

Processo Seletivo

**Para Ingresso no 1º Semestre
de 2019**

SOBERANA- Faculdade de Saúde de Petrolina

Petrolina -PE

COMISSÃO ORGANIZADORA

Albert de Cornides

Rafaela de Cornides

Amy Almeida

Caio Granja

Erica Santos

Camila Okubo

Artur Cristelli

Camilla Brasileiro

Sumário

1 MODALIDADES DO PROCESSO SELETIVO:	4
1.1 MODALIDADE I:.....	4
1.2 MODALIDADE II:.....	4
1.3 MODALIDADE III:.....	5
1.4 MODALIDADE IV:.....	5
2 AGENDA DO CANDIDATO	5
3. INSCRIÇÕES	7
3.1 Comprovante Definitivo de Inscrição.....	7
3.2 Atendimento Especial.....	7
4. PROVAS	8
4.1 Local de realização das provas:.....	8
4.2 Estrutura das provas.....	8
4.3 Critérios de Classificação e eliminação.....	8
4.4 Critérios de Desempate.....	8
4.5 Divulgação do Resultado.....	8
4.6 Validade.....	9
4.7 Normas específicas para realização das provas.....	9
4.8 Normas Gerais.....	10
5. MATRÍCULA	10
5.1 Datas, Local e Horário.....	10
5.2 Documentação.....	11
5.3 Observações:.....	11
6. PROGRAMA DOS CONTEÚDOS	12

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO EM CURSO OFERTADO PELA SOBERANA- FACULDADE DE SAÚDE DE PETROLINA, CREDENCIADA PELA PORTARIA MEC Nº- 665 DE 22 DE MAIO DE 2017, PUBLICADA NO DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO EM 23 DE MAIO 2017

INGRESSO: PRIMEIRO SEMESTRE LETIVO DE 2019

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Portaria Normativa nº 40/2007, republicada em 2010, D.O.U. 29/12/2010, Regimento Geral da Instituição e demais legislações em vigor.

A Soberana - Faculdade de Saúde de Petrolina, credenciada pela Portaria MEC nº- 665 de 22 de maio de 2017, D.O.U. 23/05/2017, localizada na Avenida Honorato Viana, nº 1526, bairro Gercino Coelho, município de Petrolina, estado de Pernambuco, que tem como mantenedora a SOBERANA Faculdade de Saúde de Petrolina, inscrita no CNPJ sob Nº 19.265.047.0001-05, torna público o presente Edital do Processo Seletivo para ingresso no primeiro período letivo de 2019, destinado ao preenchimento das vagas ofertadas no curso de Odontologia e Enfermagem, bacharelado.

DO CURSO OFERECIDO

Curso	Modalidade Habilitação	Vagas Processo Seletivo 2019/1	Turno	Situação Legal	Duração do Curso
Odontologia	Bacharelado	80 VAGAS	Diurno	Portaria de Autorização Nº481 de 29 de Maio de 2017,	10 SEMESTRES LETIVOS
Enfermagem	Bacharelado	100 VAGAS	Noturno	Portaria de Autorização Nº823 de 23 de Novembro de 2018,	10 SEMESTRES LETIVOS

**LOCAL DE OFERTA: SOBERANA- Faculdade de Saúde de Petrolina
Avenida Honorato Viana, Nº 1526, Bairro Gercino Coelho, Petrolina/PE.**

1 MODALIDADES DO PROCESSO SELETIVO:

A instituição prevê as seguintes modalidades de ingresso:

1.1 MODALIDADE I:

Efetua-se em um único dia, com divulgação disponível em página eletrônica da IES, no endereço eletrônico: www.faculdadesoberana.com.br conforme data previamente estabelecida, ou agendada, compreendendo questões de múltipla escolha, de conhecimentos específicos do ensino médio; compreende também a realização de uma redação.

1.2 MODALIDADE II:

Processo seletivo por AGENDAMENTO, marcado pelo aluno.

1.3 MODALIDADE III:

Avaliação classificatória, tendo em vista o número de pontos obtidos pelo candidato no Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM. O candidato deverá apresentar na Secretaria da Instituição fotocópia autenticada do Boletim Individual de Resultados – ENEM (ao apresentar a documentação, o candidato (a), automaticamente, concorda com a divulgação de seu resultado individual no ENEM)

1.4 MODALIDADE IV:

Considera o histórico escolar de candidatos (as), por transferência ou por portar diploma de Curso Superior, sendo de caráter classificatório. O candidato deverá apresentar na Secretaria da Instituição fotocópia autenticada do histórico escolar. Esta Modalidade de Ingresso depende de vagas remanescentes.

Na oportunidade do não preenchimento das vagas de quaisquer modalidades acima, a vagas remanescentes poderão ser remanejadas para outra modalidade de oferta à critério da comissão organizadora do processo seletivo.

