

FACULDADE SUCESSO - FACSU
EDITAL DE SELEÇÃO Nº 004/2023 DE 19 DE DEZEMBRO DE 2023
EDITAL DE PROCESSO SELETIVO
VESTIBULAR TRADICIONAL PARA CURSOS PRESENCIAIS
CICLO I E II

A Faculdade Sucesso - FACSU, situada à Avenida Prefeito Pedro Eulâmpio da Silva, 3051, Bairro São José, São Bento/PB, CEP 58.865-000, através de sua Comissão de Vestibular, com base na Subseção X, Capítulo II, Art 89, §1º e §2º do seu Regimento Geral e nas disposições legais em vigor, torna público, para conhecimento dos interessados, o presente EDITAL, contendo as normas, rotinas e procedimentos referentes à realização Processo Seletivo para o semestre letivo 2024.1, com início em fevereiro de 2024, para o preenchimento de vagas nos cursos de graduação na modalidade presencial, turno noturno.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O acesso aos Cursos presenciais é constituído por PROCESSO SELETIVO aberto, exclusivamente, aos que já concluíram o Ensino Médio ou curso equivalente, e que disso possam dar prova mediante apresentação de documento fidedigno de escolaridade, conforme expressa determinação legal (Lei n.º 9394, de 20 de dezembro de 1996, Art. 44, inciso II).

1.2. Os concluintes do Ensino Médio que não apresentarem documentação comprobatória de conclusão desse nível de escolaridade, nos prazos e condições estabelecidos neste Edital, independentemente dos fatores que determinarem tal situação, serão desclassificados, tornando-se nulos, de pleno direito, todos os atos praticados em função dos resultados do Processo Seletivo, por não atendimento ao requisito, absolutamente, não excludente, imposto pela legislação educacional em vigor.

1.3. A seleção para provimento das vagas será realizada com uma única fase, compreendendo provas objetivas e uma redação, de caráter eliminatório e classificatório, constituídas de 40 (quarenta) questões de múltipla escolha e uma redação contendo análise de conhecimentos do Ensino Médio.

1.4. As provas para o Ciclo I poderão ser realizadas no dia 14 de janeiro de 2024, tratando-se do Vestibular Social, e/ou no período de 19 de dezembro de 2023 a 05 de fevereiro de 2024, tratando-se do Vestibular Contínuo, no endereço da sede. Para o Ciclo II, as provas poderão ser realizadas de 04 de março de 2024 a 05 de agosto de 2024 no endereço da sede.

1.5. Os resultados das provas serão divulgados conforme o cronograma constante no ANEXO I deste Edital.

1.6. Os cursos de Direito, Psicologia e Pedagogia, quando realizadas as provas para primeiro ciclo, e desde que aprovados e classificados, serão integrados à primeira entrada de turmas. Caso optem por realizar a prova de vestibular no período relativo ao segundo ciclo, apenas poderão ingressar na turma subsequente, relativa ao semestre 2024.2.

1.7. A FACULDADE SUCESSO - FACSU reserva-se ao direito de iniciar as turmas com, no mínimo, 25 (vinte e cinco) alunos. Caso não seja preenchido o número mínimo de vagas, os aprovados poderão solicitar matrícula institucional, que valerá para o próximo período letivo.

1.8. Os cursos de Direito e Psicologia presenciais, disponibilizarão 80 (oitenta) vagas cada e Pedagogia presencial, disponibilizará 160 (cento e sessenta vagas), para o vestibular a ser realizado no dia 14/01/2024. Caso não sejam preenchidas, será aberto edital suplementar, para este curso, com o restante de vagas disponíveis (Excluídas as disponibilizadas em edital próprio para ingresso na IES através de ENEM).

2. DAS INSCRIÇÕES

- 2.1. Não será cobrado nenhum valor como taxa de inscrição.
- 2.2. Será admitida inscrições via Internet, no endereço eletrônico (<https://FACSU.edu.br/site/>), como também presencial na sede da instituição ou nos respectivos polos.
- 2.3. Antes de efetuar a inscrição, o candidato deverá conhecer o edital e certificar-se de que preenche todos os requisitos exigidos. Uma vez efetivada a inscrição não será permitida, em hipótese alguma a sua alteração.
- 2.4. A FACULDADE SUCESSO - FACSU não se responsabilizará por solicitação de inscrição não recebida por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, bem como outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.
- 2.5. As informações prestadas na solicitação de inscrição serão de inteira responsabilidade do candidato, dispondo a Instituição do direito de excluir do Processo Seletivo aquele que não preencher a solicitação de forma completa e correta. Ficará ciente de que a falsidade na prestação das informações sujeitará, juntamente com as demais pessoas que para ela concorrerem, às penalidades previstas na legislação penal, relativas à falsidade ideológica (artigos 171 e 299 do Código Penal).
- 2.6. O candidato poderá ter sua inscrição no Processo Seletivo ou sua matrícula na FACULDADE SUCESSO - FACSU cancelada a qualquer momento, além de estar sujeito a outras implicações legais, em casos de fraude, falsidade das informações declaradas ou não apresentação da documentação exigida.
- 2.7. O candidato com necessidade(s) especial(is), que precise de condições específicas para realização da prova, deverá formalizar, no ato da inscrição de documento comprobatório, para que seja analisado, levando em consideração critérios de viabilidade técnica e razoabilidade em relação às normas constantes neste Edital.
- 2.8. O atendimento à(s) necessidade(s) especial(is) dependerá de análise e deferimento pela FACSU, cuja resposta se dará através de e-mail em até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da validação da inscrição.
- 2.9. O candidato que realizar o requerimento deverá anexar cópia digitalizada do atestado médico ao formulário eletrônico (no ato da inscrição).
- 2.10. A Instituição se resguarda de quaisquer responsabilidades sobre o candidato com necessidades especiais, que não fornecerem e nem validarem as informações devidas para viabilizar o seu atendimento.
- 2.11. Para efetuar a inscrição, será imprescindível o número de Cadastro de Pessoa Física (CPF) do candidato ou documento de identificação oficial, em casos de estudantes estrangeiros.

