

PSS 1

2022

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

(Nesse documento constam os conteúdos programáticos do 1º trimestre, do 2º trimestre e do 3º trimestre da 1ª série do Novo Ensino Médio, disponibilizados pela SEED/PR, que serviram de referência para a sua elaboração.)



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS

1. ARTE

- 1.1 Arte Urbana. Danças Urbanas. Movimento Hip-Hop. Grafite; Rap; *Breakdance*. Grafite, Rap e Danças urbanas no Brasil. (Contexto histórico, aproximações e distanciamentos com a arte tradicional, as influências das Artes africana, afro-americana e afro-brasileira; questões étnico-raciais; artistas, produções artísticas, técnicas, indústria cultural).
- 1.2 Artistas viajantes: contexto histórico, características, artistas e obras. Arte quinhentista no Brasil.
- 1.3 Artistas itinerantes: contexto histórico, características. Ilusionismo, *Commedia dell'arte*, circo.
- 1.4 Artes circenses. Circo-teatro. Palhaço. Contexto histórico, características e práticas.
- 1.5 A representação do corpo na história da Arte. Contexto histórico, características, artistas e obras. O corpo no teatro. O corpo nas artes circenses.
- 1.6 Performance: corpo, hibridismo e Contemporaneidade; happening; arte sensorial; Fluxus.
- 1.7 Impressionismo, Pós-Impressionismo, Expressionismo, Cubismo, Dadaísmo, Futurismo, Fauvismo, Surrealismo, Arte Concreta, Vídeo Arte. Semana de Arte Moderna.
- 1.8 Modernismo Brasileiro: contexto histórico, características, artistas e obras nas diferentes linguagens artísticas.
- 1.9 Música Popular Brasileira, Música engajada, Tropicalismo, Bossa Nova. Ritmos brasileiros. Contexto histórico, características, artistas e obras.
- 1.10 Teatro épico. O efeito de estranhamento e as peças didáticas de Bertolt Brecht. Contexto histórico, dimensão social e estética.
- 1.11 Arte, inclusão e tecnologia.
- 1.12 Indústria cultural e cultura de massa. Contexto histórico, características, artistas e obras.
- 1.13 Cinema, documentário, animação em audiovisual. História do Cinema. Elementos da linguagem audiovisual.

2. EDUCAÇÃO FÍSICA

- 2.1 Ginástica.
 - 2.1.1 Transformação histórica, cultural e tecnológica;
 - 2.1.2 Vivência, adaptação e transformação das ginásticas;
 - 2.1.3 Ginástica de condicionamento físico.
 - 2.1.3.1 Conceitos (atividade física, exercício físico, saúde, sedentarismo, aptidão física);
 - 2.1.3.2 Alongamentos, Treino Funcional.
- 2.2 Esporte.
 - 2.2.1 Transformação histórica, cultural e tecnológica;
 - 2.2.2 Classificação dos esportes;
 - 2.2.3 Dimensões do esporte: educacional, participação e rendimento;
 - 2.2.4 Mercantilização das práticas esportivas;
 - 2.2.5 Esporte e mídia;
 - 2.2.6 Preconceito e racismo no esporte;
 - 2.2.7 Mega eventos esportivos;
 - 2.2.8 Esporte e inclusão;
 - 2.2.9 Esportes paralímpicos (Atletismo, Futebol de 5, Goalball, Vôlei sentado);
 - 2.2.10 Esportes paralímpicos e tecnologias;
 - 2.2.11 Vivência, adaptação e transformação dos esportes;
 - 2.2.12 Ciência e tecnologia nos esportes.
- 2.3 Lutas/Artes Marciais.
 - 2.3.1 Transformação histórica, cultural e tecnológica;
 - 2.3.2 Origem e história da capoeira;
 - 2.3.3 Movimentos da capoeira;
 - 2.3.4 Lutas indígenas;
 - 2.3.5 A representatividade feminina nas lutas;
 - 2.3.6 Vivência, adaptação e transformação das lutas/artes marciais.
- 2.4 Jogos.
 - 2.4.1 Transformação histórica, cultural e tecnológica;
 - 2.4.2 Jogos indígenas;
 - 2.4.3 Jogos de tabuleiro;
 - 2.4.3.1 Xadrez (origem, tabuleiro e peças; movimento das peças; movimentos especiais; lances irregulares; xeque e xeque mate; empates; tecnologia).
- 2.5 Dança.
 - 2.5.1 Transformação histórica, cultural e diferenças étnicas;
 - 2.5.2 Dança e ritmos;
 - 2.5.3 Dança urbana, Dança e cultura afro-brasileira, Danças indígenas, Cirandas, Danças circulares.
- 2.6 Práticas corporais de aventura (Arvorismo, Escalada, Montanhismo, Mountain bike, Orientação, Parkour, Skate, Surfe, Slackline).
 - 2.6.1 Transformação histórica, cultural e tecnológica;
 - 2.6.2 Políticas públicas, meio ambiente e sustentabilidade.
- 2.7 Cultura Corporal.
 - 2.7.1 Movimento como meio de expressão em sociedade;
 - 2.7.2 Práticas corporais e cultura;
 - 2.7.3 Corpo e indústria cultural;
 - 2.7.4 Imagem corporal, mídias sociais e distúrbios alimentares;
 - 2.7.5 Riscos no uso de suplementos alimentares e anabolizantes;
 - 2.7.6 Condicionamento físico e individualidade biológica;
 - 2.7.7 Atletismo e os limites humanos.

