e perigos da manipulação genética.

4. Diversidade dos seres vivos

4.1. Os princípios de classificação e regras de nomenclatura de Lineu; categorias taxonômicas; cladogramas.
4.1.1. Características gerais dos integrantes pertencentes aos Domínios: *Archaea*, *Bacteria* e *Eukarya*.
4.1.2. Características gerais e adaptações dos integrantes pertencentes aos Reinos: *Monera*, *Protista*, *Fungi*, *Plantae* e *Animalia*.
4.2. Vírus: características gerais, reprodução e importância.
4.3. Fungos, bactérias, protozoários e algas: papel ecológico e interferência na saúde humana.
4.4. A Biologia das plantas.
4.4.1. Origem das plantas e cladograma com seus quatro principais grupos.
4.4.2. Caracterização geral e comparação dos ciclos de vida dos grupos de plantas: briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas.
4.4.3. Principais tecidos vegetais e morfologia dos órgãos vegetais.
4.4.4. Formação e dispersão de frutos e sementes.
4.4.5. Fisiologia vegetal: transpiração; fotossíntese (fatores que influenciam a fotossíntese e PCF); absorção pela raiz; condução de seivas; hormônios; crescimento; fototropismo e geotropismo; fitocromo e suas ações.
4.5. A Biologia dos animais.

4.5.1. Noções básicas de embriologia (vitelo, etapas do desenvolvimento embrionário, destino dos folhetos embrionários e anexos embrionários, formação de gêmeos).
4.5.2. Principais filos animais: características gerais; comparação da organização corporal e embrionária entre os diversos grupos; locais onde vivem; diversidade nos filos; importância ecológica e econômica.
4.5.3. Craniados e vertebrados: características gerais; adaptações morfológicas e fisiológicas.
4.5.4. Comparação entre os vertebrados quanto à reprodução, embriologia, revestimento, sustentação, digestão, respiração, circulação, excreção, sistema nervoso e endócrino.
4.5.5. Fisiologia e anatomia dos sistemas do corpo humano: tegumentar, digestório, cardiovascular, respiratório, urinário, nervoso, endócrino, muscular, esquelético, sensorial, imunitário e genital.

5. Transmissão da vida e manipulação gênica

5.1. As concepções de hereditariedade.
5.1.1. Concepções pré-mendelianas sobre a hereditariedade.
5.1.2. Mendelismo: 1ª e 2ª leis.
5.1.3. Meiose e sua relação com os princípios mendelianos.
5.1.4. Probabilidade aplicada na genética; heredogramas (ou genealogias).
5.1.5. Ausência de dominância, alelos letais e alelos múltiplos.
5.1.6. Herança dos grupos sanguíneos (sistemas: ABO, MN e Rh).
5.1.7. Interação gênica e herança quantitativa.
5.2. Genes ligados e permutação.
5.2.1. Mapas cromossômicos e genoma humano.
5.3. A determinação do sexo e citogenética humana.
5.3.1. Sistemas: XY, X0 e ZW.
5.3.2. Reconhecimento dos tipos de heranças genéticas.
5.3.3. Heranças relacionadas com o sexo.

6. Origem e evolução da vida

6.1. A origem dos seres vivos.
6.1.1. Hipóteses sobre a origem da vida e hipóteses sobre a evolução do metabolismo energético.
6.2. Evolução biológica.
6.2.1. Ideias evolucionistas de J. B. Lamarck, C. Darwin, A. R. Wallace.
6.2.2. Teoria sintética da evolução.
6.2.3. Evidências da evolução.
6.2.4. Genética de populações.
6.3. Especiação.
6.3.1. Mecanismos de isolamento reprodutivo.
6.4. A origem dos hominídeos a partir da análise de árvores filogenéticas.

QUÍMICA

1. Materiais: uso e propriedades

1.1. Origem e ocorrência de materiais.
1.2. Propriedades gerais e específicas dos materiais.
1.3. Relação entre uso e propriedades dos materiais.
1.4. Misturas: tipos e métodos de separação.
1.5. Substâncias químicas: conceito e classificação.
1.6. Estados físicos da matéria e mudanças de estado. Pressão de vapor, volatilidade e temperatura. Diagramas de aquecimento/resfriamento de substâncias químicas e misturas.

2. O átomo isolado e sua estrutura

2.1. A teoria atômica de Dalton: a indivisibilidade do átomo e a escala de massas atômicas.
2.2. A natureza divisível do átomo: descoberta das partículas elementares elétron e próton. O modelo do átomo nuclear de Rutherford.
2.3. Modelo atômico de Rutherford-Bohr, a descontinuidade dos níveis energéticos eletrônicos e a explicação de alguns fenômenos de átomos isolados.
2.4. Os átomos e suas camadas eletrônicas.
2.5. Número atômico, número de massa, massa atômica e isótopos.
2.6. Elementos químicos e Tabela Periódica: história, organização, representação e propriedades periódicas.

3. Gases

3.1. Teoria cinética dos gases: modelo do gás ideal.
3.2. Propriedades físicas, Leis dos gases e Equação de Estado dos Gases ideais.
3.3. Princípio de Avogadro. Volume molar dos gases.
3.4. Atmosfera terrestre: composição, características e poluição.

4. Transformações químicas: evidências, representações e aspectos quantitativos

4.1. Evidências macroscópicas da ocorrência de transformações químicas: alteração de cor, desprendimento de gás, formação/desaparecimento de sólidos, absorção/liberação de energia.
4.2. Representação de substâncias e de transformações químicas.
4.2.1. Fórmulas químicas: fórmula mínima, fórmula centesimal, fórmula molecular.
4.2.2. Equações químicas e balanceamento.
4.3. Aspectos quantitativos das transformações químicas.
4.3.1. Lei de Lavoisier e Lei de Proust.
4.3.2. Cálculos estequiométricos: massa, volume, quantidade de matéria (mol), massa molar.

