

**FACULDADE SANTA MARCELINA**

**Edital de 23 de julho de 2018**

**Processo Seletivo para o 1º Semestre de 2019**

**Ingressantes para o Curso de Graduação em Medicina, Bacharelado.**

A Diretora Geral da **FACULDADE SANTA MARCELINA - FASM**, Irmã Maria Aparecida Matias de Oliveira, no uso de suas atribuições legais, torna público o Edital do Processo Seletivo de ingresso ao curso de graduação em **Medicina, Bacharelado**, para o **1º Semestre letivo de 2019**.

**I – DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 1.1. O Processo Seletivo 2019/1 para ingresso no Curso de graduação em Medicina, Bacharelado, reconhecido pela Portaria n° 969 de 06/09/2017, publicado no D.O.U de 08/09/2017, seção 1, pág. 676, com conceito máximo 5 (cinco), e local de funcionamento na Rua São João das Duas Barras, 95, Itaquera, São Paulo – SP,

**II - DO INGRESSO**

- 2.1. O ingresso ao Curso de graduação em Medicina, Bacharelado, obedecerá, a ordem de classificação e convocação do candidato habilitado, e dar-se-á conforme segue:  
2.2. Por realização de Provas, conforme Capítulo V, deste Edital, designado Processo Seletivo - Provas;  
2.3. Por aproveitamento das notas do *IB - INTERNATIONAL BACCALAUREATE DIPLOMA*, designado Processo Seletivo – IB, conforme Capítulo VI, deste edital.

**III – DA REALIZAÇÃO**

- 3.1. Será de responsabilidade da FUNDAÇÃO PARA O VESTIBULAR DA UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA “JULIO DE MESQUITA FILHO” – VUNESP, a realização do Processo Seletivo - Provas, que versará sobre os conteúdos estabelecidos pelas Diretrizes e Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio, tendo em vista avaliar os conhecimentos e as habilidades do candidato, bem como a sua capacidade de raciocínio, de pensamento crítico, de compreensão, de análise e de síntese.  
3.2. Será de responsabilidade da Faculdade Santa Marcelina a apuração do resultado do Processo Seletivo IB, sem intervenção da Fundação VUNESP.

**IV – DAS VAGAS**

- 4.1. Serão oferecidos em período integral, vagas para o curso de Medicina, conforme segue:

Total de vagas oferecidas	Vagas destinadas ao Processo Seletivo - Provas	Vagas destinadas ao Processo Seletivo - IB
85	80	5

- 4.1.1. Havendo vagas remanescentes para o Processo Seletivo *IB - INTERNATIONAL BACCALAUREATE DIPLOMA*, *essas vagas serão preenchidas por candidatos aprovados no Processo Seletivo – Provas.*

## V - DO PROCESSO SELETIVO – PROVAS

### 5.1. INSCRIÇÕES

- 5.1.1. As inscrições estarão abertas entre os dias **20 de agosto, a partir das 10h a 23 de outubro de 2018 até às 23h59min**, disponíveis exclusivamente pela internet, no site [www.vunesp.com.br](http://www.vunesp.com.br), mediante o preenchimento da ficha de inscrição e o pagamento do valor correspondente à taxa de inscrição de **R\$ 350,00 (trezentos e cinquenta)**, por boleto bancário, em qualquer agência bancária. A efetivação da inscrição dar-se-á somente com o pagamento do boleto bancário.
- 5.1.2. No dia 23/10/2018, as inscrições encerram-se às 23h59min e o prazo para o pagamento **do boleto bancário expira no dia 24/10/2018.**
- 5.1.3. No ato da inscrição, o candidato deverá indicar o Processo Seletivo que deseja participar. Não será permitida alteração do Processo Seletivo escolhido pelo candidato.
- 5.1.4. Não serão aceitas inscrições por e-mail, via postal, telefone, FAX ou por qualquer outro meio não especificado no item anterior.
- 5.1.5. Cada candidato poderá efetivar apenas uma inscrição por Processo Seletivo de que trata este edital.
- 5.1.6. O pagamento da taxa deverá ser efetuado exclusivamente por meio de boleto bancário emitido no ato da inscrição, impreterivelmente até a data de vencimento. Não serão concedidas isenções de taxa de inscrição e/ou dilações de prazo de vencimento.
- 5.1.7. A não compensação de cheque utilizado para pagamento da taxa de inscrição implicará no cancelamento da mesma e a consequente eliminação do candidato do presente Processo Seletivo.
- 5.1.8. Não haverá, sob nenhuma hipótese, devolução da taxa de inscrição e a mesma terá validade exclusiva para o Processo Seletivo de que trata este edital, não podendo ser reaproveitada em outro Processo Seletivo.
- 5.1.9. Candidatos com deficiência ou com mobilidade reduzida, que necessitem de atendimento específico e especializado deverão, 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:
- Havendo necessidade de provas em tamanho ampliado, o candidato deverá indicar o grau de ampliação.
  - As provas são impressas em cores, portanto, o candidato daltônico, ou seja, que tenha falta de sensibilidade na percepção de determinadas cores deverá seguir os mesmos procedimentos indicados no item 5.1.9.

- c) Havendo necessidade de provas em Braille ou de tradutor-interprete de LIBRAS, o candidato deverá seguir os mesmos procedimentos indicados no item 5.1.9.
  - d) O tradutor-intérprete de LIBRAS somente deve auxiliar na instrução para realização das provas e na compreensão de textos escritos, não podendo traduzir integralmente as provas.
- 5.1.10. O atendimento ficará sujeito à razoabilidade do pedido e à análise de viabilidade operacional.
  - 5.1.11. O endereço da Fundação Vunesp para o envio do laudo especificado no item 5.1.9 é Rua Dona Germaine Burchard, 515, Água Branca, São Paulo - SP, CEP 05002-062, devendo estar anotados, no envelope, os dizeres: Faculdade Santa Marcelina - Processo Seletivo 2019/1 - Medicina.
  - 5.1.12. A data limite para a postagem de remessa dos laudos é **23 de outubro de 2018**.
  - 5.1.13. Será excluído do Processo Seletivo, a qualquer tempo, o candidato que prestar informações falsas na ficha de inscrição e/ou não integralizar os procedimentos de inscrição, que envolvem o preenchimento correto da ficha de inscrição, seu envio através da Internet, a impressão do boleto bancário e o seu pagamento até a data do vencimento.
  - 5.1.14. O candidato é inteiramente responsável pelos dados e opções registrados eletronicamente no ato de inscrição.
  - 5.1.15. A inscrição implica o reconhecimento e a aceitação pelo candidato das condições totais previstas neste Edital.