3. DA REALIZAÇÃO DA PROVA

- 3.1. As provas serão obrigatórias para todos os candidatos.
- 3.2. As provas para ingresso poderão ser realizadas a qualquer tempo, nos limites previstos neste edital, e o candidato classificado e aprovado efetuará sua matrícula desde que não restem menos de 75 (sessenta) dias letivos para o final do semestre em curso, de acordo com calendário acadêmico.
- 3.3. A prova será realizada no endereço sede da instituição, com duração máxima de 04 (quatro) horas corridas e sem interrupções a partir do seu início e poderão ser realizadas de maneira física.
- 3.4. O candidato que se submeter a qualquer forma de seleção nos últimos 75 (setenta e cinco) dias letivos não poderá se matricular no semestre em curso.
- 3.5. A FACSU não se responsabilizará pela não realização e/ou finalização de provas por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, bem como outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.

- 3.6. As questões da prova objetiva serão do tipo múltipla escolha, com cinco opções (A, B, C, D e E), sendo uma única resposta correta, de acordo com o comando da questão, devendo o candidato preencher apenas aquela correspondente à resposta julgada correta, quanto a redação o aluno deverá elaborar um texto de no mínimo de linhas corresponde a 10 (dez) e máximo de 25 (vinte e cinco).
- 3.7. As redações com menos de 10 (dez) linhas não serão corrigidas e será atribuída a nota 0.
- 3.8. As questões objetivas são geradas a partir de banco de dados de questões disponíveis na FACSU.
- 3.9. O candidato é responsável pela conferência de seus dados pessoais, em especial seu nome, seu número de inscrição e o número de seu documento de identificação.
- 3.10. No tempo de duração da prova, o candidato deverá resolver as questões e enviar a prova para correção.
- 3.11. O candidato só poderá sair do local de prova após decorrida uma hora de avaliação.
- 3.12. O candidato não poderá se evadir do local portando a prova ou rascunho em nenhuma hipótese. Não poderá, igualmente, anotar o gabarito das questões.
- 3.13. Será excluído do Processo Seletivo o candidato que:
- não se comportar de acordo com normas adequadas de conduta e urbanidade;
 - utilizar quaisquer recursos ilícitos ou fraudulentos durante as etapas da realização do Processo Seletivo;
 - deixar de cumprir quaisquer disposições deste Edital.
- 3.14. Avaliação
- 3.14.1. O Processo Seletivo constitui-se de provas que visam à avaliação dos conhecimentos adquiridos pelos candidatos nas matérias do núcleo comum dos Parâmetros Curriculares Nacionais, relativos ao Ensino Médio.
- 3.14.2. Os critérios da redação serão: 1 – Domínio da escrita formal da língua portuguesa; 2 – Compreensão do tema e aplicação das áreas de conhecimento; 3 – Capacidade de interpretação das informações e organização dos argumentos; 4 – Domínio dos mecanismos linguísticos de argumentação; 5 – Capacidade de conclusão com propostas coerentes que respeitem os direitos humanos
- 3.14.3.

PROVA	Ordem para desempate	NÚMERO DE QUESTÕES	PONTUAÇÃO UNITÁRIA	TOTAL DE PONTOS
Linguagens e Códigos e suas Tecnologias		10	20	200
Matemática e suas Tecnologias		10	20	200
Ciências da Natureza e suas Tecnologias		10	20	200
Ciências Humanas e suas Tecnologias		10	20	200
Redação		1	20	200
TOTAL DA PROVA				1000

- 3.14.4. As provas conterão um total de 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha, sendo apenas uma opção correta em cada questão, e uma redação.

3.14.5. Será excluído do Processo Seletivo o candidato que obtiver pontuação total abaixo de 50% (cinquenta por cento) da pontuação total.

4. DO PREENCHIMENTO DAS VAGAS

4.1. As vagas serão preenchidas pelos estudantes aprovados obedecendo ao número de vagas para o Curso, constante no ANEXO III deste Edital.

4.1.1 No caso de aprovação de quantidade de candidatos igual a quantidade de vagas anuais do respectivo curso, a instituição se reserva ao direito de abrir duas turmas para melhor acomodação dos futuros alunos em suas instalações.