5. O átomo ligado: tipos de ligações e substâncias químicas

5.1. Estabilização de átomos iguais ou diferentes pela formação de ligação química.
5.2. Características gerais de tipos de ligações químicas: ligação covalente, ligação iônica e ligação metálica. Interações intermoleculares entre espécies químicas estáveis.
5.3. Tipos de substâncias em termos do tipo de ligação química predominante existente entre suas unidades constituintes.
5.3.1. Substâncias moleculares.
5.3.1.1. Características gerais das substâncias moleculares.
5.3.1.2. Ligações covalentes em moléculas isoladas. Pares eletrônicos de Lewis. Regra do octeto: vantagens e limitações.
5.3.1.3. Polaridade das ligações covalentes. O uso da eletronegatividade na análise da polaridade de uma ligação química. Polaridade de uma molécula e geometria molecular.
5.3.1.4. Estudo de algumas substâncias moleculares isoladas (ocorrência, obtenção, propriedades,

aplicação): H_2, O_2, N_2, Cl_2, NH_3, H_2O, H_2O_2, CO_2, HCl, CH_4.
5.3.1.5. Implicações ambientais da produção e da utilização dessas substâncias.
5.3.1.6. Interações intermoleculares. Forças de dispersão de London. Forças de van der Waals e ligação de hidrogênio.
5.3.1.7. Ligações covalentes em unidades estendidas (redes covalentes). O caso da grafita, do diamante e do quartzo.
5.3.2. Substâncias iônicas.
5.3.2.1. Compostos iônicos: características gerais.
5.3.2.2. Ligação iônica. Estabilização do sólido iônico como resultado das atrações e repulsões alternadas entre os íons que formam sua estrutura.
5.3.2.3. Estudo das principais substâncias iônicas dos grupos (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação): cloreto, carbonato, nitrato, fosfato e sulfato.
5.3.2.4. Implicações ambientais da produção e da utilização dessas substâncias.
5.3.3. Substâncias metálicas.
5.3.3.1. Metais: características gerais.
5.3.3.2. Ligação metálica. Estabilização de metais pelo "mar de elétrons" compartilhado pela estrutura.
5.3.3.3. Ligas metálicas.
5.3.3.4. Estudo de alguns metais (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação): alumínio, chumbo, cobre, cromo, estanho, ferro, magnésio, manganês, níquel, ouro, prata e zinco.
5.3.3.5. Implicações ambientais da produção e da utilização dessas substâncias.

6. Água e soluções aquosas

6.1. Ligação, estrutura, propriedades físicas e químicas da água; ocorrência e importância na vida animal e vegetal. Ligação de hidrogênio e sua influência nas propriedades da água.
6.2. Interações da água com outras substâncias.
6.2.1. Soluções aquosas: conceito e classificação.
6.2.2. Solubilidade e concentrações (porcentagem, ppm, ppb, fração em mol, g/L, mol/L, mol/kg, conversões de unidades).
6.2.3. Propriedades coligativas: conceito, aspectos qualitativos e quantitativos.
6.2.4. Dispersões coloidais: tipos, propriedades e aplicações.
6.3. Poluição e tratamento da água.

7. Ácidos, bases, sais e óxidos

7.1. Principais propriedades dos ácidos e bases: interação com indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais, reação de neutralização.
7.2. Modelos de ácidos e bases, de acordo com as teorias de Arrhenius, de Lewis e de Brønsted-Lowry.
7.3. Estudo de alguns ácidos e bases (obtenção, propriedades e aplicação): ácido acético, ácido clorídrico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, ácido fosfórico, hidróxido de sódio, hidróxido de cálcio, solução aquosa de amônia.
7.4. Sais: conceito, propriedades e classificação.
7.5. Óxidos: conceito, propriedades e classificação.

8. Transformações químicas: um processo dinâmico

8.1. Cinética química.
8.1.1. Rapidez de reações e teoria das colisões efetivas.
8.1.2. Energia de ativação.
8.1.3. Fatores que alteram a rapidez das reações: superfície de contato, concentração, pressão, temperatura e catalisador. Conceito de ordem de reação.
8.2. Equilíbrio químico.
8.2.1. Caracterização dos sistemas em equilíbrio químico.
8.2.2. Equilíbrio em sistemas homogêneos e heterogêneos.
8.2.3. Constantes de equilíbrio e cálculos simples de equilíbrio.
8.2.4. Fatores que alteram o sistema em equilíbrio: princípio de Le Châtelier.
8.2.5. Produto iônico da água, equilíbrio ácido-base e pH, indicadores.
8.2.6. Hidrólise de sais.
8.3. Aplicação da cinética química e do equilíbrio químico no cotidiano.

9. Transformações de substâncias químicas e energia

9.1. Transformações químicas e energia térmica.
9.1.1. Calor de reação: reação exotérmica e endotérmica.
9.1.2. Medida do calor de transformações por aquecimento de água.
9.1.3. Conceito de entalpia.
9.1.4. Equações termoquímicas.
9.1.5. Lei de Hess.
9.2. Energia nas mudanças de estado e em processos de dissolução e recristalização de sólidos em solventes.
9.3. Entalpia de ligação.
9.4. Transformações químicas e energia elétrica.
9.4.1. Reações de oxirredução e números de oxidação. Agentes oxidantes e redutores.
9.4.2. Potenciais-padrão de redução.
9.4.3. Transformação química e produção de energia elétrica: pilha.
9.4.4. Transformação química e consumo de energia elétrica: eletrólise.
9.4.5. Leis de Faraday.
9.5. Transformações nucleares.
9.5.1. Conceitos fundamentais da radioatividade: tipos de emissões e suas características.
9.5.2. Reações nucleares: fissão e fusão nucleares.
9.5.3. Desintegração radioativa: meia-vida, datação e uso de radioisótopos.
9.5.4. Origem das energias envolvidas em processos nucleares: perda de massa e equação de Einstein.
9.5.5. Usos da energia nuclear e implicações ambientais.

10. Estudo dos compostos de carbono

10.1. As características gerais dos compostos orgânicos.
10.1.1. Elementos químicos constituintes, fórmulas moleculares, estruturais e de Lewis, cadeias carbônicas, ligações e isomeria.
10.1.2. Principais radicais funcionais e funções orgânicas.
10.1.3. Reconhecimento de hidrocarbonetos, compostos halogenados, álcoois, fenóis, éteres,

ésteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, aminas e amidas.
10.1.4. Propriedades físicas dos compostos orgânicos.
10.1.5. Principais tipos de reações orgânicas: substituição, adição, eliminação, oxidação/redução, esterificação e hidrólise ácida e básica.
10.2. Hidrocarbonetos.
10.2.1. Classificação.
10.2.2. Estudo do metano, etileno, acetileno, tolueno e benzeno.
10.2.3. Carvão, petróleo e gás natural: origem, ocorrência e composição; destilação fracionada; combustão; implicações ambientais do uso de combustíveis fósseis.
10.3. Compostos orgânicos oxigenados.
10.3.1. Estudo do álcool metílico e etílico, éter dietílico, formaldeído, acetona, ácido acético, ácido cítrico, fenol.
10.3.2. Fermentação.
10.3.3. Destilação da madeira.
10.4. Compostos orgânicos nitrogenados.
10.4.1. Estudo de anilina, ureia, aminoácidos e bases nitrogenadas.
10.5. Macromoléculas naturais e sintéticas.
10.5.1. Noção de polímeros.
10.5.2. Borracha natural e sintética.
10.5.3. Polietileno, poliestireno, PET, PVC, teflon, náilon.
10.6. Outros compostos orgânicos de importância biológica e industrial.
10.6.1. Glicídios: monossacarídeos, dissacarídeos e polissacarídeos (amido, glicogênio, celulose).
10.6.2. Lipídios. Triglicerídeos: óleos e gorduras. Fosfolipídios. Colesterol.
10.6.3. Peptídeos, proteínas e enzimas.
10.6.4. RNA, DNA: hemoglobina.
10.6.5. Sabões e detergentes.
10.6.6. Corantes naturais e sintéticos.