## 5.2. PROVAS

- 5.2.1. O Processo Seletivo - 1º Semestre de 2019 será realizado em uma única fase, com aplicação de duas provas (I e II), com data prevista para realização em **20 de novembro de 2018, no horário das 9h às 13h - Prova I; e das 15 às 18h – Prova II**. As questões da Prova I serão unicamente na forma discursiva, acompanhadas obrigatoriamente por 1 (uma) redação. As questões da Prova II serão em forma de múltipla escolha, com cinco alternativas cada, sendo que apenas uma única resposta será a correta.
- 5.2.2. Os candidatos farão as provas na cidade de São Paulo, em local disponibilizado no site da VUNESP: [www.vunesp.com.br](http://www.vunesp.com.br), a partir de **09 de novembro de 2018**.
- 5.2.3. As provas serão elaboradas conforme ANEXO I e seguirão as orientações da Base Nacional Comum do Ensino Médio.
- 5.2.4. A **prova I** valendo o total de 60 (sessenta) pontos, será realizada no período da manhã, com duração de 4 horas, das 9 às 13 horas, contendo 20 (vinte) questões discursivas abrangendo conteúdos de Química e Biologia, sendo 10 de cada conteúdo, totalizando 40 (quarenta) pontos e acrescida de uma Redação totalizando 20 (vinte) pontos.
- 5.2.5. A **prova II** valendo o total de 60 (sessenta) pontos, será realizada no período da tarde, com duração de 3 horas, das 15 às 18 horas, contendo 60 (sessenta) questões objetivas, abrangendo conteúdos de Língua Portuguesa, Matemática, Geografia, História, Língua Inglesa e Física, sendo 10 (dez) questões de cada conteúdo.
- 5.2.6. O valor total das provas será de 120 (cento e vinte) pontos.
- 5.2.7. Será proibido o acesso ao local das provas o candidato que não estiver munido do original da cédula de identidade (RG). Em caso de extravio, em substituição ao RG, serão aceitos tão somente documentos originais com foto, a saber: Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), Carteira Nacional de Habilitação, expedida nos termos da Lei

Federal nº 9.503/97, Certificado Militar, Carteiras de Identidade expedidas pelas Forças Armadas, Polícias Militares e Corpos de Bombeiros Militares, Carteira de Órgão ou Conselho de Classe e Passaporte. Nenhum outro documento será hábil para entrada no local de prova.

- 5.2.8. 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.
- 5.2.9. Será considerado ausente e eliminado do Processo Seletivo 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.
- 5.2.10. Os portões de acesso aos prédios onde serão realizadas as provas serão fechados às 9 horas, para a Prova I, e, às 15 horas para a Prova II, não sendo permitido o ingresso de candidatos após o seu fechamento.
- 5.2.11. O candidato deverá transcrever as respostas para a folha de respostas da Prova II, para o caderno de Respostas da Prova I e para a Folha de Redação com caneta esferográfica de tinta preta, bem como assinalar no campo apropriado.
- 5.2.12. Alerta-se que a eventual utilização de caneta de tinta de outra cor para o preenchimento das respostas poderá acarretar prejuízo ao candidato, uma vez que as marcações poderão não ser detectadas pelo software de reconhecimento da digitalização, assim como a nitidez dos textos transcritos no caderno de questões da Prova I e na Folha de Redação poderão ficar prejudicados ao se digitalizar a resposta para a correção.
- 5.2.13. Não haverá substituição do Caderno de Resposta e das Folhas de Respostas e de Redação, mesmo em casos de erros de transcrição e/ou rasuras pelos candidatos.
- 5.2.14. O candidato somente poderá retirar-se da sala de aplicação de prova depois de:
  - a) decorrido o tempo de 3 horas de duração da Prova I (questões discursivas e redação);
  - b) decorrido o tempo de 2h15min de duração da Prova II.
- 5.2.15. Os candidatos deverão observar as seguintes instruções, quando da realização da prova:
  - a) entrar no local apenas com objetos de uso pessoal;
  - b) não portar material de consulta, nem calculadoras ou similares, aparelhos de comunicação como telefone celular, pager, equipamentos de som e outros;
  - c) não incorrer em comportamento indevido ou descortês para com qualquer dos aplicadores, auxiliares ou autoridades;
  - d) não se retirar da sala, na qual realiza a prova, antes de transcorrido o tempo de permanência mínimo das provas.
- 5.2.16. Como forma de garantir a lisura do Processo Seletivo, é reservado à VUNESP o direito de utilizar detector de metais, gravação em áudio ou proceder à identificação especial (coleta de impressão digital e filmagem) dos candidatos, inclusive durante a realização das provas.

### 5.3. CLASSIFICAÇÃO

- 5.3.1. A classificação dos candidatos será feita por ordem decrescente do total de pontos obtidos nas provas, respeitando-se o limite de vagas.
- 5.3.2. Em casos de empate, prevalecerá para efeito de classificação o candidato que, na ordem:
  - a) obtiver maior nota na Prova I (questões discursivas + redação).
  - b) obtiver maior nota na Redação.



- c) Persistindo o empate, prevalecerá como critério de desempate, a ordem decrescente de idade.
- 5.3.3. Será desclassificado o candidato que se encontrar em qualquer das situações a seguir:
- a) Obter nota zero na redação e/ou nas questões de múltipla escolha e/ou nas questões discursivas;
  - b) Faltar a qualquer uma das provas (Prova I e II).
  - c) For surpreendido em qualquer tipo de comunicação e/ou realizarem trocas ou empréstimos de materiais de qualquer natureza com outros candidatos;
  - d) For surpreendido durante a prova, fora da embalagem plástica distribuída pelos fiscais, portando aparelhos eletrônicos, tais como: bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, pagers, notebook, tablets, palmtop, pen drive, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro etc, bem como relógio, óculos escuros ou quaisquer acessórios como: chapéu, boné, gorro etc., ou outros meios de comunicação, tanto nas salas de prova quanto em corredores e sanitários.
  - e) Incorrerem em comportamento indevido, desrespeito verbal ou agressões contra qualquer dos fiscais, auxiliares ou autoridades.
  - f) for surpreendido dando ou recebendo auxílio para a execução das provas;
  - g) utilizar livros, dicionário, notas ou impressos que não forem expressamente permitidos ou, ainda, que comunicar-se com outro candidato;
  - h) não entregar as provas ao término do tempo pré-determinado;
  - i) afastar-se da sala, em qualquer tempo, sem o acompanhamento de fiscal;
  - j) retirar-se da sala, na qual realiza a prova, antes de transcorrido o tempo mínimo de seu início;
  - k) descumprir as instruções contidas no caderno de provas, nas folhas de respostas e na folha de redação;
  - l) perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido;
  - m) utilizar ou tentar utilizar meios fraudulentos ou ilegais para obter aprovação própria ou de terceiros em qualquer etapa do vestibular
  - n) for surpreendido portando anotações em papéis, que não os permitidos;
  - o) recusar-se a ser submetido ao detector de metal.
- 5.3.4. Se em algum momento for constatado por meio eletrônico, estatístico, visual ou grafológico ou por investigação policial, que o candidato omitiu informações e(ou) as tornou inverídicas, fraudou e(ou) falsificou documentos, as provas serão anuladas e ele será eliminado do vestibular.
- 5.3.5. O descumprimento de quaisquer das instruções supracitadas implicará a eliminação do candidato, constituindo tentativa de fraude.
- 5.3.6. No dia de realização das provas, visando garantir a segurança do processo, a VUNESP poderá submeter os candidatos ao sistema de detecção de metal, a realizar a coleta das impressões digitais, a filmagem durante a realização das provas.
- 5.3.7. Em nenhuma hipótese haverá revisão de provas ou outra oportunidade de realizar as provas do Processo Seletivo 1º Semestre de 2019. Quando da publicação do resultado

