

**PROCESSO SELETIVO DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO  
NA MODALIDADE A DISTÂNCIA (EAD) - 2025**

O Centro Universitário de João Pessoa, atendendo a Portaria Ministerial nº 23, de 21.12.2017, resolve promover Processo Seletivo dos cursos de graduação na modalidade a distância (EAD) - 2025.

O candidato deverá realizar a Prova Tradicional sob as normas e os procedimentos descritos no Edital do Processo Seletivo disponível no site [www.cruzeirosulvirtual.com.br](http://www.cruzeirosulvirtual.com.br)

**1- SITUAÇÃO LEGAL DOS CURSOS OFERTADOS:**

1.1 O Centro Universitário de João Pessoa, com sede: Água Fria: BR 230, km 22 - Água Fria - João Pessoa (PB), credenciada para oferta de cursos superiores na modalidade a distância, conforme Portaria Ministerial nº 1.934, de 05/11/2019, DOU nº 215, de 06/11/2019, seção 1, pág. 170, com abrangência de atuação em sua sede e nos polos de educação a distância credenciados cujos endereços estão disponíveis no site institucional <http://www.cruzeirosulvirtual.com.br/nossos-polos/> e na consulta pública do sistema e-MEC <http://emec.mec.gov.br/emec/nova>.

**Relação dos Cursos/vagas**

CURSO	GRAU	DURAÇÃO	ATO LEGAL	VAGAS
ADMINISTRAÇÃO	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 105, DE 31.08.2021	500
AGRONOMIA	BACHARELADO	10	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 034, DE 16.12.2022	200
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 019, DE 04.08.2021	200
ARQUITETURA E URBANISMO	BACHARELADO	10	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 020, DE 04.08.2021	200
BANCO DE DADOS	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 022, DE 04.08.2021	200
BIOMEDICINA	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 023, DE 04.08.2021	200
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 024, DE 04.08.2021	200
CIÊNCIA DE DADOS	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 025, DE 04.08.2021	200
CIÊNCIA POLÍTICA	BACHARELADO	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 26, DE 04.08.2021	200
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 028, DE 04.08.2021	200
CIÊNCIAS CONTÁBEIS	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 106, DE 31.08.2021	500
CIÊNCIAS SOCIAIS	LICENCIATURA	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 030, DE 04.08.2021	200
COMÉRCIO EXTERIOR	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 031, DE 04.08.2021	200
CONCILIAÇÃO, MEDIAÇÃO E ARBITRAGEM	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 010, DE 27.01.2022	200
CRIMINOLOGIA	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 005, DE 27.01.2022	200
DESIGN DE INTERIORES	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 032, DE 04.08.2021	200
DESIGN DE PRODUTO	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 034, DE 04.08.2021	200
DESIGN GRÁFICO	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 035, DE 04.08.2021	200

