

EDITAL Nº 10/2025

PROCESSO SELETIVO 2026.1 - MEDICINA

O Reitor do Centro Universitário Doutor Leão Sampaio – UNILEÃO, no uso de suas atribuições e considerando os dispositivos legais, e por meio da Comissão Executiva dos Processos Seletivos, doravante também denominada CEPS, por ele constituída através da portaria 008/2025, torna público o Edital 10/2025, constituído dos procedimentos e das normas relativas ao ingresso no curso de Medicina (Bacharelado) para o primeiro semestre letivo do ano de 2026.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

- 1.1. O Processo Seletivo regido por este EDITAL destina-se a selecionar e classificar candidatos à matrícula no Curso de Graduação em Medicina oferecido pela UNILEÃO, no turno e limites de vagas estabelecidas, exclusivamente para o 1º (primeiro) semestre letivo do ano de 2026, na caracterizada pela Aplicação de Provas Objetivas e de Redação, modalidade presencial, ambas de natureza eliminatória e classificatória;
- 1.2. Este Processo Seletivo está aberto à matrícula para pessoas que tenham concluído ou estejam concluindo o Ensino Médio no ano de 2025;
- 1.3. Pessoas que não tiverem concluído ou que não estiverem em processo de conclusão do ensino médio no ano de 2025 poderão participar do processo seletivo **apenas na condição de treineiro**;
- 1.4. A pessoa inscrita como treineiro deve estar ciente de que sua participação neste processo seletivo ocorre apenas até a etapa das provas, como forma de autoavaliação de seus conhecimentos;
- 1.5. A pessoa inscrita como treineiro não constará nos resultados divulgados nesse Processo Seletivo e, portanto, o resultado obtido NÃO poderá ser utilizado pela pessoa inscrita como treineiro com a finalidade de pleitear vaga e matrícula;
- 1.6. Ao se inscrever, a pessoa automaticamente concorda com as regras do processo seletivo, descritas neste Edital. Assim, não poderá, em hipótese alguma, alegar desconhecimento.
- 1.7. A execução do Processo Seletivo regido por este Edital será de responsabilidade da Comissão Executiva dos Processos Seletivos da UNILEÃO.

2. DAS VAGAS:

- 2.1. Serão ofertadas neste Processo Seletivo 60 (sessenta) vagas para ingresso no Curso de Graduação em Medicina, no turno integral, exclusivamente para o 1º (primeiro) semestre letivo do ano de 2026, conforme autorizado pela Portaria SERES/MEC nº 7 de 10/01/2025, D.O.U Nº 08, 13/01/2025.

UNILEAO.EDU.BR

3. DO CRONOGRAMA:

3.1. As etapas deste Processo Seletivo se darão conforme cronograma a seguir:

DATAS	EVENTOS
25/08/2025	Publicação do Edital
De 25/08 até 07/10/2025 às 18h	Realização das Inscrições
09/10/2025 – Após as 16h	Envio do Cartão de Confirmação de Inscrição
11/10/2025 (sábado) das 13h às 17h	Aplicação das Provas
11/10/2025, a partir das 21h	Publicação do Gabarito Oficial - Preliminar
De 12/10 até 13/10	Interposição de Recursos da Publicação do Gabarito Preliminar
14/10/2025	Publicação do Gabarito Oficial - Definitivo
16/10/2025	Resultado do Processo Seletivo
20 a 22/10/2025	Realização das Matrículas
De 24/10 a 19/11/2025	Chamada dos Classificáveis

4. DAS INSCRIÇÕES:

4.1. Para inscrever-se nesse Processo Seletivo, a pessoa interessada deverá ler integralmente este Edital e acessar a ficha de inscrição que se encontra no endereço eletrônico **www.unileao.edu.br**, no período compreendido entre 25 de agosto até às 18h do dia 07 de outubro de 2025, conforme os procedimentos estabelecidos a seguir:

4.1.1. Preencher o Formulário Eletrônico de Inscrição, confirmar os dados cadastrados, anexar os documentos solicitados, transmiti-los pela Internet e realizar o pagamento da taxa de inscrição;

4.1.2. A inscrição só será considerada válida se todas as informações da ficha estiverem correta e devidamente preenchidas e confirmado o pagamento da taxa;

4.1.3. O pagamento da taxa de inscrição poderá ser realizado por boleto bancário e por meio de Cartão de Débito ou Crédito;