11. Segurança na aquisição, armazenagem e utilização de produtos químicos domésticos

FÍSICA

1. Fundamentos da Física

1.1. Grandezas fundamentais e derivadas.
1.2. Sistemas de unidade. Sistema Internacional (SI).
1.3. Análise dimensional.
1.4. Grandezas direta e inversamente proporcionais.
1.5. A representação gráfica de uma relação funcional entre duas grandezas. Interpretação do significado da inclinação da reta tangente à curva e da área sob a curva.
1.6 Grandezas vetoriais e escalares. Adição, subtração e decomposição de vetores. Multiplicação de um vetor por um número real.

2. Mecânica

2.1. Cinemática.
2.1.1. Velocidade escalar média e instantânea.
2.1.2. Aceleração escalar média e instantânea.
2.1.3. Representação gráfica, em função do tempo, do espaço, da velocidade escalar e da aceleração escalar de um corpo.
2.1.4. Velocidade vetorial instantânea e média de um corpo.
2.1.5. Composição de movimentos.
2.1.6. Aceleração vetorial de um corpo e suas componentes tangencial e centrípeta.
2.1.7. Movimentos uniformes e uniformemente variados; suas equações.
2.1.8. Movimento circular uniforme, sua velocidade angular, período, frequência, sua aceleração centrípeta e correspondente relação com a velocidade e o raio da trajetória. Acoplamento de polias.
2.1.9. Movimento harmônico simples (MHS), sua velocidade e aceleração, relação entre a posição e aceleração. Suas equações horárias.
2.2. Balística.
2.2.1. Queda livre.
2.2.2. Lançamentos vertical, horizontal e oblíquo (sem resistência do ar).
2.2.3. Equações do movimento de um projétil a partir de seus movimentos horizontal e vertical.
2.3. Movimento e as Leis de Newton.
2.3.1. Forças e composição vetorial das forças que atuam sobre um corpo.
2.3.2. Conceito de resultante de forças e sua obtenção por adição vetorial.
2.3.3. Princípio da Inércia (1ª Lei de Newton). Referencial inercial.
2.3.4. Massa e peso: diferenças entre essas grandezas, instrumentos de medição de cada uma.
2.3.5. Princípio Fundamental da Dinâmica (2ª Lei de Newton). Sua aplicação em movimentos retilíneos e curvilíneos. Massa inercial.
2.3.6. Princípio da Ação e Reação (3ª Lei de Newton).
2.3.7. Momento ou torque de uma força. Condições de equilíbrio de um ponto material e de um corpo extenso.
2.3.8. Força de Atrito. Diferenças entre o atrito cinético e o estático. Suas equações e representação gráfica da força de atrito.
2.4. Gravitação.
2.4.1. Sistemas geocêntrico e heliocêntrico. Evolução histórica do modelo de universo. O sistema solar.
2.4.2. Leis de Kepler.
2.4.3. Lei da gravitação universal de Newton.
2.4.4. O campo gravitacional.
2.4.5. Órbitas. Órbita circular.
2.4.6. Satélites artificiais. Satélites geoestacionários.
2.4.7. Energia potencial gravitacional (em campos gravitacionais variáveis).
2.5. Dinâmica impulsiva.
2.5.1. Quantidade de movimento de um corpo e de um sistema de corpos.
2.5.2. Impulso exercido por uma força constante e por uma força variável.
2.5.3. Teorema do impulso. Relação entre impulso e quantidade de movimento.
2.5.4. Forças internas e externas a um sistema de corpos.
2.5.5. Sistemas isolados de forças externas e lei da conservação da quantidade de movimento.
2.5.6. Conservação da quantidade de movimento em explosões, colisões e disparos de projéteis.
2.5.7. Centro de massa de um sistema.

2.5.8. O teorema da aceleração do centro de massa.
2.6. Trabalho e energia.
2.6.1. Trabalho realizado por uma força constante.
2.6.2. Trabalho realizado por uma força variável em módulo. Interpretação do gráfico força *versus* deslocamento.
2.6.3. Energia cinética e o teorema da energia cinética.
2.6.4. Forças conservativas (força peso, força elástica e força elétrica) e não conservativas.
2.6.5. Trabalho realizado por forças conservativas.
2.6.6. Energia potencial gravitacional (quando a aceleração da gravidade for constante), elástica e elétrica.
2.6.7. Energia mecânica.
2.6.8. Sistemas conservativos e o teorema da conservação da energia mecânica.
2.6.9. Trabalho realizado por forças não conservativas. Trabalho realizado pela força de atrito.
2.6.10. Sistemas não conservativos.
2.6.11. Potência.
2.7. Fluidos.
2.7.1. Massa específica de uma substância e densidade de um corpo.
2.7.2. Pressão exercida por uma força.
2.7.3. Pressão exercida por um líquido em equilíbrio. Pressão hidrostática.
2.7.4. Teorema de Stevin e aplicações.
2.7.5. A experiência de Torricelli.
2.7.6. O princípio de Pascal. Prensa hidráulica.
2.7.7. O teorema de Arquimedes.