EDUCAÇÃO FÍSICA	ABI	10	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 115, DE 22.09.2021	700
EMPREENDEDORISMO	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 113A8, DE 02.09.2021	200
ENGENHARIA AMBIENTAL	BACHARELADO	10	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 039, DE 04.08.2021	200
ENGENHARIA CIVIL	BACHARELADO	10	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 107, DE 31.08.2021	500
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO	BACHARELADO	10	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 113A30, DE 02.09.2021	200
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	BACHARELADO	10	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 108, DE 31.08.2021	500
ENGENHARIA DE SOFTWARE	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 041, DE 04.08.2021	200
ENGENHARIA ELÉTRICA	BACHARELADO	10	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 109, DE 31.08.2021	500
ENGENHARIA MECÂNICA	BACHARELADO	10	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 110, DE 31.08.2021	500
ESTÉTICA E COSMÉTICA	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 043, DE 04.08.2021	200
EVENTOS	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 044, DE 04.08.2021	200
FARMÁCIA	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 045, DE 04.08.2021	200
FILOSOFIA	BACHARELADO	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 047, DE 04.08.2021	200
FÍSICA	BACHARELADO	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 049, DE 04.08.2021	200
FISIOTERAPIA	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 050, DE 04.08.2021	200
FONOAUDIOLOGIA	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 36, DE 16.12.2022	200
FOTOGRAFIA	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 051, DE 04.08.2021	200
GASTRONOMIA	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 52, DE 04.08.2021	200
GEOGRAFIA	BACHARELADO	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 054, DE 04.08.2021	200
GESTÃO AMBIENTAL	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 002, DE 13.04.2023	200
GESTÃO COMERCIAL	TECNOLÓGICO	4	PORTARIA MEC Nº 237, DE 19.06.2024, DOU DE 20.06.2024	200
GESTÃO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL	TECNOLÓGICO	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 056, DE 04.08.2021	200
GESTÃO DA QUALIDADE	TECNOLÓGICO	4	PORTARIA MEC Nº 160, DE 23.04.2024, DOU DE 24.04.2024	1000
GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 060, DE 04.08.2021	200
GESTÃO DAS ORGANIZAÇÕES DO TERCEIRO SETOR	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 113A10, DE 02.09.2021	200
GESTÃO DE COOPERATIVAS	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 057, DE 04.08.2021	200
GESTÃO DE NEGÓCIOS IMOBILIÁRIOS	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 080, DE 04.08.2021	200
GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 058, DE 04.08.2021	200
GESTÃO DE SEGURANÇA PRIVADA	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 059, DE 04.08.2021	200
GESTÃO DE TURISMO	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 061, DE 04.08.2021	200
GESTÃO DESPORTIVA E DE LAZER	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 062, DE 04.08.2021	200
GESTÃO FINANCEIRA	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 065, DE 04.08.2021	200
GESTÃO HOSPITALAR	TECNOLÓGICO	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 066, DE 04.08.2021	200

GESTÃO PÚBLICA	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 067, DE 04.08.2021	200
HISTÓRIA	LICENCIATURA	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 068, DE 04.08.2021	200
HISTÓRIA	BACHARELADO	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 069, DE 04.08.2021	200
JOGOS DIGITAIS	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 071, DE 04.08.2021	200
LETRAS - LIBRAS	LICENCIATURA	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 018A, DE 30.06.2022	300
LETRAS - PORTUGUÊS E INGLÊS	LICENCIATURA	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 074, DE 04.08.2021	200
LOGÍSTICA	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 076, DE 04.08.2021	200
MARKETING	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 104, DE 04.08.2021	200
MARKETING DIGITAL	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 113A12, DE 02.09.2021	200
MATEMÁTICA	LICENCIATURA	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 078, DE 04.08.2021	200
MATEMÁTICA	BACHARELADO	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 079, DE 04.08.2021	200
NATUROLOGIA	BACHARELADO	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 002, DE 27.01.2022	200
NUTRIÇÃO	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 081, DE 04.08.2021	200
ÓPTICA E OPTOMETRIA	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 022, DE 07.07.2022	500
PEDAGOGIA	LICENCIATURA	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 111, DE 31.08.2021	500
PROCESSOS GERENCIAIS	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 082, DE 04.08.2021	200
PRODUÇÃO CULTURAL	TECNOLÓGICO	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 083, DE 04.08.2021	200
PSICANÁLISE	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 35, DE 16.12.2022	200
PSICOEDUCACÃO	BACHARELADO	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 113A13, DE 02.09.2021	200
PUBLICIDADE E PROPAGANDA	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 085, DE 04.08.2021	200
QUÍMICA	BACHARELADO	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 087, DE 04.08.2021	200
RADIOLOGIA	TECNOLÓGICO	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 088, DE 04.08.2021	200
REDES DE COMPUTADORES	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 089, DE 04.08.2021	200
RELAÇÕES INTERNACIONAIS	BACHARELADO	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 090, DE 04.08.2021	200
SECRETARIADO	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 092, DE 04.08.2021	200
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 012, DE 27.01.2022	200
SEGURANÇA NO TRÂNSITO	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 094, DE 04.08.2021	200
SEGURANÇA PÚBLICA	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 095, DE 04.08.2021	200
SERVIÇO SOCIAL	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 096, DE 04.08.2021	200
SERVIÇOS JURÍDICOS E NOTARIAIS	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 113A14, DE 02.09.2021	200
SERVIÇOS PENAIS	TECNOLÓGICO	4	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 098, DE 04.08.2021	200
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 099, DE 04.08.2021	200
SISTEMAS PARA INTERNET	TECNOLÓGICO	4	PORTARIA MEC Nº 237, DE 19.06.2024, DOU DE 20.06.2024	200
TEOLOGIA	BACHARELADO	6	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 101, DE 04.08.2021	200
TERAPIA OCUPACIONAL	BACHARELADO	8	RESOLUÇÃO CONSUNI Nº 37, DE 16.12.2022, DOU DE 16.12.2022	200