4.2. As vagas destinadas ao preenchimento das três bolsas integrais, por curso, em caso de empate, serão considerados os seguintes critérios abaixo:

- I) Maior nota na prova de Linguagens e Códigos e suas Tecnologias
- II) Maior nota na prova de Matemática e suas Tecnologias.
- III) Maior nota na prova de Ciências da Natureza e suas Tecnologias.
- IV) Maior nota na prova de Ciências Humanas e suas Tecnologias.
- V) Maior nota na redação.
- VI) Melhor rendimento escolar no ensino médio.
- VII) Maior idade cronológica.

5. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E DAS BOLSAS

5.1. As comunicações oficiais pertinentes ao Processo Seletivo, serão publicadas via endereço de e-mail e outros meios de comunicação.

5.2. Outros meios de comunicação, eventualmente utilizados por terceiros, não serão considerados oficiais e, portanto, não gerarão em relação ao candidato quaisquer deveres ou direitos.

5.3. Serão concedidas 3 (três) bolsas de 100% aos 3 (três) primeiros colocados no vestibular do dia 14/01/2024.

5.4. As bolsas são intransferíveis.

6. DA MATRÍCULA

6.1. Os atos referentes à matrícula dar-se-ão nos seguintes períodos e conforme o cronograma de matrícula constante no ANEXO I deste Edital:

6.1.1. Ciclo I:

- a) Aprovados Vestibular Social: 19 de janeiro de 2024 a 05 de fevereiro de 2024;
- b) Aprovados no Vestibular Contínuo: 01 de dezembro de 2024 a 28 de fevereiro de 2024;

6.1.2. Ciclo II: no período de 01 de julho de 2024 a 30 de agosto de 2024.

6.2. Uma vez aprovado, o candidato poderá escolher qualquer um dos cursos constantes no ANEXO III deste edital.

6.3. O candidato aprovado deverá realizar matrícula presencialmente na sede e apresentar os seguintes documentos obrigatórios:

- a) Do candidato:
 - Documento comprobatório de aprovação no processo seletivo (esse comprovante pode ser retirado em qualquer polo presencial);
 - Cópia autenticada do Certificado e Histórico de Conclusão do Ensino Médio ou curso equivalente (na sua falta, declaração de que concluiu o Ensino Médio informando o prazo de emissão do Certificado de Conclusão do Ensino Médio não superior a 30 (trinta) dias expedido pela instituição onde concluiu o ensino médio ou equivalente), conforme ANEXO IV deste Edital;
 - Cópia do documento de identidade (RG);

- Cópia do CPF;
- Cópia do título de eleitor;
- Cópia do comprovante de residência;
- Cópia da carteira de reservista em caso de sexo masculino (maiores de 18 anos);
- 02 (duas) fotos de tamanho 3x4 iguais e recentes;
- Cópia da carteira de identidade e CPF do pai e da mãe (para menores de 18 anos);
- Cópia do CPF do pai e da mãe para maiores de 18 anos (inclusive casados);

6.4. O candidato menor de 18 anos somente poderá efetuar sua matrícula presencial acompanhado dos pais ou responsáveis.

6.5. O candidato que tenha realizado estudos equivalentes ao Ensino Médio, no todo ou em parte, no exterior, deverá apresentar parecer de equivalência de estudos do Conselho Estadual de Educação de qualquer Unidade da Federação Brasileira.

6.6. Os documentos em língua estrangeira deverão estar visados pela autoridade consular do país de origem, no Brasil, e acompanhados da respectiva tradução oficial.

6.7. A matrícula poderá ser feita por pessoa portadora de procuração pública específica, respeitando as normas e diretrizes do presente Edital e da Instituição.

6.8. Em nenhuma hipótese será aceita a matrícula do candidato que não tenha o comprovante de conclusão do Ensino Médio, bem como daquele que falte outros documentos exigidos neste Edital.

6.9. As matrículas para o presente Processo Seletivo serão realizadas apenas até o preenchimento das vagas estipuladas neste Edital.

6.10. A matrícula somente será validada após assinatura do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais pelo titular e responsável financeiro, nos termos e prazos estabelecidos pela FACSU, e entrega do comprovante de pagamento da primeira parcela da semestralidade. Caso seja comprovado, em qualquer época, o uso de documentos, informações e/ou outros meios ilícitos, o candidato terá sua matrícula anulada.

6.11. Os candidatos poderão ser submetidos, a qualquer momento, a verificação grafológica, mesmo após a efetivação da matrícula.

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

7.1. É vedado ao aluno de primeiro período semestre realizar trancamento do curso, trancamento e exclusão de disciplina(s), bem como matrícula institucional, excetuando-se o disposto no item 1.4 deste Edital.

7.2. Ao longo de cada curso, na hipótese de número inferior a 15 (quinze) alunos efetivamente matriculados em determinada(s) disciplina(s), fica a instituição promotora desse processo seletivo facultada a ofertar a(s) referida(s) disciplina(s), regulada nos termos deste edital, assegurando ao aluno o direito de cursar o semestre letivo sucessivo, sem prejuízo do tempo regular de duração do curso.