das provas, a Fundação Vunesp disponibilizará a cada candidato a vista de sua folha de resposta da Prova II (Objetiva) e da Prova I (questões discursivas), e a Redação, bem como os critérios de correção das questões discursivas e da redação.

- 5.3.8. O preenchimento das vagas oferecidas obedecerá à ordem de classificação final dos candidatos.

## VI - DO PROCESSO SELETIVO - IB

### 6.1. REQUISITOS

6.1.1. Para participar do Processo Seletivo IB, os interessados deverão:

- a) no ato da inscrição, optar pelo Processo Seletivo *IB - INTERNATIONAL BACCALAUREATE DIPLOMA*;
- b) ter realizado o Exame em 2016, 2017 ou 2018;
- c) Tenha obtido as seguintes notas mínimas:
  - O aluno deve ter obtido um mínimo de 32 pontos no IB geral.
  - Ter feito Biologia (standard level) com nota mínima de 5, ou biologia (high level) com nota mínima de 4.
  - Ter Nota mínima de 5 em Português (standard level) ou 4 em Português (high level).
  - Ter Nota mínima de 4 em Química (standard level) ou 3 em Química (high level).

### 6.2. ENVIO DA DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA DO PROCESSO SELETIVO IB

6.2.1. Para envio da documentação o candidato deverá estar inscrito no Processo Seletivo - IB, acessar novamente a Área do Candidato, selecionar o link "Envio de Documentos" e realizar o envio dos documentos necessários, por meio digital (upload), até a data limite de inscrição. Os documentos selecionados para envio deverão ser digitalizados com tamanho de até 500 kB e em uma das seguintes extensões: "pdf" ou "png" ou "jpg" ou "jpeg".

6.2.2. O Candidato é responsável pelo envio da Transcrição oficial de graus do Programa de Diploma (Resultado Oficial). Não serão aceitas cópias de resultados provisórios ou qualquer resultado não oficial.

### 6.3. INSCRIÇÃO

6.3.1. As inscrições estarão abertas entre os dias **20 de agosto, a partir das 10h a 23 de outubro de 2018 até às 23h59min**, disponíveis exclusivamente pela internet, no site [www.vunesp.com.br](http://www.vunesp.com.br), mediante o preenchimento da ficha de inscrição e o pagamento do valor correspondente à taxa de inscrição de **R\$ 350,00 (trezentos e cinquenta)**, por boleto bancário, em qualquer agência bancária. A efetivação da inscrição dar-se-á somente com o pagamento do boleto bancário.

6.3.2. No dia 23/10/2018, as inscrições encerram-se às 23h59min e o **prazo para o pagamento do boleto bancário expira no dia 24/10/2018.**

- 6.3.3. No ato da inscrição, o candidato deverá indicar o Processo Seletivo que deseja participar. Não será permitida alteração do Processo Seletivo escolhido pelo candidato.
- 6.3.4. Não serão aceitas inscrições por e-mail, via postal, telefone, FAX ou por qualquer outro meio não especificado no item anterior.
- 6.3.5. Cada candidato poderá efetivar apenas uma inscrição por Processo Seletivo de que trata este edital.
- 6.3.6. O pagamento da taxa deverá ser efetuado exclusivamente por meio de boleto bancário emitido no ato da inscrição, impreterivelmente até a data de vencimento. Não serão concedidas isenções de taxa de inscrição e/ou dilações de prazo de vencimento.
- 6.3.7. A não compensação de cheque utilizado para pagamento da taxa de inscrição implicará no cancelamento da mesma e a consequente eliminação do candidato do presente Processo Seletivo.
- 6.3.8. Não haverá, sob nenhuma hipótese, devolução da taxa de inscrição e a mesma terá validade exclusiva para os Processos Seletivos de que trata este edital, não podendo ser reaproveitada em outros Processos Seletivos.

#### 6.4. APURAÇÃO DO RESULTADO

- 6.4.1. A classificação dos candidatos será feita por ordem decrescente considerando-se as notas obtidas no processo IB, de acordo com o Capítulo VI, item 6.1.1 deste edital, respeitando-se o limite de vagas.
- 6.4.2. Será desclassificado o candidato que obtiver notas inferiores a:
  - a) 32 pontos na Pontuação Geral
  - b) 5 em Biologia (*Standard Level*)
  - c) 5 em Língua Portuguesa (*Standard Level*)
  - d) 4 em Química (*Standard Level*)
- 6.4.3. A média final de cada candidato, corresponderá à Média Ponderada das três notas conforme a seguinte tabela de pesos:

Nota	Peso
Score Geral	3
Biologia	3
Química	2
Língua Portuguesa	2

- 6.4.4. Em casos de empate, prevalecerá para efeito de classificação o candidato que, na ordem:
  - a) tenham feito Biologia (high level) com nota 4, continuando o empate;
  - b) obtiver maior nota em Língua Portuguesa (high level) nota mínima 4;
  - c) obtiver maior nota em Química (high level) nota mínima 3;
  - d) Terá prioridade para os alunos que tenham feito Pesquisa Científica com 4000 palavras;
  - e) Persistindo o empate, prevalecerá como critério de desempate, a ordem decrescente de idade.