3. Física térmica

3.1. Termometria.
3.1.1. Energia térmica, temperatura e termômetros.
3.1.2. As escalas Celsius, Fahrenheit e Kelvin. Relação matemática entre elas.
3.2. Dilatação térmica.
3.2.1. Dilatação térmica dos sólidos: linear, superficial e volumétrica.
3.2.2. Dilatação térmica dos líquidos.
3.3. Calorimetria.
3.3.1. Calor como forma de energia em trânsito e suas unidades de medida.
3.3.2. Calor sensível, calor específico sensível e capacidade térmica.
3.3.3. Mudanças de estado. O calor latente e o calor específico latente.
3.3.4. O diagrama de fases de uma substância.
3.3.5. Troca de calor em sistemas termicamente isolados. O equilíbrio térmico.
3.3.6. Potência térmica.
3.4. Propagação de calor.
3.4.1. Condução, convecção térmica e irradiação de calor.
3.4.2. O vaso de Dewar e a garrafa térmica.
3.5. Gás ideal.
3.5.1. O modelo de gás ideal.
3.5.2. A equação de estado (Equação de Clapeyron) para um gás ideal.
3.5.3. Lei geral dos gases perfeitos.
3.5.4. Transformações gasosas.
3.6. Termodinâmica.
3.6.1. Trabalho realizado pelas forças exercidas por um gás.
3.6.2. Energia interna.
3.6.3. A experiência de Joule e o equivalente mecânico do calor.
3.6.4. Primeira Lei da Termodinâmica.
3.6.5. Transformações isotérmica, isobárica, isocórica, adiabática e cíclica.
3.6.6. Segunda Lei da Termodinâmica.
3.6.7. Máquinas térmicas e máquinas frigoríficas. O ciclo de Carnot.

4. Óptica

4.1. Princípios da óptica geométrica.
4.1.1. Princípio da propagação retilínea dos raios luminosos. Sombra e penumbra. Câmara escura de orifício. O dia e a noite. Eclipses. As fases da Lua.
4.1.2. Princípio da reversibilidade dos raios de luz.
4.1.3. Princípio da independência dos raios de luz.
4.2. Reflexão da luz e formação de imagem.
4.2.1. Leis da reflexão.
4.2.2. Imagem de um ponto e de um corpo extenso.
4.2.3. Espelhos planos. Construção e classificação da imagem. Campo visual. Translação e rotação de um espelho plano. Associação de espelhos planos.
4.2.4. Espelhos esféricos. Condições de nitidez, elementos e raios notáveis de um espelho esférico.
4.2.5. Construção geométrica e classificação de imagens em um espelho esférico.
4.2.6. Estudo analítico de um espelho esférico. Equação dos pontos conjugados e do aumento linear transversal.
4.2.7. Aplicações práticas de um espelho esférico.
4.3. Refração Luminosa.
4.3.1. Fenômeno da refração. Índice de refração absoluto e relativo.
4.3.2. Leis da refração. Lei de Snell-Descartes.
4.3.3. Ângulo limite e reflexão total da luz.
4.3.4. Dioptro plano.
4.3.5. Lâmina de faces paralelas.
4.3.6. Prismas.
4.3.7. A dispersão luminosa e a refração na atmosfera.
4.4. Lentes esféricas delgadas.
4.4.1. Focos e comportamento óptico de uma lente esférica.
4.4.2. Raios notáveis de uma lente esférica.
4.4.3. Construção geométrica e classificação de imagens em uma lente esférica.
4.4.4. Estudo analítico das lentes esféricas. Equação dos pontos conjugados e do aumento linear transversal.
4.4.5. Vergência de uma lente.
4.4.6. Aplicações práticas das lentes esféricas.
4.4.7. Instrumentos ópticos: câmera fotográfica, microscópio simples e composto, lunetas terrestre e astronômica, telescópios e projetores.
4.5. Olho humano.
4.5.1. O olho emétrope.
4.5.2. Ametropias: miopia, hipermetropia, presbiopia e astigmatismo.
4.5.3. Correção de miopia, hipermetropia e presbiopia utilizando lentes esféricas. A dioptria.

5. Oscilações e ondas

5.1. Período de um pêndulo simples e de um sistema massa-mola. Associação de molas ideais.
5.2. Pulsos e ondas. Classificação das ondas.

5.3. Comprimento de onda, período e frequência de uma onda.
5.4. O espectro eletromagnético. Aplicações das ondas eletromagnéticas.
5.5. Velocidade de propagação. A equação fundamental da ondulatória.
5.6. Fenômenos ondulatórios: reflexão, refração, interferência, polarização, difração e ressonância.
5.7. Propagação de um pulso em meios unidimensionais. A Lei de Taylor.
5.8. Ondas planas e esféricas.
5.9. Ondas estacionárias.
5.10. Caráter ondulatório da luz: cor e frequência.
5.11. Caráter ondulatório do som. Ondas sonoras. Velocidade de propagação do som.
5.12. Qualidades fisiológicas do som: altura, timbre e intensidade.
5.13. Reforço, reverberação e eco.
5.14. Nível sonoro. O decibel.
5.15. Cordas vibrantes e tubos sonoros.
5.16. Efeito Doppler.

6. Eletricidade

6.1. Eletrostática.
6.1.1. Carga elétrica, sua conservação e quantização. Carga elétrica elementar.
6.1.2. Processos de eletrização: atrito, contato e indução.
6.1.3. Lei de Coulomb.
6.1.4. Campo elétrico gerado por cargas puntiformes. Campo elétrico uniforme. Linhas de força.
6.1.5. Potencial e diferença de potencial elétrico. Linhas e superfícies equipotenciais.
6.1.6. Energia potencial elétrica.
6.1.7. Trabalho realizado pela força elétrica.
6.1.8. Condutores em equilíbrio eletrostático.
6.1.9. Poder das pontas e blindagem eletrostática.
6.2. Eletrodinâmica.
6.2.1. Materiais isolantes e condutores.
6.2.2. Corrente elétrica e intensidade de corrente elétrica.
6.2.3. Tensão elétrica.
6.2.4. Resistência elétrica.
6.2.5. Energia elétrica, potência elétrica e efeito joule. Consumo de energia elétrica. O quilowatt-hora.
6.2.6. Resistores. Primeira Lei de Ohm. Segunda Lei de Ohm. Resistividade elétrica.
6.2.7. Associação de resistores.
6.2.8. Noções de instalação elétrica residencial.
6.2.9. Geradores elétricos. Força eletromotriz e resistência interna. Equação e curva característica de um gerador.
6.2.10. Receptores elétricos. Força contra eletromotriz e resistência interna. Equação e curva característica de um receptor.
6.2.11. Leis de Kirchhoff.
6.2.12. Circuitos elétricos.
6.2.13. Medidores elétricos.
6.3. Eletromagnetismo.
6.3.1. Polos magnéticos, ímãs, campo magnético e linhas de indução magnética.
6.3.2. Campo magnético criado por corrente elétrica: condutor retilíneo longo, espira circular e solenoide.
6.3.3. Campo magnético terrestre.
6.3.4. Força magnética sobre uma carga puntiforme em movimento em um campo magnético uniforme. Trajetórias da carga nesse campo.
6.3.5. Força magnética sobre condutores retilíneos percorridos por corrente, imersos em um campo magnético uniforme.
6.3.6. Força magnética entre condutores retilíneos paralelos.
6.3.7. Indução eletromagnética. Fluxo magnético. Diferença de potencial induzida e corrente elétrica induzida. A Lei de Lenz.
6.3.8. Lei de Faraday-Neumann.
6.3.9. Princípio de funcionamento de motores elétricos e de medidores de corrente, de diferença de potencial (tensão) e de resistência.