4.1.4. O valor da taxa da inscrição é de R\$ 400,00 (quatrocentos reais);

4.1.5. Serão tornadas sem efeito as solicitações de inscrição cujos pagamentos forem efetuados após a data final de inscrições, não sendo devido ao candidato qualquer ressarcimento da importância paga extemporaneamente;

4.1.6. Não haverá devolução do valor referente à taxa de inscrição em nenhuma hipótese;

4.1.7. A pessoa devidamente inscrita, doravante denominado candidato, receberá no e-mail cadastrado a confirmação da sua inscrição, conforme cronograma;

UNILEAO.EDU.BR

- 4.2. A pessoa com necessidades especiais poderá solicitar atendimento especial para realizar as provas, devendo anexar no ato da inscrição, laudo médico indicando a deficiência, e informando o recurso necessário, conforme abaixo:
- 4.2.1. Deficiência visual (prova com fonte ampliada ou em papel A3, auxílio de leitor, auxílio de transcritor ou Auxílio de leitor/transcritor);
 - 4.2.2. Deficiência auditiva plena (Intérprete de Libras);
 - 4.2.3. Deficiência física que impossibilite o preenchimento do Cartão-resposta pelo próprio candidato (Auxílio de Transcritor);
 - 4.2.4. Dificuldade acentuada de locomoção (sala de fácil acesso e mobiliário acessível);
 - 4.2.5. Tempo adicional de 1 (uma) hora a mais do tempo previsto;
- 4.3. O não envio de laudo médico e/ou a ausência de indicação dos recursos necessários dentre os disponíveis ensejará no enquadramento da pessoa na condição de que não necessita de atendimento especializado;
- 4.4. O laudo médico deverá ser atual e constar assinatura e carimbo com as informações legíveis do profissional que emitiu (nome, especialidade e número do registro no conselho profissional) e deverá ser enviado até o último dia de inscrições.
- 4.5. A pessoa que for Guardadora de Sábado por Convicção Religiosa, deverá anexar, no ato da inscrição, declaração da congregação religiosa a que pertence, emitida a não mais que seis meses da data da inscrição, atestando a condição de membro da igreja;
- 4.6. Para realização das provas, a pessoa Guardadora do Sábado por Convicção Religiosa, deverá comparecer, exclusivamente, no Campus Lagoa Seca, localizado na Avenida Letícia Pereira, s/n, Bairro Lagoa Seca – Juazeiro do Norte/CE, no mesmo horário que os demais participantes, mas só realizará as provas após o pôr do sol, e concluindo até 4h depois do seu início. Essa pessoa não poderá realizar qualquer espécie de consulta, de comunicação ou de manifestação, a partir do ingresso na sala de aplicação de provas até o encerramento dela;
- 4.7. O preenchimento do Formulário Eletrônico de Inscrição é de inteira responsabilidade da pessoa interessada e a confidencialidade será de acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD - Lei nº13.709.

5. DAS PROVAS:

- 5.1. As provas ocorrerão no dia 11 de outubro de 2025, no horário das 13h às 17h, no Campus Lagoa Seca, localizado na Avenida Letícia Pereira, s/n, Bairro Lagoa Seca – Juazeiro do Norte/CE;
- 5.2. No dia das provas, o candidato deverá comparecer, com antecedência mínima de 1 (uma) hora antes do horário estabelecido, munido com o original do seu documento de identidade, não sendo aceito o documento no formato digital;
- 5.3. São considerados documentos de identidade as cédulas emitidas pelas Secretarias de Segurança Pública, pelas Forças Armadas, pela Polícia Militar, por Ordens ou Conselhos que por lei federal tenham validade como documento de identidade, cédula de identidade para estrangeiros emitida por autoridade brasileira, Carteira Nacional de Habilitação válida na data da inscrição, Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS e passaporte. O candidato inscrito para seleção que, por motivo de perda, roubo, ou furto, esteja impossibilitado de apresentar, no dia de realização da prova, documento de identidade, deverá dirigir-se ao local de realização da prova com uma hora de antecedência, portando Boletim de Ocorrência (B.O.) expedido por órgão policial há, no máximo, 30 (trinta) dias do dia de aplicação da prova e outro documento de identificação com fotografia, para que se proceda a sua identificação especial, o que pode ser feito através de coleta de dados, fotografia, assinaturas e/ou impressão de digital em formulário próprio, dentre outros meios a critério da CEPS. Em caso de recusa a qualquer desses procedimentos, o candidato poderá ser eliminado do Processo Seletivo;