O Regime Didático de oferta dos cursos obedece ao estabelecido nesse Edital.

\*Para os cursos de Arquitetura e Urbanismo, Biomedicina, Enfermagem, Engenharia Ambiental, Engenharia Civil, Engenharia de Computação, Engenharia de Produção, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia Mecatrônica, Farmácia, Fisioterapia, Fonoaudiologia, Nutrição, Óptica e Optometria, Zootecnia, CST em Gastronomia e CST em Estética e Cosmética, além dos encontros presenciais haverá atividades práticas no *campus* do Centro Universitário de João Pessoa ou em ambiente profissional específico, em que haja estrutura laboratorial compatível.

## **2- INSCRIÇÕES:**

2.1. Estão habilitados à inscrição no processo seletivo os candidatos que possuam o Certificado de Conclusão do Ensino Médio ou que estejam cursando a 3ª série do Ensino Médio, desde que a concluíam até a data da matrícula.

2.2. Os interessados deverão realizar as inscrições para o processo seletivo a partir de 14.11.2024.

2.3. Candidatos com necessidades especiais devem entregar, por escrito, no polo de educação a distância ao qual se inscrevem, a descrição e a justificativa da necessidade específica, anexando, se possível, laudo médico comprobatório, em até 7 dias da data de realização do Processo Seletivo.

## **3 - DAS PROVAS:**

**Prova redação:** a prova consiste na elaboração de uma redação, com valor máximo de 100 (cem) pontos.

Será considerado reprovado o candidato que alcançar pontuação inferior a 10% (dez por cento) do total da prova.

A prova é realizada de forma remota com todos os critérios de segurança.

**ENCCEJA:** Para o ingresso por meio da nota do ENCCEJA, o candidato deverá informar durante a inscrição, a nota obtida na redação.

Nota mínima para aprovação 5,0.

**Prova Múltipla Escolha:** A prova pode ser realizada na hora da inscrição ou com data e horário marcado em local próprio, consistirá em 25 (vinte e cinco) testes de múltipla escolha em Língua Portuguesa (4 questões), História (3 questões), Geografia (2 questões), Matemática (4 questões), Física (4 questões), Química (4 questões) e Biologia (4 questões), com valor de 4 (quatro) pontos para cada questão correta. Será eliminado do processo seletivo o candidato que alcançar menos de 20 (vinte) pontos na prova.

O valor total da prova é de 100 (cem) pontos.

**O Conteúdo Programático está descrito no Anexo I desse edital.**

**Ingresso ENEM:** Para o ingresso por meio das notas do ENEM, o candidato deverá ter média aritmética entre os componentes da avaliação mínima de 300 (trezentos) pontos.

**Não serão concedidas vistas de prova ou recontagem de pontos.**

## **4- RESULTADOS:**

4.1. Os resultados referentes ao Processo Seletivo EAD serão disponibilizados na página da internet [www.cruzeirodosulvirtual.com.br](http://www.cruzeirodosulvirtual.com.br), em até 2 dias após a realização da prova.