2 AGENDA DO CANDIDATO

Modalidade I-VESTIBULAR TRADICIONAL ENFERMAGEM				
DISPONIBILIDADE DE 50 VAGAS				
	DATAS	VALOR	LOCAL	HORÁRIO
Inscrições e Taxas vestibular	De 24/11/2018 a 22/01/2019	R\$50,00	INTERNET www.faculdadesoberana.com.br	24 h (No dia 22/01/2019 Inscrições até às 18h)
Provas	27/01/2019		SOBERANA Faculdade de Saúde de Petrolina Av. Honorato Viana, 1526	9h às 13h
Resultados	01/02/2019		SOBERANA Faculdade de Saúde de Petrolina Av. Honorato Viana, 1526 Bairro Gercino Coelho OU PELO SITE: www.faculdadesoberana.com.br	Após as 20h
Matrículas	04/02/2019 a 08/02/2019		SOBERANA Faculdade de Saúde de Petrolina Av. Honorato Viana, 1526 Bairro Gercino Coelho	De Segunda à Sexta De 8h às 18h

Modalidade II-VESTIBULAR AGENDADO				
DISPONIBILIDADE: ODONTOLOGIA (20 vagas) E ENFERMAGEM (25 vagas)				
	DATAS	VALOR	LOCAL	HORÁRIO
Inscrições e Taxas vestibular	De 24/11/2018 a 30/01/2019	R\$50,00	INTERNET www.faculdadesoberana.com.br	24 h (No dia 30/01/2019 Inscrições até às 18h)
Provas	Agendadas pelo aluno		SOBERANA Faculdade de Saúde de Petrolina Av. Honorato Viana, 1526	Sábados de 9h às 13h
Resultados	72 horas após a realização.		SOBERANA Faculdade de Saúde de Petrolina Av. Honorato Viana, 1526 Bairro Gercino Coelho	Após as 20h
Matrículas	Até 48 horas após o resultado		SOBERANA Faculdade de Saúde de Petrolina Av. Honorato Viana, 1526 Bairro Gercino Coelho	De Segunda à Sexta De 8h às 18h

Modalidade III-ENTRADA NOTA ENEM				
DISPONIBILIDADE: ODONTOLOGIA (20 vagas) E ENFERMAGEM (25 vagas)				
	DATAS	VALOR	LOCAL	HORÁRIO
Inscrições e Taxas vestibular	De 24/11/2018 a 30/01/2019	isento	INTERNET www.faculdadesoberana.com.br	24 h (No dia 30/01/2019 Inscrições até às 18h)
Resultados	48 horas após a inscrição		SOBERANA Faculdade de Saúde de Petrolina Av. Honorato Viana, 1526 Bairro Gercino Coelho OU PELO SITE: www.faculdadesoberana.com.br	Após as 20h
Matrículas	Até 48 horas após o resultado		SOBERANA Faculdade de Saúde de Petrolina Av. Honorato Viana, 1526 Bairro Gercino Coelho	De Segunda à Sexta De 8h às 18h

3. INSCRIÇÕES

- I. Formulário devidamente preenchido através do site: www.faculdadesoberana.com.br.
- II. O preenchimento da inscrição é de inteira responsabilidade do candidato;
- III. O documento de identificação citado na inscrição terá que ser o mesmo a ser apresentado no dia da realização da prova (RG, Carteira de Habilitação, passaporte, carteira de trabalho ou outro contendo foto e válido em todo território nacional).

3.1 Comprovante Definitivo de Inscrição

- I. O cartão de inscrição estará disponível para o candidato após a finalização da inscrição e compensação do boleto de inscrição.
 - II. O candidato que não obtiver o cartão de inscrição, ou recebê-lo com divergências de dados em relação ao requerimento por ele preenchido, deverá entrar em contato pelo telefone **(87) 3867.7050**. Caso o candidato não se manifeste prevalecerão, para todos os efeitos, os dados constantes do Comprovante Definitivo de Inscrição.
- III. O CARTÃO DE INSCRIÇÃO DEVERÁ SER EXIBIDO NO DIA DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS, JUNTAMENTE COM O DOCUMENTO DE IDENTIDADE (COM FOTO RECENTE).**
- IV. Os candidatos deverão comparecer ao local das provas com meia hora de antecedência **(OS PORTÕES SERÃO FECHADOS IMPRETERIVELMENTE NO HORÁRIO ESTABELECIDO PARA O INÍCIO DAS PROVAS)**, munidos dos seguintes documentos:
 - a. Cartão de Inscrição.
 - b. Documento de Identidade (com foto recente).

OBS: O CANDIDATO QUE COMPARECER AO LOCAL DE PROVA SEM DOCUMENTO DE IDENTIDADE OU CNH COM FOTO, SERÁ EXCLUÍDO DO PROCESSO SELETIVO.

3.2 Atendimento Especial

ATENDIMENTO DIFERENCIADO E INCLUSIVO

- 3.2.1 O candidato, que necessitar de atendimento diferenciado, no dia de realização de Processo Seletivo, deverá indicar, no ato da inscrição, obrigatoriamente, os recursos especiais necessários, e protocolar na Instituição Laudo Médico que ateste as necessidades especiais requeridas pelo candidato (a).
- 3.2.2 Fica assegurado aos candidatos com deficiência a isenção da taxa de inscrição do processo.
- 3.2.3 Candidatos de religiões que não permitam a realização das provas aos sábados, deverão entrar em contato com a Faculdade para agendar nova data de processo seletivo.

4. PROVAS

O Processo Seletivo será **eliminatório** e **classificatório** em uma única etapa.