5.4. Para a realização das provas, os candidatos deverão seguir as seguintes regras, sob pena de eliminação em caso de recusa ou descumprimento:

5.4.1. Deverão levar apenas caneta esferográfica preta ou azul e de material transparente, além do documento de identidade;

- Somente serão corrigidos os Cartões-Resposta e Folha de Redação que estiverem preenchidos à caneta.
- Rascunhos e Cadernos de Prova não serão considerados para efeito de correção;
- Não serão computadas questões não assinaladas na forma indicada ou que tenham mais de uma resposta, emenda ou rasura, ainda que legível, nos Cartões-Resposta das provas objetivas;

5.4.2. Deverão manter cabelos presos e orelhas sempre à mostra, podendo os fiscais, a qualquer momento, solicitar que qualquer candidato afaste seus cabelos, deixando-as descobertas.

5.4.3. Durante a prova os candidatos não poderão fazer uso de qualquer equipamento ou meio de comunicação, seja digital ou analógico nem como portar ou se utilizar de relógio de pulso, colares, brincos, óculos de sol, chapéus, bonés ou demais acessórios portáteis (ex: smartphones, tablet, notebook, smartwatches e etc.);

5.4.4. O candidato não poderá portar qualquer tipo de arma, mesmo que tenha a autorização de porte;

5.4.5. Não será permitido fumar durante as provas;

5.4.6. A saída do candidato da sala de aplicação de prova para a utilização do banheiro deve ser solicitada ao fiscal de sala, o qual fará o seu acompanhamento ao local, sendo observada a restrição de uso de uma pessoa por vez. O tempo despendido nessas saídas não será compensado com prorrogação de prazo;

5.4.7. Não será permitido portar bolsas, mochilas, malas ou qualquer outro item similar durante a aplicação das provas;

5.4.8. O porte de garrafas de água e lanche será permitido desde que: garrafas e sacolas de transporte sejam transparentes, permitindo a visualização interna do seu conteúdo;

5.4.9. Em se tratando de item indispensável que o candidato tenha que fazer uso durante a aplicação das provas, como equipamento essencial para a sua saúde, deverá ser informado e justificada com antecedência a sua necessidade à CEPS;

5.4.10. A CEPS poderá usar detector de metais, a qualquer tempo, para verificar se o candidato está portando algum equipamento não permitido, bem como poderá solicitar que o candidato apresente os objetos que estejam guardados nos bolsos ou nas bolsas, sob pena de eliminação em caso de recusa;

5.4.11. O candidato não poderá deixar a sala em que estiver prestando prova levando consigo o caderno de questões, o cartão-resposta e/ou deixando de assinar a lista de presença, sob pena de eliminação do processo seletivo;

5.4.12. O candidato somente poderá entregar a prova aos fiscais da sala depois de decorrida 1 (uma) hora de seu início;

5.4.13. Os três últimos candidatos só poderão sair juntos da sala;

5.4.14. Em nenhuma hipótese, haverá substituição do Cartão-Resposta e/ou folha da Redação de candidatos que cometerem erros ou rasuras;

5.5. O Processo Seletivo será realizado em uma única etapa, compreendendo 2(duas) provas:

5.5.1. Prova objetiva de 45 questões, valendo 180 pontos, conforme tabela;

5.5.2. Cada questão da prova objetiva possuirá 05 (cinco) alternativas (A; B; C; D; E) de múltipla escolha sendo apenas uma correta e de acordo com a tabela de questões e seus devidos pesos, conforme abaixo;

5.5.3. Prova de redação, valendo 120 pontos, texto dissertativo-argumentativo;

5.5.4. A nota da redação será atribuída respeitando-se os critérios de convenção da escrita, aspectos gramaticais e aspectos textuais e contemplar as seguintes competências:

- Convenção da escrita;

UNILEAO.EDU.BR

- Domínio da norma padrão da língua portuguesa;
- Compreensão da proposta de redação;
- Seleção e organização das informações;
- Demonstração de conhecimento da língua necessária para argumentação do texto;
- Elaboração de uma proposta de solução para o problema abordado.

