

**Processo Seletivo ONLINE
para Ingresso ao Ensino
Superior
no 1º Semestre Letivo
de 2026.1**

**SOBERANA - Educação Conceito em
Odontologia -
Arapiraca - AL**

**ARAPIRACA
AL - 2025**

COMISSÃO ORGANIZADORA

Albert de Cornides

Rafaela de Cornides

Cleideane A.O.Leite

Maria Paloma da Costa

Sumário

1. FORMAS DE INGRESSO DO PROCESSO SELETIVO:	4
1.1 <i>FORMA DE INGRESSO I: VESTIBULAR</i>	4
1.2 <i>FORMA DE INGRESSO II: VESTIBULAR AGENDADO</i>	5
1.3 <i>FORMA DE INGRESSO III: VESTIBULAR AGENDADO DIGITAL</i>	5
1.4 <i>FORMA DE INGRESSO IV: NOTA DO ENEM</i>	5
1.5 <i>FORMA DE INGRESSO V: TRANSFERÊNCIA EXTERNA</i>	5
1.6 <i>FORMA DE INGRESSO VI: PORTADOR DE DIPLOMA DE ENSINO SUPERIOR</i>	5
1.7 <i>FORMA DE INGRESSO VII: VESTIBULAR TRADICIONAL ONLINE</i>	5
2. AGENDA DO CANDIDATO	6
3. INSCRIÇÕES	6
3.1 <i>Comprovante Definitivo de Inscrição</i>	7
3.2 <i>Atendimento Especial, Diferenciado ou Inclusivo</i>	7
4. PROVAS	8
4.1 <i>Local de realização das provas</i>	8
4.2 <i>Estrutura das provas</i>	8
4.3 <i>Critérios de Classificação e eliminação</i>	8
4.4 <i>Critérios de Desempate</i>	8
4.5 <i>Divulgação do Resultado</i>	9
4.6 <i>Validade</i>	9
4.7 <i>Normas específicas para realização das provas</i>	9
4.8 <i>Normas Gerais</i>	10
5. MATRÍCULA	11
5.1 <i>Datas, Local e Horário</i>	11
5.2 <i>Documentação necessária para matrícula</i>	11
5.3 <i>Observações</i>	12
6. PROGRAMA DOS CONTEÚDOS	13

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 DE 2026.1

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Portaria Nº 436 de 05 de setembro de 2014, publicado no D.O.U. de 8 de setembro de 2014, 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 2026, destinado ao preenchimento das vagas ofertadas nos cursos de bacharelado em **Odontologia**.

DO CURSO OFERECIDO

Curso	Habilitação	Vagas Processo Seletivo 2026/1	Turno	Situação Legal	Duração do Curso
Odontologia	Bacharelado	50 VAGAS	Matutino	Odontologia Noturno Petrolina - Portaria nº 468 de 06/02/2022	10 semestres letivos
Odontologia	Bacharelado	50 VAGAS	Noturno	Odontologia Noturno Petrolina - Portaria nº 468 de 06/02/2022	10 semestres letivos

LOCAL DE OFERTA: SOBERANA- Educação Conceito em Odontologia - Rua Praça Marques da Silva, 41- Centro, Arapiraca-AL 57300-330

1. FORMAS DE INGRESSO DO PROCESSO SELETIVO:

A instituição prevê as seguintes modalidades de ingresso:

1.1 FORMA DE INGRESSO I: VESTIBULAR ONLINE

Processo seletivo ocorre por meio de AGENDAMENTO, ou seja, em data escolhida pelo aluno, conforme período disponibilizado pela instituição, no site institucional. A prova é realizada por meio de uma plataforma virtual que conta dos mesmos elementos da prova aplicada presencialmente.

1.2 FORMA DE INGRESSO II: NOTA DO ENEM

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 a 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).

1.3 FORMA DE INGRESSO III: TRANSFERÊNCIA EXTERNA

Considera o histórico escolar de candidatos(as), que possua vínculo com outra instituição de ensino superior. O candidato deverá apresentar na Secretaria da Instituição fotocópia autenticada do histórico escolar. Esta Modalidade de Ingresso depende da existência de vagas remanescentes.