4.1 Local de realização das provas:

SOBERANA Faculdade de Saúde de Petrolina Av. Honorato Viana, 1526 Bairro Gercino Coelho

4.2 Estrutura das provas

Disciplina	N. de Questões	Tipo de Provas	Peso	Pontos	Data	Horário
Língua Portuguesa	5	Múltipla Escolha	2	60	27/01/2019	De 9h às 13h
Matemática	5	Múltipla Escolha	2			
Biologia	5	Múltipla Escolha	2			
História	5	Múltipla Escolha	2			
Química	5	Múltipla Escolha	2			
Física	5	Múltipla Escolha	2			
Redação	---	Discursiva	4,0	40		
Total de Pontos				100		

4.3 Critérios de Classificação e eliminação

- I. A classificação será feita por ordem decrescente do rendimento percentual do total de pontos em todas as provas, inclusive na de Redação.
- II. **SERÃO ELIMINADOS OS CANDIDATOS QUE OBTIVEREM NOTA ZERO NA REDAÇÃO.**

4.4 Critérios de Desempate

- I. Para fins de desempate será melhor classificado o candidato que obtiver maior número de pontos na Redação.
- II. O segundo critério de classificação, caso ainda persista o empate, será o de maior nota na prova de Língua Portuguesa.
- III. Caso esses critérios não sejam suficientes para o desempate, será melhor classificado o candidato que possuir maior idade civil.

4.5 Divulgação do Resultado

- I. O resultado do Vestibular modalidades I e III será divulgado por meio de listagens na Faculdade Soberana e em nossos sites e páginas da internet.
- II. A convocação de chamadas subsequentes obedecerá às datas estabelecidas neste edital e será feita nos locais supracitados.

4.6 Validade

- I. A classificação dos candidatos neste Processo Seletivo será válida para matrícula no 1º período do curso de Odontologia ou Enfermagem, com início no 1º semestre do ano letivo de 2019.

4.7 Normas específicas para realização das provas

- I. A inscrição no Processo Seletivo implicará na aceitação por parte do candidato das normas estabelecidas neste Edital.
- II. O candidato deverá estar munido, no dia da prova, **apenas** do seu cartão de inscrição e do original do documento de identidade citado no formulário de inscrição (apresentar). A SOBERANA fornecerá lápis, borracha, caneta, lanche e água para todos os candidatos. O candidato deverá apresentar-se no local de prova 30 (trinta) minutos antes do horário previsto para seu início.
- III. Não será permitida a entrada, na sala de provas, com **calculadora, relógio, agenda, telefone celular ou qualquer outro tipo de dispositivo eletrônico**, incluindo aparelhos auditivos e/ou pontos eletrônicos, chapéu e similares, sob pena de exclusão do processo.
- IV. Será excluído do Processo Seletivo o candidato que praticar qualquer espécie de fraude ou ato de improbidade na realização de qualquer das provas, perdendo todos os direitos inerentes ao Processo.
- V. Será também excluído do Processo Seletivo ou terá anulada a sua prova, a qualquer tempo, o candidato que:
 - a. Durante a realização da prova for surpreendido em comunicação com outro candidato, verbalmente, por escrito, ou por qualquer outra forma;
 - b. Após a realização da prova for detectado, por meio visual, grafológico ou eletrônico, a utilização de meios ilícitos;
 - c. Durante a realização da prova estiver portando celular, apple watch ou similares, mesmo que desligados. Os candidatos deverão deixar fora do recinto de prova qualquer tipo de equipamento eletrônico.
- VI. Toda marcação indevida na folha de respostas será de inteira responsabilidade do candidato.
- VII. As opções para as questões de múltipla escolha deverão ser assinaladas na própria questão e somente serão repassadas (a caneta azul ou preta) para a Folha de Respostas após a realização de toda a prova. Na Folha de Respostas, não poderá haver rasuras ou dobras.
- VIII. A assinatura da lista de presença, a entrega da Folha de Respostas, do Caderno

de Provas bem como da Folha de Redação, é de inteira responsabilidade do candidato.

- IX. A Faculdade não se responsabiliza pelo desaparecimento de qualquer material que não seja permitido durante a realização das provas, mas que tenha sido levado pelo candidato ao local de provas.
- X. Na ocorrência de qualquer fato que impossibilite a realização (parcial ou integral) do Processo Seletivo, a Faculdade vale-se do direito de cancelar o exame, mudar as datas e aplicar novas provas sem ônus para a IES.
- XI. O desrespeito a qualquer das normas previstas neste edital implica exclusão do processo seletivo.

4.8 Normas Gerais

- I. Candidatos que se inserem nas Modalidades I, II ou III, que forem aprovados e não efetuarem a matrícula até as datas estipuladas no edital, a Instituição reservar-se-á o direito de disponibilizar a vaga para o candidato subsequente e, se for o caso, considerará-la vaga remanescente.
- II. Faculdade se reserva o direito de somente realizar o Processo Seletivo, de que trata o presente Edital, se o número de inscrições for de, no mínimo, 5 candidatos acima do número de vagas existentes para o curso/turno, para que se garanta a viabilidade de oferta do mesmo.
- III. A Faculdade, a seu critério, poderá determinar que não haja turmas iniciais, quando não houver número mínimo de 40 (quarenta) alunos matriculados.
- IV. Não será permitido ao candidato levar o caderno de provas. As Folhas de Respostas e de Redação são de propriedade da Comissão Organizadora e serão destruídas, passados 60 (sessenta) dias da data de divulgação dos resultados.
- V. A Comissão Organizadora terá amplos poderes para orientação, realização e fiscalização dos trabalhos.
- VI. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora.