TABELA DE PONTUAÇÃO

Área de Conhecimento	Questões	Peso	Pontuação máxima
Linguagens, códigos e suas tecnologias	13	4	52
Matemática e suas tecnologias	8	4	32
Ciências da Natureza e suas tecnologias	16	5	80
Ciências Humanas e suas tecnologias	8	2	16
TOTAL	45		180
Redação			120
TOTAIS			300

6. DOS RECURSOS:

- 6.1. Recursos referentes às questões e aos gabaritos oficiais preliminares das provas poderão ser submetidas à CEPS, desde que devidamente fundamentadas e entregues em um prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas da divulgação dos gabaritos, através do e-mail: ceps@leaosampaio.edu.br
- 6.2. Os recursos que se enquadrarem no subitem anterior serão objetos de pareceres da CEPS, que divulgará as decisões aprovadas, em até 24 (vinte e quatro) horas após o encerramento do respectivo prazo de recurso.
- 6.3. O candidato não terá direito à vista de prova.
- 6.4. Em caso de anulação de qualquer questão em prova objetiva, serão desconsideradas as respostas individuais dadas pelos candidatos e concedida a pontuação da referida questão.
- 6.5. Das decisões tomadas no julgamento, não caberá recurso adicional.

7. DA CLASSIFICAÇÃO:

- 7.1. A classificação ocorrerá através da soma dos pontos obtidos na prova objetiva e na prova de Redação, em ordem decrescente de pontuação até o limite das vagas ofertadas neste edital;
- 7.2. Será automaticamente eliminado do Processo Seletivo o candidato que:

- 7.2.1. Não comparecer a qualquer das provas;
- 7.2.2. Usar de meios ilícitos para responder ao questionário de provas;
- 7.3. Quando ocorrer empate no Resultado Final terá prioridade o candidato com maior pontuação na prova de Redação;
- 7.4. Persistindo o empate, terá prioridade o candidato com maior pontuação na prova de Ciências da Natureza e suas Tecnologias;
- 7.5. Continuando o empate, terá prioridade o candidato com maior pontuação na prova de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias.

8. DO RESULTADO:

- 8.1. O resultado deverá ser divulgado, conforme o cronograma, no site www.unileao.edu.br;
- 8.2. É de responsabilidade dos candidatos acompanhar os resultados e seguir as orientações conforme constante neste Edital e, caso haja, em seus aditivos e/ou retificações, devidamente publicados e publicizados;
- 8.3. O não comparecimento do candidato classificado para a matrícula dentro dos prazos estabelecidos implica na tácita desistência da vaga;

9. DA MATRÍCULA:

- 9.1. A matrícula dos candidatos classificados será efetuada, conforme cronograma, exclusivamente de forma presencial, no Campus Lagoa Seca, localizado na Avenida Leticia Pereira, s/n, Bairro Lagoa Seca – Juazeiro do Norte/CE.
- 9.2. Para efetivação da matrícula, o candidato classificado deverá apresentar os originais da seguinte documentação:
 - 9.2.1. Carteira de Identidade – RG;
 - 9.2.2. CPF;
 - 9.2.3. Certificado de Conclusão do Ensino Médio ou Declaração de matriculado no 3º ano do Ensino Médio com a previsão de conclusão para o ano de 2025;
 - 9.2.4. Registro Civil (Certidão de Nascimento ou Casamento);
 - 9.2.5. Comprovante de Residência atual;
 - 9.2.6. Título de Eleitor e/ou comprovante de quitação eleitoral (para maiores de 18 anos);
 - 9.2.7. Certificado de Alistamento Militar, Certificado de Dispensa de Incorporação ou Reservista para candidatos do sexo masculino maiores de 18 (dezoito) anos;
 - 9.2.8. Foto 3x4;
- 9.3. O candidato que realizar a matrícula na condição de matriculado no 3ª ano do ensino médio deverá apresentar até o dia 05/01/2026, em qualquer um dos nossos Núcleos de Atendimento, o Certificado de Conclusão do Ensino Médio ou equivalente, sob pena de ter a sua matrícula cancelada.
- 9.4. É condição obrigatória a realização de assinatura do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais. E quando se tratar de menor de 18 anos, o processo deverá ser realizado pelo seu responsável legal devidamente comprovado com apresentação de seu RG, CPF, comprovante de endereço e e-mail eletrônico. Caso o responsável não seja pai ou mãe do estudante, deverá enviar documento comprobatório de que o menor é seu dependente;
- 9.5. A matrícula poderá ser realizada por terceiro, desde que este apresente Procuração Particular com firma reconhecida em cartório.