## VII - DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

- 7.1. A classificação final e convocação dos candidatos serão realizadas a partir de **12 de dezembro de 2018**, por meio de listagem disponível nos endereços [www.fasm.edu.br](http://www.fasm.edu.br) e [www.vunesp.com.br](http://www.vunesp.com.br).
- 7.2. Para matrícula em segunda chamada, **os candidatos deverão confirmar seu interesse em eventual vaga remanescente**, exclusivamente, no site da Vunesp ([www.vunesp.com.br](http://www.vunesp.com.br)), impreterivelmente, **das 10 horas de 14 de dezembro de 2018 até às 18 horas de 17 de dezembro de 2018**.
- 7.3. A Confirmação de interesse por eventuais vagas remanescentes será considerada condição obrigatória para os candidatos que não foram convocados para a 1ª Chamada concorrerem às chamadas subsequentes, obedecida à ordem de classificação e termo de interesse de vaga preenchido conforme item 7.2. deste Edital.
- 7.4. A lista de espera, composta pelos candidatos que confirmaram interesse por vaga, será divulgada a partir de **18 de dezembro de 2018** nos sites da Vunesp ([www.vunesp.com.br](http://www.vunesp.com.br)) e da Faculdade Santa Marcelina ([www.fasm.edu.br](http://www.fasm.edu.br)).
- 7.5. Os candidatos que não confirmarem interesse em eventual vaga nas datas, horários e forma estabelecidos, serão considerados desistentes do Processo Seletivo, ficando excluídos de qualquer convocação posterior.

## VIII - MATRÍCULAS

- 8.1. Os candidatos convocados na 1ª chamada deverão realizar matrícula nos dias **13, 14 e 17 de dezembro 2018, das 9 às 19 horas**, na Secretaria da Faculdade Santa Marcelina, Unidade Itaquera, na Rua São João das Duas Barras, nº 95, São Paulo/SP.
- 8.2. Havendo vagas serão convocados os candidatos em 2ª chamada no dia **19 de dezembro de 2018**, os quais deverão realizar a matrícula nos dias **03 e 04 de janeiro de 2019, das 9 às 19 horas**, na Secretaria da Faculdade Santa Marcelina, Unidade Itaquera, na Rua São João das Duas Barras, nº 95, São Paulo/SP.
- 8.3. Na existência de vagas remanescentes, outras convocações serão realizadas posteriormente, obedecendo à ordem de classificação final dos candidatos. Os candidatos serão convocados por telefone e/ou e-mail com prazo de **24 horas** para formalizar a matrícula, sob pena de perda da vaga para o candidato subsequente.
- 8.4. O candidato deverá efetuar a matrícula no prazo estabelecido no Edital de convocação correspondente a chamada.
- 8.5. Por ocasião da matrícula, o candidato deverá:
  - 8.5.1. Entregar os seguintes documentos:
    - 01 (uma) cópia simples da Cédula de Identidade;
    - 01 (uma) cópia simples do CPF do Candidato ou de seu representante legal;
    - 01 (uma) cópia simples da Certidão de Nascimento ou Casamento;
    - 01 (uma) cópia simples do Certificado de Conclusão do Ensino Médio e respectivo Histórico Escolar. Caso o candidato tenha concluído parte ou total dos estudos em instituições de ensino de outros países, deve apresentar toda a documentação devidamente traduzida por tradutor juramentado e o Histórico Escolar deve estar **chancelado pelo Consulado da República Federativa do Brasil**, no país onde as disciplinas foram cursadas, devendo também apresentar documentos de equivalência formal do



referido curso, expedido pela Secretaria de Estado da Educação, com data anterior à data da realização da matrícula; e

- 01 (uma) cópia simples do Comprovante de Residência.

**8.5.2. O candidato deverá apresentar os originais dos documentos acima, para conferência e a validação no ato da matrícula.**

8.5.3. Efetuar o pagamento referente à 1ª parcela de mensalidade da semestralidade vigente e apresentar, devidamente assinado por ele ou por seu representante legal, o Contrato de Prestação de Serviços Educacionais;

8.5.4. Se menor de 18 (dezoito) anos, estar acompanhado do pai ou responsável legal e apresentar cópia do CPF do mesmo.

8.5.5. Na ausência da entrega dos documentos relacionados no Capítulo VIII, item 8.5.1 deste Edital, o candidato terá o cancelamento da matrícula a qualquer tempo.

8.6. Na impossibilidade de o candidato efetuar a matrícula, este poderá nomear um representante com procuração, com firma reconhecida, que deve entregar também cópia do RG e CPF do procurador.

8.7. Em nenhuma hipótese será aceita matrícula condicional ou com a falta dos documentos exigidos no Capítulo VIII, item 8.5.1 deste Edital.

## **IX – DESISTÊNCIA**

9.1. Será permitido ao matriculado solicitar cancelamento da matrícula, devendo requerê-lo, formalmente, na Secretaria da Faculdade Santa Marcelina.

9.1.1. A concessão do percentual de devolução de valor(es) pago(s) no ato da matrícula, obedecerá aos seguintes critérios:

a) Quando requerida em até 1 dia útil da data do início das aulas, de acordo com o Calendário Acadêmico, a devolução corresponderá a 80% (oitenta por cento) do valor(es) pago(s) no ato da matrícula.

b) A ausência de requerimento de cancelamento de matrícula, por parte do aluno, implica na continuidade de seu débito das parcelas da semestralidade para com a Faculdade Santa Marcelina - FASM, inclusive das mensalidades vincendas.

## **X – DISPOSIÇÕES FINAIS**

10.1. A Faculdade Santa Marcelina - FASM reserva-se o direito de não aceitar matrícula de aluno ou ex-aluno que, mesmo aprovado no Processo Seletivo, possua débitos anteriores com a Instituição.

10.2. Não serão realizadas quaisquer comunicações referentes à classificação dos candidatos que não sejam as estipuladas no presente edital.

10.3. O candidato e seu representante legal, que tenham se utilizado de cheques como forma de pagamento da parcela da matrícula e que, por ventura, venha ser devolvido por falta de fundos ou qualquer outra irregularidade, estará sujeita a pagamento do respectivo valor e eventuais taxas administrativas e financeiras.

- 10.4.A apresentação de quaisquer dos documentos relacionados no Capítulo VIII, item 8.5.1 deste Edital, com vício ou falsidade, ensejará no cancelamento da matrícula, a qualquer tempo, e eventuais atos escolares praticadas.
- 10.5.As matrículas que se façam por força de medida liminar judicial, em virtude de sentenças concessivas prolatadas em primeira instância, ficarão na dependência do que venha a ser decidido pelo Poder Judiciário, e, cassados os efeitos da liminar ou decisão com julgamento do mérito de improcedência da ação judicial, serão cancelados todos os atos acadêmicos e pedagógicos praticados pelo aluno, assumindo este, todas as consequências dos atos praticados.
- 10.6.Os casos omissos relativos ao presente Edital serão decididos pela Comissão Geral de Processo Seletivo.