4.2. A Instituição se reserva o direito de prorrogar o período de realização de matrículas, e, na ocorrência de tal ato, serão publicadas informações nos polos e na página da internet <http://www.cruzeirodosulvirtual.com.br>.

## **5- MATRÍCULA:**

5.1 A divulgação do resultado em cada um dos vestibulares, ocorrerá através do site [www.cruzeirosulvirtual.com.br](http://www.cruzeirosulvirtual.com.br).

5.2. O candidato deverá efetuar sua matrícula por meio eletrônico, de acordo com a orientação da IES. As matrículas poderão ser realizadas até 02 (dois) dias após a publicação dos resultados (mediante disponibilidade de vagas).

5.3. Após sua matrícula digital, os documentos abaixo deverão ser postados na plataforma de matrícula digital:

a) Documento de Identificação (preferencialmente RG).

b) Comprovante de conclusão do ensino médio ou equivalente (imprescindível para a matrícula) ou Declaração de Matrícula de Ensino Médio em que consiste a informação de que a conclusão está prevista até 31/12/2024.

c) Caso o candidato seja menor de 18 anos, deverá entregar a cópia do CPF de seu responsável legal (imprescindível para a matrícula).

§ 1º É imprescindível que o candidato preencha completamente e de forma fidedigna os seus dados no formulário de cadastro, tais como: dados pessoais (número de CPF e RG) e endereço residencial.

§ 2º Caso não sejam postados todos os documentos exigidos em até 30 dias após a efetivação da matrícula, a mesma, estará sujeita ao cancelamento ou ao bloqueio da matrícula para o 2º semestre de 2025.

§ 3º O uso de documentos falsos, como meio comprobatório de conclusão do curso do Ensino Médio, terá como consequência a nulidade e o cancelamento de todos os atos acadêmicos e pedagógicos praticados pelo interessado.

5.4. Candidatos aprovados pelo ingresso ENEM, além dos documentos já citados, deverão entregar o boletim ENEM para matrícula.

5.5. Candidatos aprovados pelo ingresso ENCCEJA deverão entregar boletim ENCCEJA para matrícula.

## **6- DISPOSIÇÕES GERAIS**

6.1. Será considerado nulo o processo de seleção, a qualquer época, mesmo depois da matrícula, para o candidato que houver, em qualquer momento do processo seletivo, se utilizado de documentos, informações falsas, meios ilícitos, e que possua débito com a Instituição.

6.2. Na hipótese de cancelamento da matrícula ocorrida antes do início das aulas, será restituído ao aluno o valor correspondente a 80% dos valores pagos, sendo o percentual de 20% devido a título de despesas administrativas. O pedido de cancelamento deverá ser formalizado pelo aluno, por escrito, e em data anterior a 1 (uma) semana ao início das aulas, na localidade em que realizou a sua inscrição ou via CAA online, por meio de processo específico.

6.3. O presente edital encontra-se publicado, na íntegra, no site [www.cruzeirosulvirtual.com.br](http://www.cruzeirosulvirtual.com.br).

6.4. O Centro Universitário de João Pessoa, com o permanente propósito de melhorar a qualidade do ensino, reserva-se o direito de alterar os Projetos Pedagógicos de seus Cursos, bem como as estruturas curriculares, o regime de funcionamento e de matrícula, os turnos de funcionamento, a periodicidade e as atividades acessórias, assim como os locais dos polos onde serão ministrados os encontros presenciais.

6.5. Os requisitos para o ingresso dos candidatos aos cursos superiores do Centro Universitário João Pessoa, previstos neste edital, terão sua eficácia durante toda a vida acadêmica do aluno, sendo que a ocorrência de não observância desses requisitos ensejará nulidade do processo seletivo e o consequente cancelamento de matrícula.

6.6. A Instituição, por seu Conselho Universitário, em função da demanda e da capacidade institucional, poderá remanejar vagas de cursos e, ainda, ampliar o número de vagas no decorrer do processo seletivo.