- 9.6. O candidato que, comprovadamente, apresentar documentos falsos, fornecer informações inverídicas, utilizar quaisquer meios ilícitos ou descumprir as normas deste Edital será eliminado e perderá o direito à vaga e a qualquer tempo, mesmo depois de matriculado e estará sujeito a aplicação das penalidades legais.
- 9.7. A matrícula será confirmada após validação dos documentos e confirmação do pagamento referente à primeira parcela do semestre.
- 9.8. O não pagamento da primeira parcela, o pagamento intempestivo ou o pagamento em valor inferior ao indicado implicam na não confirmação da matrícula e liberação da vaga para outro candidato;
- 9.9. O módulo semestral valor base de cada curso poderá ser fracionado em até no máximo seis parcelas.
- 9.10. As mensalidades sofrerão redução em somente uma hipótese - Bônus para parcelas pagas rigorosamente no vencimento (por parcela), conforme anexo II deste edital.
- 9.11. Na eventual necessidade de rescisão contratual, ensejando obrigatoriamente a desistência da vaga, desde que devidamente solicitada com antecedência mínima de 10 dias úteis antes da data prevista para o início das aulas. Uma vez protocolado o requerimento de desistência, a UNILEÃO terá até 15 dias úteis, seguintes ao protocolo do requerimento, para providenciar a devolução de 50% (cinquenta por cento) do valor pago no ato da matrícula ao responsável financeiro, ficando os outros 50% (cinquenta por cento) retidos para custear as despesas iniciais.

10. OBSERVAÇÕES FINAIS:

- 10.1. Após a matrícula dos classificados, restando vagas o Centro Universitário Doutor Leão Sampaio poderá (não necessariamente nesta ordem):
- 10.2. Convocar candidatos classificáveis, deste concurso Vestibular;
- 10.3. Realizar outros processos seletivos (quantos necessários) para o preenchimento das vagas, mesmo havendo ainda candidatos classificáveis, desde que findo o prazo de matrícula destes;
- 10.4. As aulas e as atividades pedagógicas serão ministradas no Campus Lagoa Seca e nas unidades de saúde conveniadas, podendo, ainda, haver deslocamento das atividades para outro local com o intuito de atender às necessidades de espaço, modernização, otimização ou atender às exigências legais. A mesma alteração pode vir a ser necessária para o horário das aulas e das atividades do Curso de Medicina, as quais poderão, dependendo de necessidade técnica, ocorrer em horário noturno ou ainda aos sábados, domingos ou feriados.
- 10.5. A UNILEÃO poderá utilizar qualquer outra modalidade de ensino e de aprendizagem, inclusive, lecionar as aulas, em parte, no modelo de ensino a distância, com observância à legislação educacional em vigor. As atividades acadêmicas poderão ser ministradas de forma presencial, remota, híbrida ou, ainda, qualquer outro meio que venha a ser designado pela Instituição de Ensino, de acordo com sua autonomia didático-pedagógica.
- 10.6. A realização dos estágios curriculares e/ou aulas práticas previstos no projeto pedagógico do curso poderão ser realizados no(s) turno(s) oposto(s) ao da matrícula do aluno, sendo essa definição sob a responsabilidade da Instituição de Ensino.
- 10.7. Ocorrências não previstas neste Edital, casos omissos e casos duvidosos serão resolvidos pela Comissão Executiva dos Processos Seletivos.

Juazeiro do Norte CE, 25 de agosto de 2025.

Jaime Romero de Souza
Reitor

ANEXO I

Quantidade de vagas ofertadas para o período letivo 2026.1

CURSO	ATO REGULATÓRIO	TURNO	VAGAS
MEDICINA	Portaria SERES/MEC nº 7 de 10/01/2025, D.O.U Nº 08, 13/01/2025.	INTEGRAL	60

ANEXO II

VALORES PARA 1º SEMESTRE DO CURSO

Curso	Turno	Semestralidade	Mensalidade	Bônus de Pontualidade	Mensalidade até o Vencimento
MEDICINA	Integral	R\$ 81.046,33	R\$ 13.507,72	R\$ 1.431,77	R\$ 12.075,90

ANEXO III

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

LEITURA E RECURSOS LINGÜÍSTICOS – Leitura e interpretação de textos literários e informativos e de variada tipologia, extraídos de livros e periódicos contemporâneos; Classes de Palavras e suas flexões nominais e verbais; Palavras de relação Intervocabular e Interoracional; Sintaxe de Concordância, de Regência e de Colocação; Crase; Frase, Oração e Período; Frase verbal e nominal; Elementos constituintes da oração e suas funções morfossintáticas; Processo de coordenação: seu paralelismo de construção; Processo de subordinação: suas relações de dependência e de interdependência; Orações coordenadas e subordinadas (desenvolvidas e reduzidas); Semântica: conotação, denotação, sinonímia, antonímia e paronímia; Figuras de linguagem; Níveis de linguagem e funções de linguagem; Formas de discurso; Pontuação: seus recursos expressivos e sintático-semânticos; Formatação de Palavras: processos, Ortografia. Acentuação Gráfica.