1.4 FORMA DE INGRESSO IV: PORTADOR DE DIPLOMA DE ENSINO SUPERIOR

Considera o histórico escolar de candidatos(as), que possuam ensino superior concluído. O candidato deverá apresentar na Secretaria da Instituição fotocópia autenticada do diploma e histórico escolar do curso. Esta Modalidade de Ingresso depende da existência de vagas remanescentes.

Na oportunidade, quando não houver o preenchimento da totalidade das vagas ofertadas de quaisquer das formas de ingresso descritas acima, as vagas remanescentes poderão ser remanejadas para outra forma de ingresso, à critério da comissão organizadora do processo seletivo.

2. AGENDA DO CANDIDATO

Forma de Ingresso VII – Vestibular ONLINE				
Etapa	Datas	Valor	Local	Horário
Inscrição ou taxa de vestibular	De 13/10/25 a 30/04/2026	R\$50,00	INTERNET www.faculdadesoberana.com.br	24 h (No dia 13/10/2025 Inscrições até as18h)
Provas	Após o recebimento da taxa de inscrição		ONLINE	24h
Resultados	72 horas após a realização		Resultado enviado pelo e-mail do candidato OU Whatsapp.	Seg à Sex De 8h às 19h
Matrículas	Até 48 horas após o resultado		SOBERANA Faculdade de Saúde de Arapiraca OU de forma online	De Segunda à Sexta De 8h às 18h

Forma de Ingresso III – Nota do ENEM				
Etapa	Datas	Valor	Local	Horário
Inscrição ou taxa de vestibular	De 13/10/25 a 30/04/2026	Isento	INTERNET www.faculdadesoberana.com.br	24 h (No dia 13/10/2025 Inscrições até as18h)
Resultados	Até 48h horas após a inscrição		Resultado enviado pelo e-mail do candidato. PELO WHATSAPP E LIGAÇÃO	Após as 8h
Matrículas	Até 48 horas após o resultado		SOBERANA Faculdade de Saúde de Arapiraca OU de forma online	De Segunda à sexta de 8h às 18h

3. INSCRIÇÕES

4. Formulário devidamente preenchido através do site:

<https://inscricaoarapiraca.faculdadesoberana.com.br>

O candidato poderá ***ESCOLHER APENAS UMA MODALIDADE***

- I. O preenchimento da inscrição é de inteira responsabilidade do candidato;
- II. O processo seletivo Online é uma forma de trazer mais flexibilidade e praticidade para o futuro aluno soberana.

4.1 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 tiver dificuldade na inscrição deverá entrar em contato pelo whatsapp disponibilizado no site OU na página do Instagram .

A PROVA ONLINE: Receberá a notificação da **Faculdade Soberana** após efetivarem o pagamento do valor da taxa de inscrição.

4.2 Atendimento Especial, Diferenciado ou Inclusivo

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

5. PROVAS

5.1 O Processo Seletivo será eliminatório e classificatório e realizado em uma única Etapa.

5.2 Local de realização das provas

Online- Através do portal do candidato

5.3 Estrutura das provas

Disciplina	N. de Questões	Tipo de Provas	Peso	Pontos
Língua Portuguesa	5 (cinco)	Múltipla Escolha	2 (dois)	
Matemática	5 (cinco)	Múltipla Escolha	2 (dois)	
Biologia	5 (cinco)	Múltipla Escolha	2 (dois)	
História	5 (cinco)	Múltipla Escolha	2 (dois)	
Química	5 (cinco)	Múltipla Escolha	2 (dois)	
Física	5 (cinco)	Múltipla Escolha	2 (dois)	
Redação	---	Discursiva	4,0	40
Total de Pontos				100

5.4 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 prova de redação.
- II. SERÃO ELIMINADOS OS CANDIDATOS QUE OBTIVEREM NOTA ZERO NA REDAÇÃO.**

5.5 Critérios de Desempate

- I. Para fins de desempate será melhor classificado o candidato que obtiver maior número de pontos na redação.
- II. Como segundo critério de desempate, caso ainda persista o empate, será melhor classificado aquele com 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.