5. MATRÍCULA

5.1 Datas, Local e Horário

I. Datas:

1ª chamada MODALIDADE I : 04/02/2019 a 08/02/2019

- II. **Local: SOBERANA- Faculdade de Saúde de Petrolina
Avenida Honorato Viana, Nº 1526, Bairro Gercino Coelho, Petrolina/PE**

III. **Horário:**

De segunda à sexta de 8h às 18h.
(87) 3867-7050

- IV. No caso do não comparecimento do candidato no prazo estabelecido, ou de desistência seja qual for o motivo, será chamado o candidato imediatamente seguinte na lista de classificação. No ato da matrícula, o candidato que tenha concluído o ensino médio no exterior, deverá apresentar o Parecer de Equivalência de Curso, expedido pelo Conselho Estadual de Educação, com data anterior à inscrição no Processo Seletivo.
- V. Somente poderão matricular-se os candidatos classificados que, no prazo fixado para a matrícula, apresentarem toda a documentação exigida, inclusive certificado de conclusão do Ensino Médio ou equivalente, acompanhado do histórico escolar original.
- VI. A não apresentação da conclusão do Ensino Médio ou equivalente tornará nula, para todos os efeitos, a classificação do candidato.
- VII. Os primeiros 50 matriculados no curso de Enfermagem, terão 50% de desconto no valor da mensalidade ao longo de todo o curso.

5.2 Documentação

- I. Uma foto 3x4 (recente)
- II. Certificado, Diploma ou *Declaração de Conclusão do Ensino Médio. (duas cópias autenticadas)
- III. Histórico Escolar do Ensino Médio (original e xérox legível autenticada em cartório).
- IV. Certidão de Nascimento ou Casamento (duas cópias autenticadas).
- V. Carteira de Identidade.
- VI. CPF – (para menores de 18 anos, o responsável legal também assinará o contrato com a apresentação do CPF).
- VII. Título de Eleitor e último comprovante de votação.
- VIII. Certificado de Serviço Militar.
- IX. Comprovante de endereço e telefone (ATUALIZADOS).
- X. Contrato de Prestação de Serviços Educacionais preenchido e assinado.
- XI. No ato da entrega do Contrato de Prestação de Serviços preenchido e assinado, o aluno receberá o boleto bancário com o valor da matrícula para quitação na rede bancária.
- XII. A Declaração de Conclusão do Ensino Médio tem validade de 30 dias, contados da data da sua expedição.

5.3 Observações:

- I. **Aluno menor de 18 anos:** o Contrato de Prestação de Serviços Educacionais deverá ser assinado pelo aluno e por seu responsável legal (pai, mãe, tutor ou curador). **Caso**

- o responsável pelo aluno não possa vir pessoalmente para assinar o Contrato** deverá, o responsável, **fazer uma procuração com firma de sua assinatura reconhecida em cartório**, dando poderes para uma terceira pessoa (maior de 18 anos) assinar o Contrato, juntamente com o aluno.
- II. Caso o aluno e o responsável legal (pai, mãe, tutor ou curador), não puderem comparecer à Instituição para assinar o Contrato de Prestação de Serviços Educacionais, **deverá o aluno fazer uma procuração lavrada em cartório devendo, neste ato, ser assistido por um dos responsáveis legais**, dando poderes a uma terceira pessoa (maior de 18 anos), para assinar o Contrato, bem como para realizar todos os atos necessários à formalização da matrícula.
 - III. **Aluno maior de 18 anos:** caso o aluno não possa comparecer à Instituição para assinar o Contrato de Prestação de Serviços Educacionais, **deverá fazer uma procuração, com firma de sua assinatura reconhecida em cartório**, dando poderes para uma terceira pessoa (maior de 18 anos) assinar o Contrato, bem como realizar todos os atos necessários à formalização da matrícula.
 - IV. Caso não haja o cumprimento do acima determinado, a matrícula não poderá ser formalizada, arcando o aluno com todas as consequências deste ato.
 - V. **A Emancipação, a Tutela e a Curatela** deverão ser comprovadas através dos documentos próprios.
 - VI. Leia atentamente o Contrato de Prestação de Serviços Educacionais e o Regimento Geral da instituição, nos quais estão estabelecidos seus direitos e deveres.
 - VII. Em hipótese algum serão aceitas matrículas sem a apresentação de **todos** os documentos exigidos. **Lembramos aos candidatos que as secretarias das escolas de ensino médio emitem o histórico e certificado de conclusão do ensino médio com 30 dias, contados do pedido, portanto, por serem documentos indispensáveis à realização da matrícula, sugerimos providenciarem com a antecedência necessária.**
 - VIII. O Certificado de Conclusão de Ensino Médio Profissionalizante só será aceito se preencher as exigências legais.
 - IX. O candidato que se matricular ficará sujeito ao Regimento da IES que terá autonomia para ministrar o curso, inclusive com o uso de Novas Tecnologias de Educação.