O referido Edital entra em vigor na data de sua aprovação, tornando público e disponível nos murais da Faculdade Santa Marcelina – FASM e nos sites [www.fasm.edu.br](http://www.fasm.edu.br) e [www.vunesp.com.br](http://www.vunesp.com.br).

São Paulo, 23 de julho de 2018.



**Ir. Maria Aparecida Matias de Oliveira**  
Diretora Geral  
Faculdade Santa Marcelina – FASM

## ANEXO I

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### 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 comunidades: sucessão ecológica.
- 1.6. Interações entre populações de uma comunidade.
  - 1.6.1. Características das populações: densidade, potencial biótico e resistência ambiental.
  - 1.6.2. Fatores reguladores do tamanho da população.
- 1.7. Alterações bióticas: extinção de espécies; introdução de espécies; fragmentação de hábitat.
  - 1.7.1. Poluição da água e medidas que minimizam os efeitos da interferência humana.
  - 1.7.2. Poluição do ar e medidas que minimizam os efeitos da interferência humana.
  - 1.7.3. Alterações nos ecossistemas: erosão e desmatamento; concentração de poluentes ao longo de cadeias alimentares; uso intensivo de fertilizantes; uso excessivo de inseticidas.
- 1.8. Ecossistemas terrestres (principais biomas) e ecossistemas aquáticos.

##### 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.
- 2.2. 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.
- 2.3. Gravidez, parto e métodos anticoncepcionais.

##### 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.
  - 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, protozoários e algas: mecanismos de sobrevivência, 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. 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; principais hormônios; 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, folhetos embrionários e anexos embrionários, formação de gêmeos).
- 4.5.2. Principais filos animais: características gerais; comparação da organização corporal entre os diversos grupos; local 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 organismo humano: 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, XO e ZW.
- 5.3.2. 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 homínídeos 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. Estados físicos da matéria e mudanças de estado.
- 1.5. Misturas: tipos e métodos de separação.
- 1.6. Substâncias químicas: conceito e classificação.

### **2. Transformações químicas**

- 2.1. Evidências de transformações químicas: alteração de cor, desprendimento de gás, formação / desaparecimento de sólidos, absorção / liberação de energia.
- 2.2. Interpretação das transformações químicas.
  - 2.2.1. Evolução do modelo atômico: do modelo corpuscular de Dalton ao modelo de Rutherford-Bohr.
  - 2.2.2. Modelos atômicos e a explicação de alguns fenômenos observáveis.
  - 2.2.3. Átomos e sua estrutura.
  - 2.2.4. Número atômico, número de massa, isótopos, massa atômica.
  - 2.2.5. Elementos químicos e Classificação Periódica: história, organização, representação e propriedades periódicas.
- 2.3. Representação de substâncias e de transformações químicas.
  - 2.3.1. Fórmulas químicas: fórmula mínima, fórmula centesimal, fórmula molecular.
  - 2.3.2. Equações químicas e balanceamento.
- 2.4. Aspectos quantitativos das transformações químicas.
  - 2.4.1. Lei de Lavoisier e Lei de Proust.
  - 2.4.2. Cálculos estequiométricos: massa, volume, quantidade de matéria (mol), massa molar.

### **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. Substâncias metálicas**

- 4.1. Metais: características gerais.
- 4.2. Ligas metálicas.
- 4.3. Ligação metálica.
- 4.4. Estudo de alguns metais (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação): alumínio, chumbo, cobre, cromo, estanho, ferro, magnésio, manganês, níquel e zinco.
  - 4.4.1. Implicações ambientais da produção e da utilização dessas substâncias.

### **5. Substâncias iônicas**

- 5.1. Compostos iônicos: características gerais.
- 5.2. Ligação iônica.
- 5.3. Estudo das principais substâncias iônicas dos grupos (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação): cloreto, carbonato, nitrato, fosfato e sulfato.
  - 5.3.1. Implicações ambientais da produção e da utilização dessas substâncias.
- 6. Substâncias moleculares**
- 6.1. Compostos moleculares: características gerais.
- 6.2. Ligações covalentes.
- 6.3. Polaridade das ligações.
- 6.4. Interações intermoleculares.
- 6.5. Estudo de algumas substâncias moleculares (ocorrência, obtenção, propriedades, aplicação): H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, HCl, CH<sub>4</sub>.
  - 6.5.1. Implicações ambientais da produção e da utilização dessas substâncias.
- 7. Água e soluções aquosas**
- 7.1. Ligação, estrutura, propriedades físicas e químicas da água; ocorrência e importância na vida animal e vegetal.
- 7.2. Interações da água com outras substâncias.
  - 7.2.1. Soluções aquosas: conceito e classificação.
  - 7.2.2. Solubilidade e concentrações (porcentagem, ppm, ppb, fração em mol, g/L, mol/L, mol/kg, conversões de unidades).
  - 7.2.3. Propriedades coligativas: conceito, aspectos qualitativos e quantitativos.
  - 7.2.4. Dispersões coloidais: tipos, propriedades e aplicações.
- 7.3. Poluição e tratamento da água.
- 8. Ácidos, bases, sais e óxidos**
- 8.1. Principais propriedades dos ácidos e bases: interação com indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais, reação de neutralização.
- 8.2. 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.
- 8.3. Sais: conceito, propriedades e classificação.
- 8.4. Óxidos: conceito, propriedades e classificação.
- 9. Transformações químicas: um processo dinâmico**
- 9.1. Cinética química.
  - 9.1.1. Rapidez de reações e teoria das colisões efetivas.
  - 9.1.2. Energia de ativação.
  - 9.1.3. Fatores que alteram a rapidez das reações: superfície de contato, concentração, pressão, temperatura e catalisador.
- 9.2. Equilíbrio químico.
  - 9.2.1. Caracterização dos sistemas em equilíbrio químico.
  - 9.2.2. Equilíbrio em sistemas homogêneos e heterogêneos.
  - 9.2.3. Constantes de equilíbrio.
  - 9.2.4. Fatores que alteram o sistema em equilíbrio: princípio de Le Châtelier.
  - 9.2.5. Produto iônico da água, equilíbrio ácido-base e pH, indicadores.
  - 9.2.6. Hidrólise de sais.
- 9.3. Aplicação da cinética química e do equilíbrio químico no cotidiano.
- 10. Transformações de substâncias químicas e energia**
- 10.1. Transformações químicas e energia térmica.
  - 10.1.1. Calor de reação: reação exotérmica e endotérmica.
  - 10.1.2. Medida do calor de transformações por aquecimento de água.
  - 10.1.3. Conceito de entalpia.
  - 10.1.4. Equações termoquímicas.