7. Noções de física moderna

7.1. Energia quantizada de um fóton.
7.2. O modelo de Bohr para o átomo de hidrogênio.
7.3. A natureza dual da luz.
7.4. O efeito fotoelétrico.
7.5. A relação entre massa e energia.

MATEMÁTICA

1. Conjuntos numéricos

1.1. Números naturais e números inteiros: divisibilidade, múltiplos e divisores, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum.
1.2. Números racionais e noção elementar de números reais: operações e propriedades, ordem, valor absoluto, desigualdades.
1.3. Razões, proporcionalidade direta e inversa.
1.4. Notação científica, algarismos significativos.
1.5. Números complexos: representação e operações nas formas algébrica e trigonométrica, raízes da unidade.
1.6. Sequências: noção de sequência, progressões aritméticas e geométricas, representação decimal de um número real.
1.7. Juros simples e compostos, porcentagem, taxas e índices.

2. Polinômios

2.1. Polinômios: conceito, grau e propriedades fundamentais, operações, divisão de um polinômio por um binômio de forma x-a.

3. Equações algébricas

3.1. Equações algébricas: definição, conceito de raiz, multiplicidade de raízes, enunciado do Teorema Fundamental da Álgebra.
3.2. Relações entre coeficientes e raízes. Pesquisa de raízes múltiplas. Raízes: racionais reais.

4. Análise combinatória

4.1. Princípios multiplicativo e aditivo em problemas de contagem.
4.2. Arranjos, permutações e combinações simples.
4.3. Binômio de Newton.

5. Probabilidade

5.1. Espaço amostral: discreto e contínuo.
5.2. Eventos equiprováveis ou não, conjunto universo. Conceituação de probabilidade.
5.3. Eventos mutuamente exclusivos. Probabilidade da união e da intersecção de dois ou mais eventos.
5.4. Probabilidade condicional. Eventos independentes.

6. Matrizes, determinantes e sistemas lineares
6.1. Matrizes: operações, inverso de uma matriz.
6.2. Sistemas lineares. Matriz associada a um sistema. Resolução e discussão de um sistema linear.
6.3. Determinante de uma matriz quadrada: propriedades e aplicações, regras de Cramer.
7. Geometria analítica
7.1. Coordenadas cartesianas na reta e no plano. Distância entre dois pontos.
7.2. Equação da reta: formas reduzida, geral e segmentária; coeficiente angular. Intersecção de retas, retas paralelas e perpendiculares. Feixe de retas. Distância de um ponto a uma reta. Área de um triângulo.
7.3. Equação da circunferência: tangentes a uma circunferência; intersecção de uma reta a uma circunferência.
7.4. Elipse, hipérbole e parábola: equações reduzidas.
8. Funções
8.1. Relação entre grandezas: velocidade, densidade demográfica, densidade volumétrica etc.
8.2. Gráficos de funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras; função composta; função inversa.
8.3. Taxa de variação: crescimento linear, quadrático, exponencial.
8.4. Função polinomial do 1º grau; função constante.
8.5. Função quadrática.
8.6. Pontos de máximo e mínimo em funções quadráticas.
8.7. Função exponencial e função logarítmica. Teoria dos logaritmos; uso de logaritmos em cálculos e modelagem de problemas.
8.8. Equações e inequações: lineares, quadráticas, exponenciais, e logarítmicas e modulares.
9. Trigonometria
9.1. Arcos e ângulos: medidas, relações entre arcos.
9.2. Funções trigonométricas e seus gráficos.
9.3. Modelagem e análise de fenômenos periódicos.
9.4. Fórmulas de adição, subtração, duplicação e bissecção de arcos. Transformações de somas de funções trigonométricas em produtos.
9.5. Equações e inequações trigonométricas.
9.6. Resoluções de triângulos retângulos. Teorema dos senos. Teorema dos cossenos. Resolução de triângulos obtusângulos.
10. Geometria plana
10.1. Figuras geométricas simples: reta, semirreta, segmento, ângulo plano, polígonos, circunferência e círculo.
10.2. Transformações isométricas (translação, reflexão, rotação e composições) e homotéticas (ampliações e reduções).
10.3. Congruência de figuras planas.
10.4. Semelhança de triângulos.
10.5. Relações métricas nos triângulos, polígonos regulares e círculos.
10.6. Áreas de polígonos, círculos, coroa e setor circular.
10.7. Diferentes métodos para obtenção de áreas (reconfigurações, aproximações por cortes etc).
11. Geometria espacial
11.1. Retas e planos no espaço. Paralelismo e perpendicularismo.
11.2. Vistas ortogonais e representação plana de uma figura espacial.
11.3. Ângulos diedros e ângulos poliédricos. Poliedros: poliedros regulares.
11.4. Prisma, pirâmides e respectivos troncos. Cálculo de áreas, volumes e capacidade.
11.5. Cilindro, cone e esfera: cálculo de áreas, volumes e capacidade.
11.6. Deformações de áreas e ângulos provocadas pelas diferentes projeções usadas na cartografia.
12. Tratamento da informação
12.1. Gráficos: setores, linhas, barras, infográficos, histogramas, caixa (*box-plot*), ramos de folha. Tabelas e planilhas.
12.2. Amostra e população.
12.3. Medidas de tendência central (moda, mediana e média) e de dispersão (amplitude, desvio padrão e variância).
12.4. Representação, interpretação e resolução de problemas envolvendo algoritmos. Fluxograma. Conceitos básicos de linguagem de programação.