5.6 Divulgação do Resultado

- I. O resultado do processo seletivo ONLINE será divulgado por meio do e-mail do candidato e também por meio de ligação pelo nossa equipe comercial.
- II. A convocação de chamadas subsequentes obedecerá às datas estabelecidas neste edital e será feita nos locais supracitados.

5.7 *Validade*

A classificação dos candidatos neste Processo Seletivo será válida para matrícula no 1º período do curso de Odontologia Noturno, matutino, com início no 1º semestre do ano letivo de 2026.

5.8 *Normas Gerais*

- I. Caso os candidatos que se inscreverem nas formas de ingresso I, II, III ou IV,VII, e que forem aprovados, não efetuarem a matrícula até as datas estipuladas neste edital, a instituição reservar-se-á o direito de disponibilizar a vaga para o candidato subsequente e, se for o caso, considerá-la vaga remanescente.
- II. A Instituição 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 (cinco) candidatos além 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 a não abertura de turmas iniciais, quando não houver número mínimo de 25 (vinte e cinco) alunos matriculados

6. MATRÍCULA

6.1 *Datas, Local e Horário*

- I. **Datas: Vide AGENDA DO CANDIDATO**
- II. **Local: SOBERANA - Educação Conceito em Odontologia**
Endereço: Rua Praça Marques da Silva, 41 - centro -Arapiraca-AL
- III. **Horário: De segunda à sexta de 8h às 19H30**
- IV. **Telefone para contato: 0800 444 1228 (Chat)**
- V. 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.
- VI. 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.
- VII. A não apresentação da conclusão do Ensino Médio ou equivalente tornará nula, para todos os efeitos, a classificação do candidato.

6.2 *Documentação necessária para matrícula*

- I. 1 (uma) foto 3x4 (recente).
- II. 2 (duas) cópias autenticadas do Certificado, Diploma ou Declaração de Conclusão do Ensino Médio (acompanhada do original). A Declaração de Conclusão do Ensino Médio tem validade de 30 (trinta) dias, contados da data da sua expedição.
- III. 1 (uma) cópia autenticada do Histórico Escolar do Ensino Médio (acompanhada do original).
- IV. 2 (duas) cópias autenticadas da Certidão de Nascimento ou Casamento (acompanhada do original).
- V. 1 (uma) cópia comum da Carteira de Identidade (acompanhada de original).
- VI. 1 (uma) cópia comum do CPF (acompanhada de original). Para menores de 18 anos, o responsável legal também assinará o contrato com a apresentação do CPF.
- VII. 1 (uma) cópia do Título de Eleitor e último comprovante de votação.
- VIII. 1 (uma) cópia do Certificado de Serviço Militar.
- IX. 1 (uma) cópia do Comprovante de endereço e telefone (ATUALIZADOS).
- X. 2 (duas) cópias do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais preenchido e assinado. 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.

6.3 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, conforme o caso, 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. Não serão aceitas cópias que não tenham sido autenticadas em cartório para esta documentação.

- 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 prazo mínimo de 30 (trinta) 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 SOBERANA, que possui autonomia para ministrar seus cursos, incluindo o que tange ao uso de Novas Tecnologias Educacionais.

7. 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:

- a. Domínio da norma culta da Língua Portuguesa;
- b. Compreensão do tema proposto estabelecendo relação com as diversas áreas do conhecimento;
- c. Defesa de ponto de vista por meio de argumentos que sustentem coerentemente a posição assumida;
- d. Organização lógica e coesa das ideias no texto;
- e. A redação será avaliada de acordo com os critérios descritos neste Edital.

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 (dois) 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 (dois) 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 (três) 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 (três) 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; Pteridófilas; Gimnospermas; Angiospermas; Fisiologia da reprodução vegetal. Ação dos hormônios vegetais. Organização Geral dos Animais: Poríferos; Celenterados; Platyelmintos; Nematelmintos; 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-espacô 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 Capitanias 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 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, 1^a 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. 2^a 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, convenção 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 emprisma; Lentes esféricas, formação de imagens reais e virtuais. Localização de imagens por processos gráficos e

analíticos; Instrumentos óticos. Olho, câmera 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 carga pontual. 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.