LITERATURA BRASILEIRA – Análise literária e identificação de estilos de época em Literatura. Escolas, movimentos e correntes literários: Barroco; arcadismo/Neoclassicismo; Romantismo; Realismo; Naturalismo/Parnasianismo; Simbolismo e Pré-Modernismo (Período Sincrético); Modernismo e tendências atuais.

INGLÊS - Domínio da língua estrangeira através de leitura e compreensão de textos de fontes variadas: Fatos e ideias, Vocabulário; Gramática do discurso: Referência gramatical e lexical; Formação de palavras; Marcadores de discurso; Grupos nominais e outros; Itens gramaticais, lexicais e funcionais, enfocando os seguintes subitens relevantes para compreensão de textos: Artigos; Pronomes; Substantivos; Verbos; Adjetivos; Advérbios; Preposições; Sujeito; Predicado; Objeto direto e indireto.

ESPAANHOL - Conhecimento como língua escrita enfocando principalmente a capacidade de compreensão global de textos que envolvam diversos temas, aplicando seu conhecimento prévio, linguístico e de mundo: identificar termos, palavras ou expressões da língua estrangeira e identificar e aplicar a estrutura básica da língua de forma contextualizada.

REDAÇÃO – Temas propostos a partir de textos motivadores, enfocando a realidade social, econômica, política e cultural do país, a ser produzido sob diversos formatos, em prosa, e avaliados sob dois ângulos estruturais e de conhecimento: plano de conteúdo e plano de expressão.

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

LÓGICA MATEMÁTICA E CONJUNTOS – Proposições. Operações Lógicas: negação, conjunção, disjunção, condicional e bi condicional; Implicação e equivalência; Quantificadores; Negação de proposições quantificadas; Relação de pertinência e inclusão; Propriedades; Operações entre conjuntos; Propriedades; Noções de argumentos lógicos; Análise da validade de argumentos através do diagrama de Venn.

CONJUNTOS NUMÉRICOS – O conjunto dos números reais e seus subconjuntos; Operações no conjunto dos números reais; Propriedades; Razão e Proporção; Grandezas diretamente e inversamente proporcionais.

POLINÔMIOS – Polinômios: Operações e propriedades; Relação entre coeficientes e raízes de um polinômio.

FUNÇÕES – O Plano Cartesiano; Relações; Funções; Conceitos fundamentais: domínio, imagem, gráfico; Crescimento e decrescimento; Composição de funções: afim, quadrática, modular, exponencial e logarítmica; Propriedades; as funções trigonométricas; Relação entre as funções trigonométricas; Fórmulas trigonométricas; Gráficos de funções; Equações e inequações; Sequências de números reais: lei de formação de uma sequência; Progressão Aritmética e Progressão Geométrica.

MATRIZES, DETERMINANTES E SISTEMAS LINEARES– Matrizes: operações e propriedades; Tipos de matrizes; A inversa de uma matriz; determinante de uma matriz; Propriedades; Sistemas de equações lineares de, no máximo, três equações e três incógnitas.

ANÁLISE COMBINATÓRIA – O princípio fundamental da contagem; Arranjos, combinações e permutações simples; O Binômio de Newton.

NOÇÕES DE PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA – Experimentos aleatórios, espaço amostral, eventos; Noções de probabilidade de dados e tabelas; Distribuição de frequências; Interpretação de gráficos estatísticos; Medidas de posição e medidas de dispersão.

TRIGONOMETRIA – Arcos e Ângulos; Razões trigonométricas no triângulo retângulo e na circunferência; Trigonometria num triângulo qualquer: as leis do seno e do cosseno.

GEOMETRIA – Geometria plana: segmentos, ângulos, triângulos, quadriláteros, polígono regulares; Circunferência; Perímetro e áreas de figuras planas; Geometria espacial: paralelismo e perpendicularismo; Prisma, pirâmide, cilindro, cone e esfera; Área e volume; Geometria analítica plana: distância entre dois pontos; Estudo da reta e da circunferência.

CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

ESPAÇO DA NATUREZA – Os fatores que definem o espaço: localização, coordenadas geográficas; Linguagens instrumentação cartográfica: projeções, escalas, tipos de mapas, imagens de satélites, fotografias aéreas; Fusos horários; Os fatores endógenos e exógenos que interferem no processo de formação do espaço; Formas e estrutura de relevo terrestre; A estrutura e a dinâmica da atmosfera e suas implicações; Fatores e elementos do clima; Tipos de clima; O clima no Brasil; Importância do clima na organização do espaço e na ocupação do solo; Os solos no Brasil; Águas oceânicas e continentais: sua importância na organização do espaço; O uso da água e seus problemas; As bacias hidrográficas brasileiras e suas potencialidades; Os ecossistemas brasileiros; O meio ambiente: exploração, conservação e preservação; Os problemas ambientais e o desenvolvimento sustentável.

ESPAÇO DA PRODUÇÃO – As atividades agropecuárias e a expansão do capitalismo no campo: o desenvolvimento técnico-científico- - informacional na agricultura e as consequências sociais e econômicas; A industrialização e a geopolítica: fatores de localização, tipos de indústrias; O processo de industrialização brasileira; A divisão Internacional do Trabalho e a Nova Divisão Internacional do Trabalho; Energia – fontes, distribuição no mundo e no Brasil; A política energética brasileira; O comércio Internacional e a OMC; O comércio brasileiro e seus problemas; População no mundo e no Brasil: distribuição, dinâmica e estruturas, os movimentos migratórios e suas consequências; O processo de urbanização no mundo e no Brasil: rede urbana, hierarquia urbana; Metropolização: causas e problemas; Áreas metropolitanas brasileiras; O sistema viário do mundo e do Brasil: importância da acessibilidade na organização do espaço brasileiro; A organização espacial brasileira: divisões regionais do Brasil e suas características: as macrorregiões.

O MUNDO OCIDENTAL DO SÉCULO XIX AO SÉCULO XXI – Ideologia burguesa; Críticas ao Capitalismo; Expansão da Revolução Industrial e o Imperialismo como teoria e como prática; Consolidação do pensamento burguês: revoluções liberais e políticas das nacionalidades; O quadro político- social e os aspectos culturais no Brasil do século XIX: a crise do império e a instalação da República; A Primeira República Brasileira: centralização x descentralização; A sociedade e a economia; As religiões; A Semana de Arte Moderna; A Revolução de 1930; A formação do operário no Brasil; Conflitos e negociações regionais; Dos conflitos do Imperialismo à política das alianças: a Primeira Grande Guerra, a Revolução Russa de 1917 e a construção do mundo soviético; O período entre guerras; Expansão das ideologias autoritárias no Brasil e suas consequências: o Golpe de 1937 e a instalação do Estado Novo; A Segunda Guerra Mundial: o mundo pós-guerra: bipolaridade e Guerra Fria; A descolonização da África e da Ásia; A montagem do neoimperialismo; A América Latina: bipolaridade e Guerra Fria; O Brasil pós-Estado Novo: aspectos sociais, político, econômicos e culturais; O movimento militar de 1964: o modelo político, o econômico e suas bases ideológicas; Abertura política e a transição democrática; Panorama político, econômico, social e cultural do Brasil da década de 60 até os dias atuais.

O ESPAÇO MUNDIAL CONTEMPORÂNEO – O fim da Guerra Fria e a crise do socialismo real; As áreas de conflito étnico-religiosos e nacionalistas; Os sistemas socioeconômicos; A ordem mundial multipolar e suas áreas de influência; Globalização, neoliberalismo e a hegemonia norte-americana; Blocos políticos e econômicos no mundo da globalização; A situação dos excluídos; O Brasil e a América Latina no mundo atual: formação de blocos econômicos e busca da cooperação continental; Ação da guerrilha e do narcotráfico em áreas rurais e urbanas; Favelização, desemprego e crise social; Acontecimentos de interesse geral (internacional, nacional, regional) amplamente divulgados pela mídia nos dois últimos anos.

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

EVOLUÇÃO CELULAR E O CONTEXTO SOCIAL DAS CÉLULAS – Célula procariótica: organização estrutural e “ensaios” dos processos metabólicos no reino Monera; O estabelecimento das células eucarióticas: a compartimentação e seus aspectos morfofuncionais; O reino protista; Divisão de trabalho, especialização e pluricelularidade.

PROCESSOS VITAIS EM ORGANISMOS PLURICELULARES: UMA VISÃO INTEGRADA – Sistemas de revestimento e sustentação. Sistemas de nutrição, respiração, circulação e excreção. Sistemas endócrino e nervoso: a integração orgânica. Biossistemática dos pluricelulares.