7.3. As atividades de estágios, práticas, preceptorias, internatos e atividades extracurriculares ocorrerão conforme o sistema organizacional da Instituição e das instituições conveniadas.

7.4. A confirmação da inscrição do candidato implicará na aceitação de todos os termos do presente edital.

7.5. Os casos omissos neste edital serão resolvidos pelo Diretor desta IES com base no regulamento geral e PDI.

São Bento/PB, 19 de dezembro de 2023.

ANEXO I
PROCESSO SELETIVO VESTIBULAR 2024.1
CRONOGRAMA

Etapas do Processo Seletivo	Datas
Lançamento do Edital	19/12/2023
CICLO I	
Vestibular Social	
Período de inscrições	19/12/2023 a 12/01/2024
Realização da prova	14/01/2024
Divulgação de gabarito (Site da FACSU)	15/01/2024
Divulgação de resultado (Site da FACSU e sede da IES)	19/01/2024
Matrícula dos aprovados	19/01/2024 a 28/02/2024
Vestibular Contínuo	
Período de inscrições	19/12/2023 a 05/02/2024
Realização da prova	Data agendada
Divulgação de resultado	Até 2 dias úteis da realização da prova
Matrícula dos aprovados	01/01/2024 a 28/02/2024
CICLO II	
Vestibular Contínuo	
Período de inscrições	04/03/2024 a 05/08/2024
Realização da prova	Data agendada
Divulgação de resultado	Até 2 dias úteis da realização da prova
Matrícula dos aprovados	01/07/2024 a 30/08/2024

ANEXO II
PROCESSO SELETIVO VESTIBULAR 2024.1
CURSOS DE GRADUAÇÃO
DOCUMENTOS PARA A MATRÍCULA

Documentos do candidato:

- Documento comprobatório de aprovação no processo seletivo (esse comprovante por ser retirado em qualquer polo presencial);
- Cópia autenticada do Certificado e Histórico de Conclusão do Ensino Médio ou equivalente (na sua falta, declaração de que concluiu o Ensino Médio informando o prazo de emissão do Certificado de Conclusão do Ensino Médio não superior a 30 (trinta) dias expedido pela instituição onde concluiu o ensino médio ou equivalente), conforme ANEXO IV deste Edital;
- Cópia do documento de identificação;
- Cópia do CPF;
- Cópia do título de eleitor;
- Cópia do comprovante de residência;
- Cópia da carteira de reservista em caso de sexo masculino (maiores de 18 anos);
- 02 (duas) fotos de tamanho 3x4 iguais e recentes;
- Cópia da carteira de identidade e CPF do pai e da mãe (inclusive casados).

ANEXO III
PROCESSO SELETIVO VESTIBULAR 2024.1
CURSOS DE GRADUAÇÃO
NÚMERO DE VAGAS POR ANO

Curso/ Grau	Quantidade de semestres por curso	Vagas anuais	Modalidade	Vagas Para Bolsas 100%
Bacharelado em Direito	10	80	PRESENCIAL	01
Bacharelado em Psicologia	10	80	PRESENCIAL	01
Bacharelado em Pedagogia	08	160	PRESENCIAL	01

ANEXO IV
CURSOS DE GRADUAÇÃO
MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONCLUSÃO ENSINO MÉDIO

Declaro para os fins de direito que _____, natural de _____,
nascido(a) em _____,
/ / _____, filho(a) de _____ e _____
_____, concluiu o Ensino Médio neste estabelecimento de ensino _____, no ano letivo de _____.
. A documentação do mesmo será expedida no prazo de até _____ dias.

Por ser verdade firmo a presente declaração.

Cidade, Data

Assinatura

ANEXO V
PROCESSO SELETIVO VESTIBULAR 2024.1
CURSOS DE GRADUAÇÃO

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Conteúdo de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias.