HISTÓRIA
História Geral
1. Dos primeiros humanos ao Neolítico: origens, sobrevivência, conhecimentos e comunicação
2. Antiguidade no Oriente Próximo e na África
2.1. Povos mesopotâmicos: sumérios, babilônios, assírios.
2.2. Povos africanos: egípcios, núbios, Reino de Axum.
2.3. Povos semitas: fenícios, hebreus.
3. Antiguidade Clássica
3.1. Grécia.
3.1.1. Do mundo micênico ao período homérico.
3.1.2. Período arcaico e clássico; a pólis.
3.1.3. Período macedônico e cultura helenística.
3.2. Roma.
3.2.1. Da monarquia à república.
3.2.2. O império.
3.2.3. Crise e enfraquecimento do Estado romano.
4. Período Medieval
4.1. Cristianismo e Igreja Católica.
4.2. Islã: surgimento e expansão.
4.3. Império Bizantino.
4.4. Império Carolíngio.
4.5. Feudalismo e mundo feudal.
4.6. Expansão do comércio e da urbanização.
4.7. As mulheres, os homens e os rituais sociais.
4.8. Vida e produção cultural no Medievo europeu.
4.9. A África na Idade Média.
4.10. A crise do século XIV e a persistência das tradições.
5. Mundo Moderno
5.1. Renascimento cultural.
5.2. A Igreja, as Reformas religiosas e a Inquisição.
5.3. Formação dos Estados modernos.
5.4. Expansão marítima e constituição do espaço atlântico.
5.5. Os reinos africanos, a escravização e o tráfico de escravizados.
5.6. Mercantilismo e colonização.
5.7. Absolutismo e Antigo Regime.

5.8. Iluminismo e Liberalismo.
5.9. Do artesanato à fábrica: transformações no mundo do trabalho.
5.10. Revoluções na Inglaterra e na França.

6. Mundo Contemporâneo

6.1. Das conquistas napoleônicas ao Congresso de Viena.
6.2. Nações e nacionalismos no século XIX.
6.3. Ideias sociais e projetos revolucionários.
6.4. Avanço industrial, capitalismo monopolista e imperialismo.
6.5. A colonização da Ásia.
6.6. África: entre a colonização europeia e a resistência.
6.7. A Belle Époque: novos padrões sociais e culturais.
6.8. Primeira Guerra Mundial.
6.9. Revolução Russa.
6.10. Crises do liberalismo, ascensão e consolidação do nazi-fascismo nos anos 1920-1930.
6.11. Segunda Guerra Mundial.
6.12. A Guerra Fria e os conflitos regionais.
6.13. África e Ásia: descolonização, guerras, revoluções e autonomia.
6.14. A contracultura e as lutas por direitos civis nos anos 1950-1970.
6.15. África e Oriente Médio: conflitos étnicos e religiosos.
6.16. O colapso da União Soviética, a queda do Muro de Berlim e a “nova ordem mundial”.
6.17. Neoliberalismo e globalização na transição do século XX ao XXI.
6.18. A ascensão da China e a multipolaridade.
6.19. Blocos econômicos regionais: possibilidades e limites da integração.
6.20. África no século XXI: inserção internacional e disputas internas.
6.21. Sustentabilidade, biodiversidade e políticas ambientais no século XXI.
6.22. Os efeitos das novas tecnologias no cotidiano e na vida política.

História da América

7. O povoamento da América

8. A América antes da conquista europeia

8.1. Astecas.
8.2. Maias.
8.3. Incas.

9. Conquista espanhola e estratégias de dominação

10. Colonização espanhola na América

10.1. Ocupação e expansão territorial: conflitos e resistências.
10.2. Administração e organização sociopolítica colonial.
10.3. Escravidão e outros regimes de trabalho.
10.4. Igreja, religião e religiosidades nas colônias.
10.5. Produção artística na colônia: diálogos e tensões culturais.

11. Colonizações inglesa, francesa e holandesa na América

11.1. As treze colônias na América do Norte.
11.2. Expansão e disputas territoriais na América do Norte.
11.3. Religião e colonização.
11.4. Caribe: exploração, escravidão e circulação marítima.

12. Emancipação política, formação e consolidação dos Estados nacionais

12.1. Independência do Haiti.
12.2. Independência e formação dos Estados Unidos.
12.2.1. A Constituição americana.
12.2.2. Expansionismo: a guerra contra o México e as relações com os povos indígenas.
12.2.3. A Guerra Civil e a questão racial.
12.3. Independências na América espanhola.
12.3.1. Diversidades regionais e fragmentação política.
12.3.2. Unitários e federais.
12.3.3. Conflitos de fronteira e guerras regionais.

13. Estados Unidos e América Latina: diálogos e tensões

13.1. *Big Stick*, *New Deal* e política da boa vizinhança.
13.2. Intervenções norte-americanas na América Central e no Caribe.

14. América Latina e Caribe na segunda metade do século XX

14.1. Das vanguardas estéticas dos anos 1910 ao ideal de latinidade dos anos 1960.
14.2. Movimentos sociais, revoluções e política de massas.
14.3. Industrialização e inserção no mercado internacional.
14.4. Do autoritarismo civil-militar à democratização: América Latina entre as décadas de 1960 e 1990.
14.5. Os projetos de reforma social no século XXI.
14.6. Do avanço da esquerda à ascensão da nova direita nas Américas do século XXI.

História do Brasil

19. Os primeiros habitantes

20. Conquista e colonização portuguesa

20.1. Povos indígenas na América portuguesa: dominação e resistência.
20.2. Ocupação do litoral e do interior.
20.3. Diversidade da produção: da cana ao tabaco, do algodão ao ouro.
20.4. Administração e organização sociopolítica colonial.
20.5. Escravidão e outras formas de trabalho.
20.6. Igreja, religião e religiosidades na colônia.
20.7. Produção artística na colônia: diálogos e tensões culturais.
20.8. As revoltas coloniais.
20.9. Família real portuguesa no Brasil e a interiorização da metrópole.

21. Brasil Imperial

21.1. A emancipação política.
21.2. O Primeiro Reinado e a consolidação do Império.
21.3. O Período Regencial e as revoltas regionais.
21.4. Segundo Reinado: nacionalismo e federalismo.
21.5. Política externa: campanhas no Prata e Guerra do Paraguai.
21.6. A ascensão do café e a primeira industrialização.
21.7. Da mão de obra escrava à imigração.
21.8. O movimento republicano.

21.9. Românticos e naturalistas: produção cultural no Império.

22. Brasil República

22.1. Proclamação e consolidação da república.
22.2. Primeira República.
22.2.1. Dinâmica política e poder oligárquico.
22.2.2. Movimentos sociais e rebeliões civis e militares, urbanas e rurais.
22.2.3. Industrialização e urbanização.
22.2.4. Nacionalismo e cosmopolitismo na produção cultural.
22.2.5. Crise econômica e golpe de 1930.
22.3. Getúlio Vargas: do governo provisório ao Estado Novo.
22.3.1. Reorganização política e econômica.
22.3.2. Autoritarismo e repressão.
22.4. Do fim do Estado Novo ao Golpe de 1964.
22.4.1. Nacionalismo ou desenvolvimentismo.
22.4.2. Política de massas e crises institucionais.
22.5. O Regime Civil-Militar.
22.5.1. Reorganização política, propaganda, repressão e censura.
22.5.2. Política e participação nos anos 1960-1970: resistência e renovação cultural.
22.5.3. Política econômica: do "milagre" à escalada inflacionária.
22.5.4. Faces e fases do regime militar.
22.6. Redemocratização: as incertezas da "Nova República" e a Constituição de 1988.
22.7. A experiência democrática e seus momentos de impasse.
22.7.1. Estabilização financeira e política de privatizações.
22.7.2. Programas sociais e desenvolvimentismo.
22.7.3. As crises políticas de 1992 e 2016.
22.7.4. As novas mobilizações políticas e sociais de esquerda e de direita.
22.7.5. O Brasil e o mundo nas primeiras décadas do século XXI.