O PARADOXO DA HEREDITARIEDADE: PRESERVAÇÃO E VARIABILIDADE – A continuidade da vida: reprodução celular e orgânica; A revolução mendeliana; Genética pós-mendeliana; A natureza epigenética do desenvolvimento; Evolução: de Darwin ao século XXI.

A VIDA EM SEU CONTEXTO ECOLÓGICO – Os fundamentos da ecologia: a biosfera, a grande teia da vida; as estratégias ecológicas de sobrevivência; Interferência do Homem na dinâmica dos ecossistemas.

SAÚDE COMO COMPREENSÃO DE VIDA – As epidemias e as endemias no Brasil; A “revolta da natureza”: doenças emergentes e reemergentes; Saúde coletiva.

GRANDEZAS FÍSICAS – Classificação e sistemas de unidades; Operações com grandezas vetoriais.

MECÂNICA – Descrição cinemática do movimento do ponto material na reta e no plano: movimento retilíneo uniforme, movimento retilíneo uniformemente variado, movimento circular uniforme, queda livre e lançamento de projéteis; Força e movimento: as leis de Newton e suas aplicações; Trabalho, potência, energia cinética, energia potencial e energia mecânica; A lei de conservação da energia e suas aplicações; Impulso e quantidade de movimento; A lei de conservação da quantidade de movimento; Sistemas de partículas, centro de massa, colisões; Gravitação universal e sistema solar; Mecânica dos fluidos: Hidrostática e Hidrodinâmica.

TERMODINÂMICA – Equilíbrio térmico e escalas termométricas; Dilatação térmica de sólidos e líquidos; Capacidade térmica e calor específico; Calor latente e mudanças de fase; Processos de transferência de calor; Equivalência entre calor e outras formas de energia: experimento de Joule; A 1ª lei da termodinâmica e suas aplicações; A 2ª lei da termodinâmica e o funcionamento das máquinas térmicas.

ÓPTICA GEOMÉTRICA – Os princípios da óptica geométrica e suas aplicações. **ONDAS** – Fenômenos ondulatórios.

ELETROMAGNETISMO – Quantização e conservação da carga elétrica e processos de eletrização; Cargas elétricas em repouso: força elétrica, campo elétrico e potencial elétrico; Cargas elétricas em movimento: corrente elétrica, diferença de potencial e resistência elétrica; Lei de Ohm, associação de resistores e Lei de Joule; Campo magnético de correntes e ímãs; Força magnética sobre cargas elétricas e sobre condutores percorridos por corrente elétrica; A indução eletromagnética e suas aplicações; O espectro eletromagnético.

ESTRUTURA E PROPRIEDADES DA MATÉRIA. Matéria e energia: espécies químicas e mistura; Estrutura atômica da matéria: átomos e partículas subatômicas; Elementos químicos; Número atômico, número de massa e isotopia; Distribuição eletrônica em níveis; Classificação periódica dos elementos químicos: a Tabela Periódica Moderna; Ligações químicas e a Teoria de Lewis; Alotropia; Funções Inorgânicas: ácidos, bases, óxido, sais e hidratos; Natureza dos compostos orgânicos: átomo de carbono e cadeias carbônicas; Funções Orgânicas: oxigenadas, nitrogenadas e hidrocarbonetos: identificação, nomenclatura, classificação e propriedades físicas dos compostos inorgânicos e orgânicos; Bioquímica: proteínas, glicídios e lipídios.

TRANSFORMAÇÕES FÍSICAS E QUÍMICAS DA MATÉRIA – Transformações de fases: fases sólida, líquida e gasosa; Teoria cinética dos gases; Soluções: conceito e classificação, concentrações; Número de oxidação: classificação das reações químicas: neutralização oxidação, adição, análise, substituição, eliminação, combustão e polimerização; Balanceamento de equações químicas; Energia nas transformações químicas: Termoquímica: conceito, entalpia; Eletroquímica: pilha e baterias; Equilíbrio em meio aquoso: produto iônico da água, pH e POH, solubilidade e deslocamento de equilíbrio; Transformações Moleculares: Radioatividade: emissões radioativas naturais e artificiais; Processos de transformações: petróleo, biogás e carvão mineral.

ASPECTOS SOCIOPOLÍTICOS E CULTURAIS DA QUÍMICA – Desenvolvimento científico e tecnológico: a ética e o desenvolvimento e tecnologias na sociedade; as intenções do ser humano com o ambiente.