- Estudo do texto: as sequências discursivas e os gêneros textuais no sistema de comunicação e informação – modos de organização da composição textual; atividades de produção escrita e de leitura de textos gerados nas diferentes esferas sociais – públicas e privadas.
- Estudo das práticas corporais: a linguagem corporal como integradora social e formadora de identidade – performance corporal e identidades juvenis; possibilidades de vivência crítica e emancipada do lazer; mitos e verdades sobre os corpos masculino e feminino na sociedade atual; exercício físico e saúde; o corpo e a expressão artística e cultural; o corpo no mundo dos símbolos e como produção da cultura; práticas corporais e autonomia; condicionamentos e esforços físicos; o esporte; a dança; as lutas; os jogos; as brincadeiras.
- Produção e recepção de textos artísticos: interpretação e representação do mundo para o fortalecimento dos processos de identidade e cidadania – Artes Visuais: estrutura morfológica, sintática, o contexto da obra artística, o contexto da comunidade. Teatro: estrutura morfológica, sintática, o contexto da obra artística, o contexto da comunidade, as fontes de criação. Música: estrutura morfológica, sintática, o contexto da obra artística, o contexto da comunidade, as fontes de criação. Dança: estrutura morfológica, sintática, o contexto da obra artística, o contexto da comunidade, as fontes de criação. Conteúdos estruturantes das linguagens artísticas (Artes Visuais, Dança, Música, Teatro), elaborados a partir de suas estruturas morfológicas e sintáticas; inclusão, diversidade e multiculturalidade: a valorização da pluralidade expressada nas produções estéticas e artísticas das minorias sociais e dos portadores de necessidades especiais educacionais.
- Estudo do texto literário: relações entre produção literária e processo social, concepções artísticas, procedimentos de construção e recepção de textos – produção literária e processo social; processos de formação literária e de formação nacional; produção de textos literários, sua recepção e a constituição do patrimônio literário nacional; relações entre a dialética cosmopolitismo/localismo e a produção literária nacional; elementos de continuidade e ruptura entre os diversos momentos da literatura brasileira; associações entre concepções artísticas e procedimentos de construção do texto literário em seus gêneros (épico/narrativo, lírico e dramático) e formas diversas; articulações entre os recursos expressivos e estruturais do texto literário e o processo social relacionado ao momento de sua produção; representação literária: natureza, função, organização e estrutura do texto literário; relações entre literatura, outras artes e outros saberes.
- Estudo dos aspectos linguísticos em diferentes textos: recursos expressivos da língua, procedimentos de construção e recepção de textos – organização da macroestrutura semântica e a articulação entre ideias e proposições (relações lógico-semânticas).
- Estudo do texto argumentativo, seus gêneros e recursos linguísticos: argumentação: tipo, gêneros e usos em língua portuguesa – formas de apresentação de diferentes pontos de vista; organização e progressão textual; papéis sociais e comunicativos dos interlocutores; relação entre usos e propósitos comunicativos; função sócio comunicativa do gênero; aspectos da dimensão espaço-temporal em que se produz o texto.
- Estudo dos aspectos linguísticos da língua portuguesa: usos da língua: norma culta e variação linguística – uso dos recursos linguísticos em relação ao contexto em que o texto é constituído:

elementos de referência pessoal, temporal, espacial, registro linguístico, grau de formalidade, seleção lexical, tempos e modos verbais; uso dos recursos linguísticos em processo de coesão textual: elementos de articulação das sequências dos textos ou a construção da microestrutura do texto.

- Estudo dos gêneros digitais: tecnologia da comunicação e informação: impacto e função social – o texto literário típico da cultura de massa: o suporte textual em gêneros digitais; a caracterização dos interlocutores na comunicação tecnológica; os recursos linguísticos e os gêneros digitais; a função social das novas tecnologias.

2. Matemática e suas Tecnologias

- Conhecimentos numéricos – operações em conjuntos numéricos (naturais, inteiros, racionais e reais), desigualdades, divisibilidade, fatoração, razões e proporções, porcentagem e juros, relações de dependência entre grandezas, sequências e progressões, princípios de contagem.
- Conhecimentos geométricos – características das figuras geométricas planas e espaciais; grandezas, unidades de medida e escalas; comprimentos, áreas e volumes; ângulos; posições de retas; simetrias de figuras planas ou espaciais; congruência e semelhança de triângulos; teorema de Tales; relações métricas nos triângulos; circunferências; trigonometria do ângulo agudo.
- Conhecimentos de estatística e probabilidade – representação e análise de dados; medidas de tendência central (médias, moda e mediana); desvios e variância; noções de probabilidade.
- Conhecimentos algébricos - gráficos e funções; funções algébricas do 1.º e do 2.º graus, polinomiais, racionais, exponenciais e logarítmicas; equações e inequações; relações no ciclo trigonométrico e funções trigonométricas.
- Conhecimentos algébricos/ geométricos – plano cartesiano; retas; circunferências; paralelismo e perpendicularidade, sistemas de equações.

3. Ciências Humanas e suas Tecnologias

- Diversidade cultural, conflitos e vida em sociedade – Cultura material e imaterial; patrimônio e diversidade cultural no Brasil. A conquista da América. Conflitos entre europeus e indígenas na América colonial. A escravidão e formas de resistência indígena e africana na América. História cultural dos povos africanos. A luta dos negros no Brasil e o negro na formação da sociedade brasileira. História dos povos indígenas e a formação sociocultural brasileira. Movimentos culturais no mundo ocidental e seus impactos na vida política e social.
- Formas de organização social, movimentos sociais, pensamento político e ação do Estado – Cidadania e democracia na Antiguidade; Estado e direitos do cidadão a partir da Idade Moderna; democracia direta, indireta e representativa. Revoluções sociais e políticas na Europa Moderna. Formação territorial brasileira; as regiões brasileiras; políticas de reordenamento territorial. As lutas pela conquista da independência política das colônias da América. Grupos sociais em conflito no Brasil imperial e a construção da nação. O desenvolvimento do pensamento liberal na sociedade capitalista e seus críticos nos séculos XIX e XX. Políticas de colonização, migração, imigração e emigração no Brasil nos séculos XIX e XX. A atuação dos grupos sociais e os grandes processos revolucionários do século XX: Revolução Bolchevique, Revolução Chinesa, Revolução Cubana. Geopolítica e conflitos entre os séculos XIX e XX: Imperialismo, a ocupação da Ásia e da África, as Guerras Mundiais e a Guerra Fria. Os sistemas totalitários na Europa do século XX: nazifascista, franquismo, salazarismo e stalinismo. Ditaduras políticas na América Latina: Estado Novo no Brasil e ditaduras na América. Conflitos político-culturais pós - Guerra Fria, reorganização política internacional e os organismos multilaterais nos séculos XX e XXI. A luta pela conquista de direitos pelos cidadãos: direitos civis, humanos, políticos e sociais. Direitos sociais nas constituições brasileiras. Políticas afirmativas. Vida urbana: redes e hierarquia nas cidades, pobreza e segregação espacial.