- 10.1.5. Lei de Hess.
- 10.2. Energia nas mudanças de estado.
- 10.3. Entalpia de ligação.
- 10.4. Transformações químicas e energia elétrica.
  - 10.4.1. Reações de oxirredução e números de oxidação.
  - 10.4.2. Potenciais-padrão de redução.
  - 10.4.3. Transformação química e produção de energia elétrica: pilha.
  - 10.4.4. Transformação química e consumo de energia elétrica: eletrólise.
  - 10.4.5. Leis de Faraday.
- 10.5. Transformações nucleares.
  - 10.5.1. Conceitos fundamentais da radioatividade: tipos de emissões e suas características.
  - 10.5.2. Reações nucleares: fissão e fusão nucleares.
  - 10.5.3. Desintegração radioativa: meia-vida, datação e uso de radioisótopos.
  - 10.5.4. Usos da energia nuclear e implicações ambientais.
- 11. Estudo dos compostos de carbono**
- 11.1. As características gerais dos compostos orgânicos.
  - 11.1.1. Elementos químicos constituintes, fórmulas moleculares, estruturais e de Lewis, cadeias carbônicas, ligações e isomeria.
  - 11.1.2. Principais funções orgânicas: radicais funcionais.
  - 11.1.3. Reconhecimento de hidrocarbonetos, compostos halogenados, alcoóis, fenóis, éteres, ésteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, aminas e amidas.
  - 11.1.4. Propriedades físicas dos compostos orgânicos.
- 11.2. Hidrocarbonetos.
  - 11.2.1. Classificação.
  - 11.2.2. Estudo do metano, etileno, acetileno, tolueno e benzeno.
  - 11.2.3. Carvão, petróleo e gás natural: origem, ocorrência e composição; destilação; combustão; implicações ambientais.
- 11.3. Compostos orgânicos oxigenados.
  - 11.3.1. Estudo do álcool metílico e etílico, éter dietílico, formaldeído, acetona, ácido acético, ácido cítrico, fenol.
  - 11.3.2. Fermentação.
  - 11.3.3. Destilação da madeira.
- 11.4. Compostos orgânicos nitrogenados.
  - 11.4.1. Estudo de anilina, ureia, aminoácidos.
- 11.5. Macromoléculas naturais e sintéticas.
  - 11.5.1. Noção de polímeros.
  - 11.5.2. Glicídios: amido, glicogênio, celulose.
  - 11.5.3. Borracha natural e sintética.
  - 11.5.4. Polietileno, poliestireno, PET, PVC, teflon, náilon.
  - 11.5.5. Glicerídeos: óleos e gorduras, sabões e detergentes sintéticos.
  - 11.5.6. Proteínas e enzimas.
- 11.6. Principais tipos de reações orgânicas: substituição, adição, eliminação, oxidação / redução, esterificação e hidrólise ácida e básica.

## **FÍSICA**

### **1. Fundamentos da Física**

- 1.1. Grandezas físicas e suas medidas.
  - 1.1.1. Grandezas fundamentais e derivadas.
  - 1.1.2. Sistemas de unidade. Sistema Internacional (SI).
- 1.2. Relações matemáticas entre grandezas.
  - 1.2.1. Grandezas direta e inversamente proporcionais.
  - 1.2.2. A representação gráfica de uma relação funcional entre duas grandezas. Interpretação do significado da inclinação da tangente à curva e da área sob a curva representativa.
  - 1.2.3. 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. Pressão exercida por uma força.
  - 2.7.2. Pressão exercida por um líquido em equilíbrio. Pressão hidrostática.
  - 2.7.3. Teorema de Stevin e aplicações.
  - 2.7.4. A experiência de Torricelli.
  - 2.7.5. O princípio de Pascal. Prensa hidráulica.
  - 2.7.6. 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.
- 3.6.8. 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. Dioptra 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 emetropo.
- 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. Propagação de um pulso em meios unidimensionais. Velocidade de propagação.
- 5.5. Fenômenos ondulatórios: reflexão, refração, interferência, polarização, difração e ressonância.
- 5.6. Ondas planas e esféricas.
- 5.7. Ondas estacionárias.
- 5.8. Caráter ondulatório da luz: cor e frequência.
- 5.9. Caráter ondulatório do som. Ondas sonoras. Velocidade de propagação do som.
- 5.10. Qualidades fisiológicas do som: altura, timbre e intensidade.
- 5.11. Reforço, reverberação e eco.
- 5.12. Nível sonoro. O decibel.
- 5.13. Cordas vibrantes e tubos sonoros.
- 5.14. 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.

6.3.10. Noção de onda eletromagnética.

## **MATEMÁTICA**

### **1. Conjuntos numéricos**

1.1. Números naturais e números inteiros: divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum, decomposição em fatores primos.

1.2. Números racionais e noção elementar de números reais: operações e propriedades, ordem, valor absoluto, desigualdades.

1.3. Múltiplos, divisores, razões, proporcionalidade e porcentagem.

1.4. Números complexos: representação e operações na forma algébrica, raízes da unidade.

1.5. Sequências: noção de sequência, progressões aritméticas e geométricas, representação decimal de um número real.

### **2. Polinômios**

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

### **3. Equações algébricas**

3.1. Equações algébricas: definição, conceito de raiz, multiplicidade de raízes, enunciado do Teorema Fundamental da Álgebra.

3.2. Relações entre coeficientes e raízes. Pesquisa de raízes múltiplas. Raízes: racionais reais.

### **4. Análise combinatória**

4.1. Arranjos, permutações e combinações simples.

4.2. Binômio de Newton.

### **5. Probabilidade**

5.1. Eventos, conjunto universo. Conceituação de probabilidade.

5.2. Eventos mutuamente exclusivos. Probabilidade da união e da intersecção de dois ou mais eventos.

5.3. Probabilidade condicional. Eventos independentes.

### **6. Matrizes, determinantes e sistemas lineares**

6.1. Matrizes: operações, inverso de uma matriz.

6.2. Sistemas lineares. Matriz associada a um sistema. Resolução e discussão de um sistema linear.

6.3. Determinante de uma matriz quadrada: propriedades e aplicações, regras de Cramer.

### **7. Geometria analítica**

7.1. Coordenadas cartesianas na reta e no plano. Distância entre dois pontos.

7.2. Equação da reta: formas reduzida, geral e segmentária; coeficiente angular. Intersecção de retas, retas paralelas e perpendiculares. Feixe de retas. Distância de um ponto a uma reta. Área de um triângulo.