6. PROGRAMA DOS CONTEÚDOS

LÍNGUA PORTUGUESA:

1. Leitura e interpretação de texto
2. Coesão e coerência textual.
3. Flexão e emprego de classes gramaticais
4. Sintaxe de concordância, regência e colocação.
5. Estrutura da oração e do período: aspectos sintáticos e semânticos.

OBS: O conhecimento linguístico será avaliado, principalmente de forma implícita, por meio de questões que facultem a verificação da habilidade de leitura e produção de texto.

REDAÇÃO

A redação deverá ser desenvolvida sob a forma de um texto dissertativo-argumentativo a partir do(s) tema(s) proposto(s), tendo como objetivo, entre outros, a avaliação da capacidade do candidato em produzir texto na modalidade culta da Língua Portuguesa. Serão avaliadas as seguintes habilidades:

1. Domínio da norma culta escrita da Língua Portuguesa;
2. Compreensão do tema proposto estabelecendo relação com as diversas áreas do

conhecimento;

3. Defesa de um ponto de vista por meio de argumentos que sustentem coerentemente a posição assumida;

4. Organização lógica e coesa das ideias no texto;

A redação será avaliada de acordo com os seguintes critérios:

CRITÉRIOS PARA CORREÇÃO DE REDAÇÃO

Caso de Anulação Total ou Parcial da Redação:

Anulação Total (Nota Zero): Fuga ao Tema.

Anulação Parcial (Fuga parcial ao Tema): anulam-se as partes que fogem ao tema e penaliza-se proporcionalmente em todos os itens que serão avaliados.

Tangenciamento do tema: o candidato tangencia o tema, isto é, desvia-se do ponto de vista apresentado.

ITENS AVALIADOS:

1. Domínio da norma culta escrita da Língua Portuguesa - Correção gramatical – Valor 2 pontos (Para cada marca penalizar em 0,2)

- 1.1 Ortografia
- 1.2 Pontuação
- 1.3 Concordância nominal e verbal
- 1.4 Regência verbal e nominal
- 1.5 Sintaxe de colocação
- 1.6 Emprego dos pronomes
- 1.7 Flexão dos nomes e verbos

2. Compreensão do tema proposto estabelecendo relação com as diversas áreas do conhecimento - Progressão, Informatividade e Situacionalidade (P.I.S.) – Valor 2 pontos (Para cada marca penalizar em 0,5 pontos)

- 2.1. A Progressão temática (acréscimo de novas ideias) do texto.
- 2.2. Se o texto informa alguma coisa nova (ausência de clichês, estereótipos, frases feitas, afirmações sobre o óbvio)
- 2.3. Se há dados suficientes para interpretação do texto.
- 2.4. A adequação de registro, incluindo vocabulário.
- 2.5. A originalidade e a criatividade.
- 2.6. Tangenciamento do tema: penaliza-se a Coerência em -2,5, zera-se do PIS havendo inclusive a possibilidade de atribuir notas negativas neste requisito.

3. Defesa de um ponto de vista por meio de argumentos que sustentem coerentemente a posição assumida - Coerência Global – Valor 3 pontos (Para cada marca penalizar em 0,5 pontos)

- 3.1. Estruturação formal: Adequação do Título ao conteúdo da redação, Estruturação do texto, Estrutura dos parágrafos, Distribuição das ideias nos parágrafos.
- 3.2. Focalização: De acordo com a situação escolhida pelo candidato serão observados os seguintes itens:
 - 3.2.1 Consistência ou não contradição.
 - 3.2.2 A compatibilidade do texto com o mundo representado.
 - 3.2.3 Argumentatividade.

4. Organização lógica e coesa das ideias no texto - Coesão – Valor 3 pontos (Para cada marca penalizar em 0,5 pontos)

4.1. Coesão referencial ou continuidade do texto – diz respeito aos itens da língua que não podem ser interpretados semanticamente por si mesmos, mas remetem a outros itens do discurso necessários à sua interpretação:

4.1.1 Pronomes pessoais, artigos, demonstrativos, possessivos, numerais, relativos indefinidos, advérbios e expressões adverbiais. Expressões ou grupos nominais definidos, nominalizações, sinônimos, nomes genéricos, hiperônimos, lexemas idênticos. Elipse.

4.2 Coesão sequencial: Conexão, modo e tempo verbal e pontuação (em determinados casos).

BIOLOGIA:

A Célula: Característica Física e Química da Célula; Organização da Célula; Organelas Citoplasmáticas, Estrutura e Função; Núcleo: Cromossomos, Divisão Celular, Mitose e Meiose; Células e Energia: Fermentação, Respiração, Fotossíntese. Os Tecidos: Tecidos Animais: Morfologia, Função, Localização e Classificação; Tecidos Vegetais: Morfologia, Função, Localização e Classificação. Reprodução e Desenvolvimento; Tipos de Reprodução; Gametogênese Humana; Embriologia Humana. Sistemas – Evolução e Fisiologia Comparada: Respiratório; Digestivo; Circulatório; Excretor; Locomotor; Endócrino; Nervoso. Ecologia: Ecossistemas, população, sociedade, comunidade. O fluxo da matéria e energia entre seres vivos; Associação entre os seres vivos; Modificações no meio ambiente. Princípios Básicos de Hereditariedade: Leis de Mendel; Alelos múltiplos; Herança ligada ao sexo; Grupos sanguíneos; Ligação gênica e mapeamento; Integração gênica. Evolução: Mecanismo de evolução; Evidências de evolução; Origem da vida; Origem das espécies. Diversidade da Vida: Classificação: finalidade; Regras de nomenclatura; Categorias taxonômicas; Critérios de separação dos grandes grupos de seres vivos. Organização Geral das Plantas: Briófitas; Pteridófitas; Gimnospermas; Angiospermas; Fisiologia da reprodução vegetal. Ação dos hormônios vegetais. Organização Geral dos Animais: Poríferos; Celenterados; Platelminhos; Nematelminhos; Anelídeos; Moluscos; Artrópodos; Equinodermas; Cordados. Programa de Saúde: Etiologia, transmissão e profilaxia das principais doenças provocadas por vírus, bactérias, protozoários e helmintos.