- Características e transformações das estruturas produtivas – Diferentes formas de organização da produção: escravismo antigo, feudalismo, capitalismo, socialismo e suas diferentes experiências. Economia agroexportadora brasileira: complexo açucareiro; a mineração no período colonial; a economia cafeeira; a borracha na Amazônia. Revolução Industrial: criação do sistema de fábrica na Europa e Transformações no processo de produção. Formação do espaço urbano-industrial. Transformações na estrutura produtiva no século XX: o fordismo, o taylorismo, as novas técnicas de produção e seus impactos. A industrialização brasileira, a urbanização e as transformações sociais e trabalhistas. A globalização e as novas tecnologias de telecomunicação e suas consequências econômicas, políticas e sociais. Produção e transformação dos espaços agrários. Modernização da agricultura e estruturas agrárias tradicionais. O agronegócio, a agricultura familiar, os assalariados do campo e as lutas sociais no campo. A relação campo-cidade.
- Os domínios naturais e a relação do ser humano com o ambiente – Relação homem-natureza, a apropriação dos recursos naturais pelas sociedades ao longo do tempo. Impacto ambiental das atividades econômicas no Brasil. Recursos minerais e energéticos: exploração e impactos. Recursos hídricos; bacias hidrográficas e seus aproveitamentos. As questões ambientais contemporâneas: mudança climática, ilhas de calor, efeito estufa, chuva ácida, a destruição da camada de ozônio. A nova ordem ambiental internacional; políticas territoriais ambientais; uso e conservação dos recursos naturais, unidades de conservação, corredores ecológicos, zoneamento ecológico e econômico. Origem e evolução do conceito de sustentabilidade. Estrutura interna da terra. Estruturas do solo e do relevo; agentes internos e externos modeladores do relevo. Situação geral da atmosfera e classificação climática. As características climáticas do território brasileiro. Os grandes domínios da vegetação no Brasil e no mundo.
- Representação espacial – Projeções cartográficas; leitura de mapas temáticos, físicos e políticos; tecnologias modernas aplicadas à cartografia.

4. Ciências da Natureza e suas Tecnologias

- Identidade dos seres vivos; Origem e evolução da vida; Moléculas, células e tecidos; Ecologia e ciências ambientais; Hereditariedade e diversidade da vida; Qualidade de vida das populações humanas;
- Água; Compostos de Carbono; Transformações Químicas; Energias Químicas no Cotidiano; Transformação Química e Equilíbrio; Materiais, suas propriedades e usos; Transformações Químicas e Energia; Dinâmica das Transformações Químicas; Representação das transformações químicas; Relações da Química com as Tecnologias, a Sociedade e o Meio Ambiente;
- Energia, trabalho e potência; O calor e os fenômenos térmicos; Fenômenos Elétricos e Magnéticos; Oscilações, ondas, óptica e radiação; Conhecimentos básicos e fundamentais; A Mecânica e o funcionamento do Universo; O movimento, o equilíbrio e a descoberta de leis físicas;
- Conhecimentos básicos e fundamentais de física; Noções de ordem de grandeza. Notação científica. Sistema Internacional de Unidades. Metodologia de Investigação: a procura de regularidades e de sinais na interpretação física do mundo. Observações e mensurações: representação de grandezas físicas como grandezas mensuráveis. Ferramentas básicas: gráficos e vetores. Conceituação de grandezas vetoriais e escalares. Operações básicas com vetores.
- O movimento, o equilíbrio e a descoberta de leis físicas - Grandezas fundamentais da mecânica: tempo, espaço, velocidade e aceleração. Relação histórica entre força e movimento. Descrições do movimento e sua interpretação: quantificação do movimento e sua descrição matemática e gráfica. Casos especiais de movimentos e suas regularidades observáveis. Conceito de inércia. Noção de sistemas de referência inerciais e não inerciais. Noção dinâmica de massa e quantidade de movimento (momento linear). Força e variação da quantidade de movimento. Leis de Newton. Centro de massa e a ideia de ponto material. Conceito de forças externas e internas. Lei da conservação da quantidade de movimento (momento linear) e teorema do impulso. Momento

de uma força (torque). Condições de equilíbrio estático de ponto material e de corpos rígidos. Força de atrito, força peso, força normal de contato e tração. Diagramas de forças. Identificação das forças que atuam nos movimentos circulares. Noção de força centrípeta e sua quantificação. A hidrostática: aspectos históricos e variáveis relevantes. Empuxo. Princípios de Pascal, Arquimedes e Stevin: condições de flutuação, relação entre diferença de nível e pressão hidrostática.