6.7. O prazo de validade deste Processo Seletivo expira em 14 de novembro de 2025.

6.8. Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pela Comissão do Processo Seletivo de EAD.

São Paulo, 12 de novembro de 2024.



Inês Barreto de Almeida  
Presidente da Comissão Permanente  
de Processo Seletivo

## ANEXO I

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### REDAÇÃO:

A redação deverá ser, obrigatoriamente, uma dissertação de caráter argumentativo, escrita na modalidade padrão da Língua Portuguesa. Espera-se que o candidato, sustente um ponto de vista sobre o tema, demonstrando argumentação coerente e pertinente, articulando o texto e expressando-se de forma clara, correta e adequada. O texto deverá possuir um título. Não serão aceitos desrespeitos aos Direitos Humanos.

#### CRITÉRIOS:

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1- GÊNERO E TEMA PROPOSTOS | O candidato deverá mostrar conhecimento do gênero e total compreensão do tema bem como manter-se fiel a ele, sem reproduzir o senso comum.   |
| 2- ARTICULAÇÃO DISCURSIVA  | O candidato deverá mostrar: a) conhecimento da técnica da composição dissertativa argumentativa; b) exposição e defesa de suas ideias, bem como conclusões coerentes com a argumentação; c) unidade textual e progressão argumentativa.  |
| 3- RECURSOS LINGUÍSTICOS   | O candidato deverá expressar-se competently por meio da norma culta da língua portuguesa, sem expressões cristalizadas pelo uso, arcaísmos/modismos e artificialidades. Deve, ainda, valer-se de todos os recursos linguísticos para transmitir sua mensagem: correção gramatical, expressividade. Também, observar se os elementos coesivos explicitam adequadamente as relações entre palavras, orações, períodos e parágrafos e mantêm a organização do texto como um todo. |

#### Língua Portuguesa e Literatura Brasileira

##### **Parte I - Língua Portuguesa.**

Processos de significação do texto. Distinção entre variedades do português. Adequação ao contexto. Sistema ortográfico vigente. Morfossintaxe: estrutura e formação de palavras; classes de palavras, flexões de palavras; frase, oração, período; estrutura da frase; classes de palavras e funções sintáticas; período simples e período composto: coordenação e subordinação; regência nominal e verbal; colocação dos termos na frase; pontuação. Discurso: direto, indireto e indireto livre. Organização dos textos. Estratégias de articulação do texto. Semântica e Estilística: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos; denotação e conotação, figuras de linguagem.

##### **Parte II - Literatura Brasileira.**

Teoria da Literatura: criação estética; linguagem literária e não literária; gêneros literários. Processo Literário Brasileiro: momentos do processo literário brasileiro em conexão com a história e a cultura brasileira; o fenômeno literário brasileiro; a expressão literária das atitudes do homem em face do mundo; tradição e modernidade dos procedimentos de expressão literária cultos ou populares e do tratamento dado aos temas; classificação de textos em dada época literária em função de suas características temáticas e expressivas. Barroco. Arcadismo. Romantismo. Realismo. Naturalismo. Parnasianismo. Simbolismo. Modernismo. Tendências contemporâneas.

#### História

##### **Parte I - O Mundo Ocidental Durante a Época Moderna (Século XV ao Século XVIII).**

Expansão Marítima e Comercial; Estado Moderno e Absolutismo; Estado Moderno e Mercantilismo; Colonização europeia na América; Brasil-Colônia; Humanismo e Renascimento.

##### **Parte II - A Formação do Mundo Contemporâneo (1760/80 a 1870/80).**

Transformações econômicas: Revoluções Liberais; Restauração e Revolução; Realismo e Nacionalismo; Crise do antigo Sistema Colonial Ibérico; América após a Independência; Brasil - da Independência ao apogeu do Sistema Monárquico.