MATEMÁTICA:

Conjuntos: Noção de conjunto: pertinência, inclusão, subconjunto, notações; Operações com conjuntos: reunião, interseção, diferença, complementação. Números: Números Naturais: operações fundamentais, sistema de numeração, mudança de base, divisibilidade, fatoração, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; Números Inteiros: representação dos números por pontos da linha reta; Números Racionais: operações com frações, representação decimal dos números racionais, números decimais periódicos, operação com números decimais; Números Reais: noção de número irracional, a reta real, valor absoluto. Funções: Conceitos de Função: funções reais de uma variável, gráfico, domínio e imagem; Funções polinomiais, funções racionais, funções algébricas; Funções exponenciais, equações e inequações exponenciais; Funções logarítmicas: propriedade dos logaritmos. Logaritmos decimais, equações e inequações logarítmicas. Sistema Legal de Unidade de Medir: Sistema Métrico Decimal: unidade de comprimento, área, volume e massa; Unidades usuais de tempos e de ângulo. Matemática Comercial: Proporções, regra de três simples e composta; Porcentagem; Juros e desconto

simples. Cálculo Algébrico: Operações com expressões algébricas; Identidades algébricas notáveis; Cálculo de potências e de radicais, expoentes negativos e fracionários; Polinômios: operações com polinômios, divisão de polinômios, regra de Briot-Ruffini; Identidade de polinômios; Equações e inequações do 1º e 2º graus; Equações redutíveis ao 2º grau, equações irracionais; Equações algébricas: existência de raízes, fatoração de polinômios, relação entre coeficiente e raízes de uma equação algébrica. Noções de Matemática Finita: Cálculo Combinatório: arranjos, permutações e combinações; Probabilidade; Binômio de Newton; Sequência e progressão; Matrizes: conceito, igualdade, operações; Determinantes: conceito, propriedades, cálculo; Sistema de equações lineares. Geometria Plana: Elementos primitivos, semirretas e segmentos, semiplanos e ângulos; Paralelismo e perpendicularidade de retas; Triângulos, quadriláteros, polígonos; Circunferência e disco; Linhas proporcionais e semelhança; Relações métricas em triângulos, relações métricas no círculo; Áreas no plano: retângulo, triângulo, polígono, disco. Geometria Sólida: Semi-espaço e diedros; Paralelismo e perpendicularidade de retas e planos no espaço; Noções sobre triedros e poliedros; Prisma e pirâmides: áreas e volumes; Cilindro e Cones: áreas e volumes; Esferas: áreas e volumes. Geometria Analítica: Conceitos fundamentais; coordenadas na reta e no plano; Equações de retas, problemas sobre retas; Equações de circunferências, problemas sobre círculos e retas; Forma Reduzida das equações cartesianas da elipse, da hipérbole e da parábola. Trigonometria: Funções trigonométricas, gráficos; Fórmulas trigonométricas, adição, subtração e multiplicação de ângulos, bisseção de ângulo; Cálculo de elementos de um triângulo, lei dos senos, lei dos cossenos. Números Complexos: Origem dos números complexos, representação geométrica, o plano complexo, forma trigonométrica, operações com números complexos; Potenciação e radiciação de complexos; fórmulas de De Moivre.

HISTÓRIA:

Geral: Egito Antigo; Roma e Grécia; Mundo Medieval: Os reinos romano-germânicos; A Igreja Católica; A Sociedade Feudal; As Cruzadas; Desenvolvimento econômico e as cidades da Europa Ocidental; A cultura medieval ocidental. A Sociedade Moderna: Transição do feudalismo para o capitalismo; Renascimento; Reforma; O Antigo Regime; Expansão da Europa; O mundo extra europeu na época moderna. A Sociedade Liberal: As revoluções burguesas no século XVII: A revolução na Holanda/Inglaterra; as revoluções burguesas. no século XVIII: Iluminismo e Despotismo Esclarecido; Independência dos EUA; Revolução Industrial; A Revolução Francesa; as ideias liberais e socialistas; a liderança da Inglaterra no século XIX; A 1ª Guerra Mundial e o tratado de Versalhes; A Revolução Russa; A Revolução Bolchevista e o Totalitarismo: Fascismo e Mussolini, o Nazismo e Hitler, O Estalinismo Soviético; O autoritarismo em Portugal e na Espanha; A ascensão dos EUA; A 2ª Guerra Mundial e a vitória dos aliados. A Guerra Fria, a liderança dos EUA e da URSS e o chamado Muro de Berlim; A crise dos países e o desaparecimento da União Soviética; O crescimento econômico do Japão e dos Tigres Asiáticos; A globalização da economia, o neoliberalismo e os chamados capitais “voláteis”. Do Brasil: A expansão marítima de Portugal e o Tratado das Tordesilhas; O descobrimento do Brasil; O desenvolvimento econômico da Colônia e as Capitânicas Hereditárias; O Governo Geral e a ação dos Jesuítas; O domínio espanhol e a invasão holandesa; os bandeirantes paulistas e o Tratado de Madrid. Movimentos nativistas e a Inconfidência Mineira; A Revolução Pernambucana de 1817 e sua Lei Orgânica; O Brasil, sede da monarquia portuguesa; A regência de D. João e as Cortes Constituintes de Lisboa; D. Pedro I, José Bonifácio e o Movimento da Independência; A Assembleia Constituinte de 1823 e a Constituição de 1824; A Abdicação de D. Pedro I; As Regências; D. Pedro II e a política interna e externa de II Reinado; Implantação do parlamentarismo e os partidos políticos; A guerra entre a Tríplice Aliança e o Paraguai; A questão militar e a religiosa; Abolição da Escravatura; O Partido Republicano e a Proclamação da República; A Constituição de 1891 e a

1ª República; A Revolução de 30 e a Constituição de 1934; Golpe Ditatorial de 1937; A

redemocratização de 1945 e o período constitucional após 1946; os governos militares, a centralização, a estatização e a crise do autoritarismo; A Constituição de 1988, as reformas constitucionais, o neoliberalismo e a influência tecnocrática.

QUÍMICA:

caracterização de substâncias por algumas de suas propriedades físicas ;diferenciação entre substâncias e materiais ;diferenciação entre solução, coloide e agregado ;compreensão do conceito de temperatura de ebulição e fusão e suas relações com a pressão atmosférica, a natureza das substâncias e a presença de solutos dispersos em seu meio ;compreensão do conceito de densidade e solubilidade e a sua dependência com a temperatura e com a natureza do material ; Processo de dissolução, curvas de solubilidade; Concentrações (percentagem, ppm, g/L, mol/L); Aspectos qualitativos dos efeitos do soluto nas seguintes propriedades da água: pressão de vapor, temperatura de congelamento, temperatura de ebulição e pressão osmótica; reconhecimento da condutividade elétrica e térmica de substâncias e materiais ;reconhecimento de que as aplicações tecnológicas das substâncias e materiais estão relacionadas às suas propriedades ;identificação das transformações químicas por meio das propriedades das substâncias ;compreensão e representação dos códigos, dos símbolos e das expressões próprios das transformações químicas e nucleares (reversibilidade, catalisador, aquecimento; H) ;Aspectos quantitativos das transformações químicas: Leis de Lavoisier, Proust e Gay-Lussac; Leis dos gases, equação de estado do gás ideal; compreensão do significado do coeficiente estequiométrico; ;identificação de formas de variação de energia nas transformações químicas ;identificação de produção de energia térmica e elétrica em transformações químicas e nucleares (fissão e fusão); conceitos fundamentais da radioatividade (emissões alfa, beta e gama; propriedades, radioisótopos e meia-vida); compreensão do conceito de calor e sua relação com as transformações químicas e com a massa dos reagentes e dos produtos ; compreensão do Princípio da conservação de energia e energia de ligação ;compreensão qualitativa do conceito de entalpia, entropia e potenciais-padrões de eletrodo ;reconhecimento e identificação de transformações químicas que ocorrem em diferentes intervalos de tempo ;identificação de variáveis que podem modificar a rapidez de uma transformação química (concentração, temperatura, pressão, estado de agregação, catalisador) ;reconhecimento de que, em certas transformações químicas, há coexistência de reagentes e produtos (estado de equilíbrio químico, extensão da transformação) ;identificação de variáveis que perturbam o estado de equilíbrio químico ;compreensão da natureza elétrica e particular da matéria ;compreensão dos modelos atômicos (modelo corpuscular de Dalton até o modelo de Rutherford-Bohr) ;reconhecimento do modelo quântico do átomo como interpretação do comportamento das partículas atômicas a partir de leis da Física moderna fundamentadas em princípios diferentes dos previstos pela Física clássica ;identificação e compreensão do significado de informações sobre os elementos na tabela periódica (grupo, família, classificação em metais, não-metais e gases nobres, número atômico, massa atômica, configuração eletrônica) ;reconhecimento da lei periódica para algumas propriedades como raio atômico e eletronegatividade ;interpretação da periodicidade de propriedades dos átomos e de substâncias em termos das configurações eletrônicas dos átomos dos elementos químicos ;compreensão das propriedades das substâncias e dos materiais em função das interações entre átomos, moléculas ou íons ;Separação de componentes de mistura: filtração, decantação, destilação simples e fracionada, cristalização e cromatografia em papel; compreensão da transformação química como resultante de “quebra” e formação de ligações químicas ;compreensão de diferentes modelos para explicar o comportamento ácido-base das substâncias ;proposição de modelos explicativos para compreender o equilíbrio químico ;proposição e utilização de modelos explicativos para compreender a rapidez das transformações químicas ;compreensão da relação entre o calor envolvido nas transformações químicas e as massas de reagentes e produtos ;compreensão da entalpia de reação como resultante do