- Energia, trabalho e potência – Conceituação de trabalho, energia e potência. Conceito de energia potencial e de energia cinética. Conservação de energia mecânica e dissipação de energia. Trabalho da força gravitacional e energia potencial gravitacional. Forças conservativas e dissipativas.

- A mecânica e o funcionamento do universo – Força peso. Aceleração gravitacional. Lei da Gravitação Universal. leis de Kepler. Movimentos de corpos celestes. Influência na Terra: marés e variações climáticas. Concepções históricas sobre a origem do universo e sua evolução.

- Fenômenos elétricos e magnéticos – Carga elétrica e corrente elétrica. Lei de Coulomb. Campo elétrico e potencial elétrico. linhas de campo. Superfícies equipotenciais. Poder das pontas. Blindagem. Capacitores. Efeito Joule. Lei de Ohm. Resistência elétrica e resistividade. Relações entre grandezas elétricas: tensão, corrente, potência e energia. circuitos elétricos simples. Correntes contínua e alternada. Medidores elétricos. Representação gráfica de circuitos. Símbolos convencionais. Potência e consumo de energia em dispositivos elétricos. Campo magnético. Ímãs permanentes. Linhas de campo magnético. Campo magnético terrestre.

- Oscilações; ondas; óptica e radiação – Feixes e frentes de ondas. Reflexão e refração. Óptica geométrica: lentes e espelhos. Formação de imagens. Instrumentos ópticos simples. Fenômenos ondulatórios. Pulsos e ondas. Período, frequência, ciclo. Propagação: relação entre velocidade, frequência e comprimento de onda. Ondas em diferentes meios de propagação.

- O calor e os fenômenos térmicos - Conceitos de calor e de temperatura. Escalas termométricas. Transferência de calor e equilíbrio térmico. Capacidade calorífica e calor específico. Condução do calor. Dilatação térmica. Mudanças de estado físico e calor latente de transformação. Comportamento de gases ideais. Máquinas térmicas. Ciclo de Carnot. Leis da Termodinâmica. Aplicações e fenômenos térmicos de uso cotidiano. Compreensão de fenômenos climáticos relacionados ao ciclo da água.

- Transformações químicas – Evidências de transformações químicas. Interpretando transformações químicas. Sistemas gasosos: Lei dos gases. Equação geral dos gases ideais, Princípio de Avogadro, conceito de molécula; massa molar, volume molar dos gases. Teoria cinética dos gases. Misturas gasosas. Modelo corpuscular da matéria. Modelo atômico de Dalton elétrica da matéria: Modelo Atômico de Thomson, Rutherford, Rutherford-Bohr. Átomos e sua estrutura. Número atômico, número de massa, isótopos, massa atômica. Elementos químicos e Tabela Periódica. Reações químicas.

- Representação das transformações químicas – fórmulas químicas. Balanceamento de equações químicas. Aspectos quantitativos das transformações químicas. Leis ponderais das reações químicas. Determinação de fórmulas químicas. Grandezas químicas: massa, volume, mol, massa molar, constante de Avogadro. Cálculos estequiométricos.

- Materiais, suas propriedades e usos – Propriedades de materiais. Estados físicos de materiais. Mudanças de estado. Misturas: tipos e métodos de separação. Substâncias químicas: classificação e características gerais. Metais e ligas metálicas. *Ferro*; cobre e alumínio. Ligações metálicas. Substâncias iônicas: características e propriedades. Substâncias iônicas do grupo: cloreto, carbonato, nitrato e sulfato. ligação iônica. Substâncias moleculares: características e propriedades. Substâncias moleculares: H_2 , O_2 , N_2 , Cl_2 , NH_3 , H_2O , HCl , CH_4 . ligação covalente. Polaridade de moléculas. Forças intermoleculares. Relação entre estruturas, propriedade e aplicação das substâncias.

- Água – Ocorrência e importância na vida animal e vegetal. Ligação estrutura e

propriedades. Sistemas em solução aquosa: soluções verdadeiras, soluções coloidais e suspensões. Solubilidade. Concentração das soluções. Aspectos qualitativos das propriedades coligativas das soluções. Ácidos, bases, sais e óxidos: definição, classificação, propriedades, formulação e nomenclatura. Conceitos de ácidos e bases. Principais propriedades dos ácidos e bases: indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais, reação de neutralização.

- Transformações químicas e energia – Transformações químicas e energia calorífica. Calor de reação. Entalpia. Equações termoquímicas. Lei de Hess. Transformações químicas e energia elétrica. Reação de oxirredução. Potenciais padrões de redução. Pilha. Eletrólise. Leis de Faraday. Transformações nucleares. Conceitos fundamentais da radioatividade. Reações de fissão e fusão nuclear. Desintegração radioativa e radioisótopos .

- Dinâmica das transformações químicas - Transformações químicas e velocidade. Velocidade de reação. Energia de ativação. Fatores que alteram a velocidade de reação: concentração, pressão, temperatura e catalisador .