##### **Parte III - O Apogeu e a Crise da Sociedade Liberal no Mundo Ocidental Contemporâneo (1870/80 a 1939/45).**

Apogeu liberal; As Relações Internacionais; Brasil - da Crise Monárquica à República Oligárquica (1870/1930); Crise da Sociedade Liberal; Hispano-América.

##### **Parte IV - O Mundo Contemporâneo: As Sociedades Atuais (pós-1945).**

Crise da hegemonia europeia; Sociedades capitalistas contemporâneas; O novo equilíbrio nas relações internacionais; Sociedades afro-asiáticas contemporâneas; Hispano-América; Brasil - da República Populista ao autoritarismo dos Governos Militares; Brasil - dos Governos Militares aos tempos atuais.

#### Geografia

**Parte I - Espaço da Natureza.**

**As inter-relações entre os diferentes componentes do quadro natural:** principais formas e estruturas do relevo terrestre (gênese e evolução); grandes conjuntos climático-botânicos; águas oceânicas e sua importância econômica.

**Quadro natural:** recursos e aproveitamento econômico; sensibilidade do meio ambiente à ação do homem e estratégias para seu uso e conservação.

**Parte II - A Organização do Espaço Mundial.**

A transformação do espaço mundial; A geopolítica mundial; O espaço das contradições socioeconômicas: industrialização e acumulação; Urbanização e estrutura interna das cidades; Espaço agrícola; Ação do Estado; População; Processo desenvolvimento/subdesenvolvimento; Grandes conjuntos socioeconômicos do mundo atual.

**Parte III - Espaço Brasileiro.**

Integração ao processo de internacionalização da economia; industrialização, urbanização e marginalização; Transporte e organização do espaço; Relações entre indústria e agricultura; Crescimento populacional e políticas demográficas; Ação do Estado e o planejamento socioeconômico; Reprodução da dependência em nível nacional.

**Matemática**

**Parte I - Aritmética, Álgebra e Noções de Lógica.**

**Parte II - Noção intuitiva de Conjuntos: operações em conjuntos.**

**Conjuntos Numéricos:** naturais, inteiros, racionais e reais (propriedades, operações, ordem, valor absoluto); complexos (formas trigonométrica e algébrica, representação e operações).

**Parte III - Funções.** Gráficos e operações; inversa de uma função; função do 1º grau, do 2º grau, módulo, exponencial e logarítmica.

**Parte IV - Equações e Inequações**

**Parte V - Polinômios.** Relações entre coeficiente e raízes; teorema fundamental da Álgebra.

**Parte VI - Sequências:** noções, limite de uma sequência; progressões aritméticas e geométricas.

**Parte VII - Juros:** simples e composto.

**Parte VIII - Análise Combinatória:** noções, binômio de Newton; probabilidade.

**Parte IX – Geometria**

**Geometria Plana:** figuras planas (caracterização e propriedades); Teorema de Tales; semelhança; relações métricas.

**Geometria Espacial:** posições relativas entre pontos, retas e planos.

**Poliedros, sólidos de revolução (cilindros, cones e esferas) e troncos:** conceito, semelhança e relações métricas; inscrições e circunscrição.

**Parte X - Trigonometria:** arcos e ângulos (medida, relação entre arcos); funções trigonométricas.

**Parte XI - Álgebra Linear e Geometria Analítica no Plano e no Espaço.**

Os espaços Vetoriais  $R^2$  e  $R^3$ .

Operações com vetores: adição; multiplicação de um vetor por um escalar real, entre dois vetores (produto escalar e vetorial) e entre três vetores (produto misto).

Retas e Cônicas no  $R^2$ .

Reta, plano e esfera no  $R^3$ .

**Parte XII - Matrizes:** operações; inversa de uma matriz; determinantes de matrizes  $2 \times 2$  e  $3 \times 3$ .

**Parte XIII - Transformações lineares simples do  $R^2$  e  $R^3$ .** Sistemas de equações lineares em duas e três variáveis.

**Física**

**Parte I - Mecânica: Cinemática.**

Cinemática escalar, cinemática vetorial, movimento circular.