7.3. Equação da circunferência: tangentes a uma circunferência; intersecção de uma reta a uma circunferência.

7.4. Elipse, hipérbole e parábola: equações reduzidas.

### **8. Funções**

8.1. Gráficos de funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras; função composta; função inversa.

8.2. Função polinomial do 1º grau; função constante.

8.3. Função quadrática.

8.4. Função exponencial e função logarítmica. Teoria dos logaritmos; uso de logaritmos em cálculos.

8.5. Equações e inequações: lineares, quadráticas, exponenciais e logarítmicas.

### **9. Trigonometria**

9.1. Arcos e ângulos: medidas, relações entre arcos.

9.2. Funções trigonométricas: periodicidade, cálculo dos valores  $\pi/6$ ,  $\pi/4$ ,  $\pi/3$ , em gráficos.



9.3. Fórmulas de adição, subtração, duplicação e bissecção de arcos. Transformações de somas de funções trigonométricas em produtos.

9.4. Equações e inequações trigonométricas.

9.5. Resoluções de triângulos retângulos. Teorema dos senos. Teorema dos cossenos. Resolução de triângulos oblíquângulos.

#### **10. Geometria plana**

10.1. Figuras geométricas simples: reta, semirreta, segmento, ângulo plano, polígonos planos, circunferência e círculo.

10.2. Congruência de figuras planas.

10.3. Semelhança de triângulos.

10.4. Relações métricas nos triângulos, polígonos regulares e círculos.

10.5. Áreas de polígonos, círculos, coroa e setor circular.

#### **11. Geometria espacial**

11.1. Retas e planos no espaço. Paralelismo e perpendicularismo.

11.2. Ângulos diedros e ângulos poliédricos. Poliedros: poliedros regulares.

11.3. Prisma, pirâmides e respectivos troncos. Cálculo de áreas e volumes.

11.4. Cilindro, cone e esfera: cálculo de área e volumes.

#### **12. Tratamento da informação**

12.1. Gráficos e tabelas.

12.2. Medidas de centralidade (moda, mediana e média) e de dispersão (desvio padrão e variância).

## **HISTÓRIA**

### ***História Geral***

#### **1. Os primeiros povos: linguagem, cultura, sobrevivência**

#### **2. Antiguidade Oriental**

2.1. Povos mesopotâmicos: sumérios, babilônios, assírios.

2.2. Povos africanos: egípcios, núbios.

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.

#### **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 sociedade feudal.

4.6. Expansão do comércio e da urbanização.

4.7. Rituais sociais e vida cultural.

4.8. A crise do século XIV e a persistência das tradições.

#### **5. Mundo Moderno**

5.1. Renascimento cultural.

5.2. Reformas religiosas.

5.3. Inquisição.

- 5.4. Formação dos Estados modernos.
- 5.5. Expansão marítima e constituição do espaço atlântico.
- 5.6. Mercantilismo e colonização.
- 5.7. Absolutismo e Antigo Regime.
- 5.8. As revoluções inglesas do século XVII.
- 5.9. O nascimento das fábricas.
- 5.10. Iluminismo e Liberalismo.
- 5.11. Revolução Francesa.

#### **6. Mundo Contemporâneo**

- 6.1. Do período Napoleônico 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. Cientificismo e positivismo.
- 6.6. A colonização da África e da Ásia.
- 6.7. A Belle Époque e os novos padrões sociais e culturais.
- 6.8. Primeira Guerra Mundial.
- 6.9. Revolução Russa.
- 6.10. Crise econômica, ascensão e consolidação do nazifascismo.
- 6.11. Segunda Guerra Mundial.
- 6.12. A Guerra Fria e os conflitos regionais.
- 6.13. Descolonização e revolução na África e na Ásia.
- 6.14. A luta por liberdades e direitos civis nas décadas 1950-1960.
- 6.15. Contracultura e diversidade estética.
- 6.16. Embates étnicos e religiosos no Oriente Médio.
- 6.17. Conflitos e revoluções na África.
- 6.18. O colapso da União Soviética, a queda do Muro de Berlim e a “nova ordem mundial”.
- 6.19. Neoliberalismo e globalização; crises e impasses financeiros.
- 6.20. A ascensão da China e dos Tigres Asiáticos; o BRICS e o G8.
- 6.21. Terrorismo e violência no princípio do século XXI.
- 6.22. Tecnologias e biodiversidade.
- 6.23. Dilemas ambientais, endemias e epidemias no século XXI.

#### **História da América**

##### **7. O povoamento da América**

##### **8. A América antes da conquista europeia**

- 8.1. Mexicas.
- 8.2. Maias.
- 8.3. Incas.

##### **9. Conquista espanhola e estratégias de dominação**

##### **10. Colonização espanhola na América**

- 10.1. Ocupação e exploração territorial.
- 10.2. Administração colonial e organizações sociais.
- 10.3. Escravidão e outras formas de trabalho livre ou compulsório.
- 10.4. Religião e religiosidades na colônia.
- 10.5. Produção artística na colônia: diálogos e tensões culturais.

##### **11. Colonização inglesa, francesa e holandesa na América**

- 11.1. As treze colônias na América do Norte.
- 11.2. Avanço territorial e guerras na América do Norte.
- 11.3. Religião e colonização.
- 11.4. Caribe: exploração econômica e circulação marítima.