GEOGRAFIA

1. A regionalização do espaço mundial: os sistemas socioeconômicos; os espaços supranacionais, os países e as regiões geográficas.

1.1. O capitalismo, o espaço geográfico e a globalização; redes geográficas.
1.2. As diferenças geográficas da produção do espaço mundial e a divisão internacional do trabalho (questões geopolíticas, econômicas e culturais).
1.3. O mundo em transformação (fenômenos, processos e contradições atuais).
1.4. Os mecanismos de dependência e dominação em diferentes escalas; tensões e conflitos.
1.5. A distribuição territorial das atividades econômicas (sistemas de produção, setores da economia): industrialização, urbanização/metropolização e produção agropecuária.
1.6. Os organismos financeiros, o comércio internacional e regional (blocos econômicos) e a concentração espacial da riqueza.
1.7. A análise geográfica da população mundial (conceitos demográficos, estrutura, dinâmica, fluxos migratórios).

2. A regionalização do espaço brasileiro: o Estado e o planejamento territorial.

2.1. O Brasil na economia mundial e os mecanismos de dependência e dominação (econômica, política e cultural) em diferentes escalas.
2.2. As diferenças geográficas do processo de produção do espaço brasileiro (o processo de transformação, a valorização econômico-social e a divisão territorial do trabalho; fronteiras e regiões brasileiras).
2.3. A questão urbana e o espaço rural no Brasil (a importância dos processos de industrialização, de urbanização/metropolização, de transformação da produção agropecuária e da estrutura agrária).
2.4. A relação entre produção e consumo no território brasileiro (o comércio interno e externo e a concentração espacial da riqueza; setores da economia).
2.5. Os transportes, as comunicações e a integração nacional.
2.6. O Brasil em transformação (fenômenos, processos e contradições atuais).
2.7. A desigualdade socioespacial, as condições de vida e de trabalho nas regiões metropolitanas, urbanas e agropastoris, os movimentos sociais urbanos e rurais.
2.8. A análise geográfica da população brasileira (conceitos demográficos, formação, estrutura, dinâmica, movimentos migratórios).

3. As grandes paisagens naturais da Terra: gênese, evolução, transformação; características físicas e biológicas.

3.1. A estrutura geológica: formação, dinâmica e eras geológicas.
3.2. As grandes unidades geomorfológicas do globo e do Brasil (estruturas e formas do relevo; intemperismo, erosão).
3.3. A dinâmica da água na superfície terrestre: águas continentais e oceânicas.
3.4. A dinâmica atmosférica/climática e as paisagens vegetais no mundo e no Brasil: domínios morfoclimáticos, biomas e ecossistemas.
3.5. Os solos e os processos naturais e antropogênicos de degradação/conservação.
3.6. Os ambientes terrestres (configuração, diferenças naturais, biodiversidade) e o aproveitamento econômico (distribuição, apropriação de recursos).

4. A questão ambiental: conservação, preservação e degradação.

4.1. Desenvolvimento sustentável.
4.2. A degradação da natureza e suas relações com os principais processos de produção do espaço.
4.3. A questão ambiental e as políticas governamentais (as políticas territoriais ambientais; as conferências e os acordos internacionais).
4.4. As fontes de energia, a estrutura energética e os impactos ambientais no mundo e no Brasil.
4.5. A questão da água e a destruição dos recursos hídricos.

4.6. Os problemas ambientais atmosféricos, as mudanças climáticas e as consequências nas/das atividades humanas.

5. A cartografia: observação, análise, correlação e interpretação dos fenômenos geográficos.

5.1. A cartografia como recurso para a compreensão espacial dos fenômenos geográficos da superfície terrestre, em diferentes escalas de representação.

5.2. Os sistemas de localização geográfica (coordenadas, projeções, fusos horários).

5.3. Os sistemas de representação gráfica (códigos, símbolos, escala, anamorfose) e topográfica.

5.4. As técnicas e as tecnologias de representação e interpretação: fotografias aéreas, imagens de satélites e sistemas de informações geográficas (sensoriamento remoto, sistema de posicionamento global, geoprocessamento).

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Linguagem escrita e linguagem oral

1.1. Norma ortográfica.

1.2. Distinção entre variedades do português (categorias sociais e contextos de comunicação).

2. Morfossintaxe

2.1. Classes de palavras.

2.2. Elementos estruturais e processos de formação de palavras.

2.3. Flexão nominal e flexão verbal (expressão de tempo, modo, aspecto e voz; correlação de tempos e modos).

2.4. Concordância nominal e concordância verbal.

2.5. Regência nominal e regência verbal.

3. Processos sintático-semânticos

3.1. Frase, oração e período.

3.2. Coordenação e subordinação.

3.3. Conectivos: função sintática e valores lógico-semânticos.

3.4. Organização e reorganização de orações e períodos.

3.5. Figuras de linguagem.

4. Compreensão, interpretação e produção de texto

4.1. Níveis de significação do texto: significação explícita e significação implícita; denotação e conotação.

4.2. Estratégias de articulação do texto: mecanismos de coesão (coesão lexical, referencial e articulação de enunciados de qualquer extensão) e coerência.

4.3. Modos de organização do texto: descrição, narração e dissertação.

4.4. Citação de discursos: discurso direto, discurso indireto e discurso indireto livre.

4.5. Relação do texto com seu contexto histórico e social.

4.6. Intertextualidade.

5. Literatura brasileira

5.1. “Literatura” de informação / “Literatura” dos jesuítas.