**Parte II – Dinâmica**

Os princípios fundamentais, forças no movimento circular, gravitação universal, energia, conservação da quantidade de movimento.

**Parte III - Estática.**

**Parte IV – Hidrostática**

**Parte V - Termologia.**

Termometria, dilatação térmica de sólidos e líquidos, calorimetria, estudo dos gases, termodinâmica.

**Parte VI - Óptica Geométrica.**

Princípios fundamentais, reflexão da luz, espelhos esféricos, refração da luz, lentes esféricas.

**Parte VII - Eletricidade.**

**Eletrostática:** a Lei de Coulomb, campo elétrico, potencial eletrostático, condensadores.

**Eletrodinâmica:** corrente elétrica, estudo dos resistores, geradores e receptores, circuitos elétricos.

**Eletromagnetismo:** campo magnético, força magnética, indução eletromagnética.

## Química

### **Parte I - Estrutura da Matéria.**

Aspectos macroscópicos; Teoria Atômico-Molecular; Classificação Periódica dos Elementos; Ligações Químicas; Funções Químicas; Estados da matéria.

### **Parte II - Transformações da Matéria.**

Combinações Químicas; Leis das Combinações Químicas; Efeitos Energéticos nas Reações Químicas; Noções de Cinética Química; Equilíbrio Químico; Eletroquímica; Radioatividade.

### **Parte III - Química Orgânica.**

Características gerais; Funções orgânicas, Isomeria; Reações orgânicas; Produtos Naturais; Química do Petróleo.

## Biologia

### **Parte I - Seres Vivos.**

Características gerais. Variedade dos seres vivos: sistemas de classificação; regras de nomenclatura; conceito de espécie; categorias taxionômicas; características gerais dos principais grupos; vírus.

### **Parte II - Célula.**

Célula procariota e eucariota: características diferenciais. Célula animal e vegetal: componentes morfológicos; principais funções das estruturas celulares. Componentes químicos: importância funcional das substâncias químicas para a manutenção da homeostase celular. Inter-relação das funções celulares: relação com a evolução das estruturas celulares. Núcleo interfásico: código genético. Reprodução celular: mitose e meiose.

### **Tecidos.**

Conceito estrutural e funcional. Classificação dos tecidos animais: critérios. Principais características e funções dos tecidos animais e vegetais.

### **Parte III- Funções Vitais dos Animais e Vegetais.**

Características e funções dos sistemas: nutrição e digestão; respiração e trocas gasosas; circulação e transporte; excreção; proteção; sustentação; locomoção; respostas aos estímulos ambientais e sistema de integração. Reprodução: sexuada e assexuada (principais exemplos); evolução nos principais grupos de animais e vegetais; gametogênese, fecundação e desenvolvimento embrionário; reprodução humana.

### **Parte IV – Genética**

Conceitos básicos: terminologia, cruzamentos e probabilidade. Mendelismo e Neomendelismo. Fundamentos de citogenética: genes e cromossomas; “crossing over”; anomalias cromossômicas. Conceitos básicos de engenharia genética.

Fontes de variabilidade genética: mutação e recombinação gênica. Genética de populações.

### **Parte V- Evolução.**

Principais teorias: origem da vida e o processo evolutivo. Mecanismos evolutivos: variação genética e seleção natural. Evidências da evolução. Evolução dos vertebrados e dos vegetais.

### **Parte VI- Ecologia.**

Fluxo de energia e matéria na biosfera. Relações ecológicas nos ecossistemas: estudo das comunidades. Ciclos biogeoquímicos. Sucessão ecológica e grandes biomas. Poluição e desequilíbrio ecológico: conservação e preservação da natureza.

### **Parte VII - Saúde, Higiene e Saneamento Básico.**

Conceito e princípios básicos de saúde, higiene e saneamento. Principais doenças do homem: doenças carenciais; doenças infectocontagiosas; doenças parasitárias; principais endemias no Brasil. Defesas do organismo: imunização.