- Transformação química e equilíbrio – Caracterização do sistema em equilíbrio. Constante de equilíbrio. Produto iônico da água, equilíbrio ácido-base e pH. Solubilidade dos sais e hidrólise. Fatores que alteram o sistema em equilíbrio. Aplicação da velocidade e do equilíbrio químico no cotidiano.

- Compostos de carbono - Características gerais dos compostos orgânicos. Principais funções orgânicas. Estrutura e propriedades de hidrocarbonetos. Estrutura e propriedades de compostos orgânicos oxigenados. Fermentação. Estrutura e propriedades de compostos orgânicos nitrogenados. Macromoléculas naturais e sintéticas. Noções básicas sobre polímeros. Amido, glicogênio e celulose. Borracha natural e sintética. Polietileno e poliestireno, PVC, teflon, náilon . Óleos e gorduras, sabões e detergentes sintéticos. Proteínas e enzimas.

- Relações da Química com as tecnologias, a sociedade e o meio ambiente - Química no cotidiano. Química na agricultura e na saúde. Química nos alimentos. Química e ambiente. Aspectos científico-tecnológicos, socioeconômicos e ambientais associados à obtenção ou produção de substâncias químicas . Indústria química: obtenção e utilização do cloro, hidróxido de sódio, ácido sulfúrico, amônia e ácido nítrico. Mineração e metalurgia. Poluição e tratamento de água. Poluição atmosférica. Contaminação e proteção do ambiente.

- Energias químicas no cotidiano — Petróleo, gás natural e carvão. Madeira e hulha. Biomassa. Biocombustíveis. Impactos ambientais de combustíveis fósseis. Energia nuclear. Lixo atômico. Vantagens e desvantagens do uso de energia nuclear.

- Moléculas, células e tecidos – Estrutura e fisiologia celular : membrana, citoplasma e núcleo. Divisão celular. Aspectos bioquímicos das estruturas celulares . Aspectos gerais do metabolismo celular. Metabolismo energético: fotossíntese e respiração. Codificação da Informação genética. Síntese proteica. Diferenciação celular. Principais tecidos animais e vegetais . Origem e evolução das células. Noções sobre células-tronco, clonagem e tecnologia do DNA recombinante. Aplicações de biotecnologia na produção de alimentos , fármacos e componentes biológicos. Aplicações de tecnologias relacionadas ao DNA a investigações científicas, determinação da paternidade, investigação criminal e identificação de indivíduos. Aspectos éticos relacionados ao desenvolvimento biotecnológico. Biotecnologia e sustentabilidade.

- Hereditariedade e diversidade da vida – Princípios básicos que regem a transmissão de características hereditárias. Conceções pré-mendelianas sobre a hereditariedade. Aspectos genéticos do funcionamento do corpo humano. Antígenos e anticorpos . Grupos sanguíneos, transplantes e doenças autoimunes . Neoplasmas e a influência de fatores ambientais. Mutações gênicas e cromossômicas. Aconselhamento genético. Fundamentos genéticos da evolução. Aspectos genéticos da formação e manutenção da diversidade biológica.

- Identidade dos seres vivos – Níveis de organização dos seres vivos. Vírus, procariontes e

eucariontes. Autótrofos e heterótrofos . Seres unicelulares e pluricelulares. Sistemática e as grandes linhas da evolução dos seres vivos. Tipos de ciclo de vida. Evolução e padrões anatômicos e fisiológicos observados nos seres vivos. Funções vitais dos seres vivos e sua relação com a adaptação desses organismos a diferentes ambientes. Embriologia, anatomia e fisiologia humana. Evolução humana. Biotecnologia e sistemática.

- Ecologia e ciências ambientais – Ecossistemas. Fatores bióticos e abióticos. Habitat e nicho ecológico. A comunidade biológica: teia alimentar, sucessão e comunidade clímax. Dinâmica de populações. Interações entre os seres vivos. Ciclos biogeoquímicos. Fluxo de energia na ecossistema. Biogeografia. Biomas brasileiros. Exploração e uso de recursos naturais. Problemas ambientais: mudanças climáticas, efeito estufa; desmatamento; erosão; poluição da água, do solo e do ar. Conservação e recuperação de ecossistemas. Conservação da biodiversidade. Tecnologias ambientais. Noções de saneamento básico. Noções de legislação ambiental: água, florestas, unidades de conservação; biodiversidade.

- Origem e evolução da vida – A Biologia como ciência: história, métodos, técnicas e experimentação. Hipóteses sobre a origem do Universo, da Terra e dos seres vivos. Teorias de evolução. Explicações pré-darwinistas para a modificação das espécies. Qualidade de vida das populações humanas – Aspectos biológicos da pobreza e do desenvolvimento humano. Indicadores sociais, ambientais e econômicos. Índice de desenvolvimento humano. Principais doenças que afetam a população brasileira: caracterização, prevenção e profilaxia. Noções de primeiros socorros . Doenças sexualmente transmissíveis. Aspectos sociais da Biologia: uso indevido de drogas; gravidez na adolescência; obesidade. Violência e segurança pública. Exercícios físicos e vida saudável. Aspectos biológicos do desenvolvimento sustentável. Legislação e cidadania.