##### **12. Emancipação política, formação e consolidação dos Estados nacionais**

- 12.1. Independência do Haiti.
- 12.2. Independência 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. 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 nacionais.
- 13. Estados Unidos e América Latina: imperialismo e resistência**
- 13.1. *Big Stick, New Deal* e política da boa vizinhança.
- 13.2. Invasões e intervenções norte-americanas na América Central e no Caribe.
- 14. As revoluções no México e em Cuba**
- 15. Industrialização, política de massa e regimes autoritários nos anos 1930-1950**
- 16. Das vanguardas estéticas dos anos 1910 ao sentimento de latinidade dos anos 1960**
- 17. Regimes militares e redemocratizações na América Latina**
- 18. América Latina: tensões políticas e alternativas sociais no século XXI**
- História do Brasil***
- 19. Povos indígenas na América portuguesa**
- 20. Conquista portuguesa e resistência nativa**
- 21. Colonização portuguesa no Brasil**
  - 21.1. Ocupação e exploração territorial.
  - 21.2. Diversidade da produção: da cana ao tabaco, do algodão ao ouro.
  - 21.3. Administração colonial e organizações sociais.
  - 21.4. Escravidão e outras formas de trabalho livre ou compulsório.
  - 21.5. Religião e religiosidades na colônia.
  - 21.6. Produção artística na colônia: diálogos e tensões culturais.
  - 21.7. As revoltas coloniais.
  - 21.8. Família real portuguesa no Brasil e a interiorização da metrópole.
- 22. Brasil Imperial**
  - 22.1. A independência de 1822.
  - 22.2. O Primeiro Reinado e a consolidação do Império.
  - 22.3. O Período Regencial e as revoltas locais.
  - 22.4. Segundo Reinado: nacionalismo e federalismo.
  - 22.5. A política externa no Império: campanhas no Prata e Guerra do Paraguai.
  - 22.6. A economia no Império: a ascensão do café e a primeira industrialização.
  - 22.7. Da mão de obra escrava à imigração.
  - 22.8. O movimento republicano.
  - 22.9. Românticos e naturalistas: produção cultural no Império.
- 23. Brasil República**
  - 23.1. Proclamação e consolidação da república.
  - 23.2. Primeira República.
    - 23.2.1. Dinâmica política e poder oligárquico.
    - 23.2.2. Movimentos sociais e rebeliões civis e militares, urbanas e rurais.
    - 23.2.3. Industrialização e urbanização.
    - 23.2.4. Nacionalismo e cosmopolitismo na produção cultural.
    - 23.2.5. Crise econômica e golpe de 1930.
  - 23.3. Getúlio Vargas: do governo provisório ao Estado Novo.
    - 23.3.1. Reorganização política e econômica.
    - 23.3.2. Autoritarismo e repressão.
  - 23.4. Democratização (1945-1964).

- 23.4.1. Nacionalismo ou desenvolvimentismo.
- 23.4.2. Política de massas e crises institucionais.
- 23.5. O golpe de 1964 e o Governo Militar.
  - 23.5.1. Reorganização política, repressão e censura.
  - 23.5.2. Política e participação nos anos 1960: resistência e renovação cultural.
  - 23.5.3. Faces e fases do regime militar.
  - 23.5.4. Do “milagre” econômico à alta inflacionária; do liberalismo à estatização.
- 23.6. Abertura política e redemocratização.
  - 23.6.1. As incertezas da “Nova República”.
  - 23.6.2. Estabilidade e tensão na ordem democrática.
- 23.7. 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. As diferenças geográficas da produção do espaço mundial e a divisão internacional do trabalho (suas organizações geopolíticas, geoeconômicas e culturais).
- 1.2. Os mecanismos de dependência e dominação em nível internacional, nacional e regional.
- 1.3. A distribuição territorial das atividades econômicas e a importância dos processos de industrialização, de urbanização/metropolização e de transformação da produção agropecuária.
- 1.4. Os organismos financeiros, o comércio internacional e regional e a concentração espacial da riqueza.
- 1.5. A análise geográfica da população mundial (dinâmica, estrutura, fluxos migratórios e conflitos).

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

- 2.1. As diferenças geográficas do processo de produção do espaço brasileiro (o processo de transformação, a valorização econômico-social e a divisão territorial do trabalho; as regiões brasileiras).
- 2.2. O Brasil na economia mundial e os mecanismos de dependência e dominação em nível internacional, nacional, regional e local.
- 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; o desenvolvimento da circulação).
- 2.5. A análise geográfica da população brasileira (dinâmica, estrutura, movimentos migratórios, condições de vida e de trabalho nas regiões metropolitanas, urbanas e agropastoris e os movimentos sociais urbanos e rurais).

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

- 3.1. A estrutura interna da Terra (características e dinâmica; eras geológicas).
- 3.2. As grandes unidades geomorfológicas do globo e do Brasil (estruturas e formas do relevo).
- 3.3. A estrutura dos solos e os processos naturais e antropogênicos de degradação/conservação.
- 3.4. A dinâmica da água na superfície da Terra.
- 3.5. A dinâmica climática e as paisagens vegetais no mundo e no Brasil.
- 3.6. Os ambientes terrestres e o aproveitamento econômico (configuração e diferenças naturais).

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

- 4.1. A degradação da natureza e suas relações com os principais processos de produção do espaço.
- 4.2. A questão ambiental e as políticas governamentais (as políticas territoriais ambientais; as conferências e os acordos internacionais).
- 4.3. As fontes de energia, a estrutura energética e os impactos ambientais no mundo e no Brasil.
- 4.4. A questão da água e a destruição dos recursos hídricos.
- 4.5. Os problemas ambientais atmosféricos, as mudanças climáticas e as consequências nas/das atividades humanas.



## **5. A cartografia, subsidiando a observação, análise, correlação e interpretação dos fenômenos geográficos.**

5.1. A linguagem cartográfica e a representação gráfica (coordenadas, escala e projeções; os fusos horários; as novas tecnologias).

5.2. A cartografia como recurso para a compreensão espacial dos fenômenos geográficos da superfície terrestre, em diferentes escalas de representação (local, regional e mundial).

5.3. A cartografia como instrumento de compreensão do elo existente entre natureza e sociedade.

5.4. O tratamento da informação e a representação dos fenômenos físicos, sociais, econômicos, geopolíticos, etc., permitindo a visualização espacial dos fenômenos e suas possíveis correlação e interpretação.

## **LÍNGUA PORTUGUESA**

### **1. Língua falada e língua escrita**

1.1. Distinção entre variedades do português (fatores situacionais, sociais, históricos e geográficos).

1.2. Norma ortográfica.

### **2. Morfossintaxe**

2.1. Classes de palavras (substantivo, artigo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, conjunção, preposição e interjeição).

2.2. Processos de formação de palavras.

2.2. Flexão nominal.

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

2.4. Concordância nominal e verbal.

2.5. Regência nominal e verbal.

### **3. Processos sintático-semânticos**

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

3.2. Coordenação e subordinação.

3.3. Reorganização de orações e períodos.

3.4. 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 (sentido literal e sentido figurado).

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

4.3. Organização do texto: dissertação, narração e descrição.

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

4.5. Relação entre textos.

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

4.7. 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

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 e a relação entre frases e parágrafos distintos no 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.

**Observação importante: não serão propostas questões que exijam o domínio de terminologia gramatical.**

### 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 nesse 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 como ortografia, morfologia, sintaxe e pontuação, 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) 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.