5.2. Barroco.

5.3. Arcadismo.

5.4. Romantismo.

5.5. Realismo / Naturalismo.

5.6. Parnasianismo.

5.7. Simbolismo.

5.8. Pré-Modernismo.

5.9. Modernismo.

5.10. Pós-Modernismo.

6. Literatura portuguesa

6.1. Trovadorismo.

6.2. Humanismo.

6.3. Classicismo.

6.4. Barroco.

6.5. Arcadismo.

6.6. Romantismo.

6.7. Realismo / Naturalismo.

6.8. Parnasianismo.

6.9. Simbolismo.

6.10. Modernismo.

6.11. Pós-Modernismo.

LÍNGUA INGLESA

A prova de Língua Inglesa tem por objetivo avaliar a capacidade de compreensão de textos autênticos pertencentes a gêneros variados (quadrinhos, poemas, notícias de jornal, anúncios publicitários, textos científicos, entre outros), de diferentes esferas sociais e de circulação. A prova não apresentará questões que tratem apenas do domínio de regras gramaticais ou da memorização de regras de forma descontextualizada.

1. Compreensão geral do sentido e do propósito do texto, bem como características do seu gênero textual.

2. Compreensão de ideias específicas expressas em frases e parágrafos ou da relação dessas ideias específicas com outras frases ou parágrafos do texto.

3. Localização de informações específicas em um ou mais trechos do texto.

4. Identificação de marcadores textuais, tais como conjunções, advérbios, preposições etc. e sua função precípua no texto em análise.

5. Compreensão do significado de itens lexicais fundamentais para a correta interpretação do texto seja por meio de substituição (sinonímia), equivalência entre inglês e português, ou explicitação da carga semântica da palavra ou expressão.

6. Localização da referência textual específica de elementos, tais como pronomes, advérbios, entre outros, sempre em função de sua relevância para a compreensão das ideias expressas no texto.

7. Compreensão da função de elementos linguísticos específicos, tais como “modal verbs”, por exemplo, na produção de sentido no contexto em que são utilizados.

8. Compreensão das relações entre imagens, gráficos, tabelas, infográficos e o texto, comparando informações pressupostas ou subentendidas.

9. Compreensão da diferença entre fato e opinião.

REDAÇÃO

Na prova de redação, espera-se que o candidato produza uma dissertação em prosa na norma-padrão da língua portuguesa, a partir da leitura de textos auxiliares, que servem como um referencial para ampliar os argumentos produzidos pelo próprio

candidato. Ele deverá demonstrar domínio dos mecanismos de coesão e coerência textual, considerando a importância de apresentar um texto bem articulado.

A prova de redação será avaliada conforme os critérios a seguir:

A) Tema: considera-se se o texto do candidato atende ao tema proposto. A fuga completa ao tema proposto é motivo suficiente para que a redação não seja corrigida em qualquer outro de seus aspectos, recebendo nota 0 (zero) total.

B) Estrutura (gênero/tipo de texto e coerência): consideram-se aqui, conjuntamente, os aspectos referentes ao gênero/tipo de texto proposto e à coerência das ideias. A fuga completa ao gênero/tipo de texto é motivo suficiente para que a redação não seja corrigida em qualquer outro de seus aspectos, recebendo nota 0 (zero) total. Avalia-se aqui como o candidato sustenta sua tese em termos argumentativos e como essa argumentação está organizada, considerando-se a macroestrutura do texto dissertativo (introdução, desenvolvimento e conclusão). No gênero/tipo de texto, avalia-se também o tipo de interlocução construída: por se tratar de uma dissertação, deve-se prezar pela objetividade, sendo assim, o uso de primeira pessoa do singular e de segunda pessoa (singular e plural) poderá ser penalizado. Será considerada aspecto negativo a referência direta à situação imediata de produção textual (ex.: *como afirma o autor do primeiro texto/da coletânea/do texto I*; *como solicitado nesta prova/proposta de redação*). Na coerência, será observada, além da pertinência dos argumentos mobilizados para a defesa do ponto de vista, a capacidade do candidato de encadear as ideias de forma lógica e coerente (progressão textual). Serão consideradas aspectos negativos a presença de contradições entre as ideias, a falta de partes da macroestrutura dissertativa, a falta de desenvolvimento das ideias, a falta de autonomia do texto ou a presença de conclusões não decorrentes do que foi previamente exposto.

C) Expressão (coesão e modalidade): consideram-se, neste item, os aspectos referentes à coesão textual e ao domínio da norma-padrão da língua portuguesa. Na coesão, avalia-se a utilização dos recursos coesivos da língua (anáforas, catáforas, substituições, conjunções etc.), de modo a tornar a relação entre frases e períodos e entre os parágrafos do texto mais clara e precisa. Serão considerados aspectos negativos as quebras entre frases ou parágrafos e o emprego inadequado de recursos coesivos. Na modalidade, serão examinados os aspectos gramaticais, tais como ortografia, acentuação, pontuação, regência, concordância (verbal e nominal) etc., bem como a escolha lexical (precisão vocabular) e o grau de formalidade/informalidade expressa em palavras e expressões.

Será atribuída nota zero à redação que:

a) fugir ao tema e/ou gênero propostos;
b) apresentar nome, rubrica, assinatura, sinal, iniciais ou marcas que permitam a identificação do candidato;
c) estiver em branco;
d) apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e/ou palavras soltas);
e) for escrita em outra língua que não a portuguesa;
f) apresentar letra ilegível e/ou incompreensível;
g) apresentar o texto definitivo fora do espaço reservado para tal;
h) apresentar 7 (sete) linhas ou menos (sem contar o título);
i) for composta integralmente por cópia de trechos da coletânea ou de quaisquer outras partes da prova;
j) for composta predominantemente por trechos de textos divulgados em domínios públicos;
k) apresentar formas propositais de anulação, como impropérios, trechos jocosos ou a recusa explícita em cumprir o tema proposto.

Observações importantes:

- Cada redação é avaliada por dois examinadores independentes e, quando há discrepância na atribuição das notas, o texto é reavaliado por um terceiro examinador independente. Quando a discrepância permanece, a prova é avaliada pelos coordenadores da banca.
- O espaço para rascunho no caderno de questões é de preenchimento facultativo. Em hipótese alguma, o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção da prova de redação pela Banca Examinadora.
- Em hipótese alguma o título da redação será considerado na avaliação do texto. Ainda que o título contenha elementos relacionados à abordagem temática, a nota do critério que avalia o tema só será atribuída a partir do que estiver escrito no corpo do texto.
- Textos curtos, com apenas 15 (quinze) linhas ou menos, serão penalizados no critério que avalia a expressão.
- As propostas de redação da Fundação Vunesp apresentam uma coletânea de textos motivadores que servem como ponto de partida para a reflexão sobre o tema que deverá ser abordado. Textos compostos apenas por cópias desses textos motivadores receberão zero total e textos em que seja identificada a predominância de trechos de cópia em relação a trechos autorais terão a nota final diminuída drasticamente.