balanço energético advindo de formação e ruptura de ligação química; compreensão das características gerais da Química Orgânica (Fórmulas estruturais; reconhecimento das principais classes de compostos como hidrocarbonetos, álcoois, éteres, haletos de alquila, aminas, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres e amidas); compreensão qualitativa dos tipos de Isomeria; reações orgânicas (substituição, adição, eliminação, oxidação, redução, esterificação e hidrólise ácida e básica); química orgânica no cotidiano como obtenção, uso e combustão de hidrocarbonetos, obtenção e propriedades dos sabões e obtenção dos principais polímeros.

FÍSICA:

Medição Algarismos significativos; Operações aritméticas com algarismos significativos; Cinemática; Especificação de posições de partículas: movimento, repouso e referencial;

Velocidade e Aceleração: média e instantânea; Movimento retilíneo uniforme: descrição gráfica e analítica; Movimento retilíneo uniformemente variado: descrição gráfica e analítica; Queda livre dos corpos; Vetores, adição e subtração de vetores: método geométrico e método analítico; Movimento circular: velocidade linear, velocidade angular, aceleração centrípeta, aceleração tangencial, período e frequência; Dinâmica; Composição de forças, 1ª Lei de Newton, Equilíbrio de uma partícula. Peso de um corpo e força de atrito; Momento de uma força em relação a um eixo fixo, centro de gravidade e equilíbrio de um corpo rígido; Densidade, pressão, pressão atmosférica e nos fluidos. Princípios de Pascal e Arquimedes; Força, aceleração e massa. Estudos de movimento de corpos sujeitos a forças constantes. 2ª Lei de Newton; Terceira Lei de Newton; Trabalho de uma força constante, potência; Energia cinética. Relação entre energia e trabalho. Trabalho de uma força variável por método gráfico; Energia potencial gravitacional e energia potencial elástica; Conservação da energia mecânica; Termodinâmica; Temperatura. Escala Celsius e Kelvin. Dilatação térmica dos sólidos e dos líquidos; Gás ideal. Equação de estado do gás ideal. Transformações isotérmicas, isovolumétrica e isobárica; O calor como energia; Transferência de calor: condução, convecção e radiação; Capacidade térmica e calor específico; Trabalho em uma variação de volume de um gás; Vibrações e ondas; Movimento harmônico simples, período, frequência e amplitude; Ondas em meios elásticos: frequência, comprimento de onda e velocidade de propagação.

Reflexão, refração, difração e interferência. Ondas longitudinais. Período, frequência, comprimento de onda e velocidade de propagação; Som: altura, intensidade, timbre, velocidade de propagação. Efeito Doppler. Reflexão do som. Difusão e interferência sonora. Ressonância; Ótica; Propagação e reflexão da luz. Espelhos planos e espelhos esféricos, formação de imagens reais e virtuais, localização de imagens gráficas e analiticamente nos espelhos; Refração da luz, dispersão, espectros. Índice de refração, reflexão total da luz, dispersão em prisma; Lentes esféricas, formação de imagens reais e virtuais. Localização de imagens por processos gráficos e analíticos; Instrumentos óticos. Olho, câmara fotográfica, microscópio, telescópio e projetor. Defeitos da visão, correção com óculos; Reflexão e refração da luz sob o ponto de vista ondulatório. Difração e interferência luminosa. Experiência de Young; Eletrostática; Carga elétrica por atrito e por indução. Condutor e isolante elétrico. Polarização. Lei de Coulomb; Campo elétrico. Campo criado por uma ou mais cargas pontuais. Linhas de força; potencial elétrico. Diferença de potencial. Relação entre potencial e campo elétrico. Energia potencial elétrica de cargas pontuais. Potencial em um ponto devido a uma carga pontual. Potencial devido a uma distribuição esférica de cargas; Eletrodinâmica; Corrente elétrica. Resistência elétrica, relação entre resistência de um condutor com seu comprimento e a área de sua secção reta. Variação da resistência com temperatura. Resistividade e condutividade. Lei de Ohm. Associação de resistências em série, em paralelo e mista. Efeito Joule; Geradores de corrente contínua. Pilhas e baterias. Força eletromotriz. Resistência interna; Eletromagnetismo; Experiência de Oersted. Campo magnético de uma carga em movimento. Vetor indução magnética, linhas de indução, campo magnético de uma corrente, de um fio retilíneo, de uma espira circular e de um solenoide; Força exercida por um campo magnético sobre uma carga elétrica em movimento e sobre um condutor retilíneo. Movimento de uma carga pontual em um campo magnético uniforme; Força eletromotriz induzida. Fluxo magnético. Lei de Faraday. Lei de Lenz. Funcionamento de

geradores de corrente alternada e transformador. Ondas eletromagnéticas; física moderna; Estrutura do átomo: espalhamento de Rutherford, espectro ótico dos gases. Interpretação de Bohr para espectro descontínuo do hidrogênio de substância radioativa. Fissão e fusão; Núcleo atômico, radioatividade, reações nucleares. Radiações alfa, beta e gama.