3. LÍNGUA PORTUGUESA

- 3.1. Análise e avaliação de aspectos éticos, estéticos e políticos em textos e produções artísticas e culturais.
 - 3.1.1. Funções dos substantivos, adjetivos e advérbios na construção textual;
 - 3.1.2. Uso de modalizadores (verbos modais, tempos e modos verbais, expressões modais, adjetivos, locuções ou orações adjetivas, advérbios, locuções ou orações adverbiais, entonação);
 - 3.1.3. Uso de estratégias de pessoalização e de impessoalização (uso de primeira e terceira pessoas, vozes verbais (ativa, passiva);
 - 3.1.4. Uso de recursos de coesão sequencial (conjunções, preposições, artigos, pronomes e articuladores textuais);
 - 3.1.5. Compreender a hierarquização das proposições e a síntese do conteúdo dos textos.
- 3.2. Morfossintaxe e Sintaxe.
 - 3.2.1. Diferenciação e reconhecimento dos usos oral, informal e formal da língua;
 - 3.2.2. Morfologia: processos de formação das palavras, tipos de morfemas e neologismos.
- 3.3. Semântica.
 - 3.3.1. Figuras de linguagem: figuras de semântica; figuras de sintaxe e figuras de som/fonética;
 - 3.3.2. Denotação e conotação;
 - 3.3.3. Informatividade e inferência.
- 3.4. Efeitos de sentido e o uso de recursos linguísticos e multissemióticos no texto.
 - 3.4.1. Variação linguística;
 - 3.4.1.1. Adequação da utilização vocabular (lexical), semântica, prosódica e ortográfica;
 - 3.4.2. Uso adequado de recursos referenciais de sinonímia, reiteração, hiperonímia;
 - 3.4.3. Estrutura sintática: reconhecimento do sujeito da oração (expresso, elíptico, determinado ou indeterminado, passivo ou ativo).
- 3.5. Oralidade.
 - 3.5.1. Diferenciação entre fonemas e letras;
 - 3.5.2. Vogais, consoantes e semivogais;
 - 3.5.3. Dígrafos.
- 3.6. Literatura: (período literário, gênero literário, elementos da narração e da poesia).
 - 3.6.1. AUTO DE SÃO LOURENÇO (Padre José de Anchieta);
 - 3.6.2. SONETOS E OUTROS POEMAS (Manuel Maria Barbosa du Bocage).

A PROVA DE REDAÇÃO compreende uma produção textual em um dos gêneros: CARTA PESSOAL, NARRATIVAS (de aventura, enigma, ficção científica, de humor, terror, fantásticas, míticas) e RELATO DE EXPERIÊNCIA(S) VIVIDA(S) e tem por finalidade avaliar se o candidato demonstra capacidade de leitura, compreensão e interpretação de texto(s) e de expressão escrita, a partir de proposta temática para produção do texto.

4. LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA – INGLÊS

- 4.1 Leitura.
 - 4.1.1 Compreensão e interpretação de textos;
 - 4.1.2 Inferência;
 - 4.1.3 Variedade temática e textual;
 - 4.1.4 Referência;
 - 4.1.5 Discurso – marcadores de discurso.
- 4.2 Conteúdos Gramaticais.
 - 4.2.1 Artigos (definidos e indefinidos);
 - 4.2.2 Pronomes (em geral – pessoais, possessivos, reflexivos etc);
 - 4.2.3 Verbos (regulares e irregulares):
 - Presente – simples e contínuo;
 - Passado – simples e contínuo;
 - Futuro – "going to" e "will";
 - "Need", "want" e "like" + infinitivo;
 - 4.2.4 Substantivos (gênero e número);
 - 4.2.5 Expressões adjetivas;
 - 4.2.6 Advérbios de frequência;
 - 4.2.7 Advérbios + "ly";
 - 4.2.8 Preposições de lugar;
 - 4.2.9 Adjetivos de comparação.

5. LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA – ESPANHOL

- 5.1 Leitura: compreensão e interpretação de textos.
 - 5.1.1 Vocabulário.
- 5.2 Gramática.
 - 5.2.1 Artigos (definidos e indefinidos);
 - 5.2.2 Regras de eufonia;
 - 5.2.3 Verbos no presente do indicativo (regulares e irregulares);
 - 5.2.4 Números cardinais;
 - 5.2.5 Substantivos (gênero e número);
 - 5.2.6 Pronomes pessoais e possessivos;
 - 5.2.7 Advérbios;
 - 5.2.8 Heterossemânticos;
 - 5.2.9 Expressões para se comunicar formal e informalmente.

1. BIOLOGIA

- 1.1 Teorias e hipóteses sobre a origem da vida.
 - 1.1.1 Seres Vivos – noções gerais e características fundamentais;
Características gerais dos seres vivos quanto a organização celular, anatomia, fisiologia, reprodução, ciclo de vida e metabolismo;
 - 1.1.2 Método científico e etapas da investigação;
 - 1.1.3 Teorias sobre a origem da vida na Terra, abiogênese, biogênese, teorias sobre a origem e evolução do primeiro ser vivo e dos tipos celulares.
- 1.2 Biologia Celular.
 - 1.2.1 Diversidade e organização das células;
 - 1.2.2 Células procariotas e eucariotas;
 - 1.2.3 Células autotróficas e heterotróficas;
 - 1.2.4 Composição química das células;
 - 1.2.4.1 Componentes inorgânicos – água e sais minerais;
 - 1.2.4.2 Componentes orgânicos – carboidratos, proteínas, enzimas, lipídios, ácidos nucleicos e vitaminas.
 - 1.2.5 Aspectos gerais do metabolismo energético;
 - 1.2.5.1 Respiração celular e fermentação; fotossíntese e quimiossíntese;
 - 1.2.5.2 Educação alimentar e nutricional: metabolismo, balanço energético e educação alimentar.
 - 1.2.6 Componentes celulares (membrana, citoplasma e núcleo);
 - 1.2.6.1 Envoltórios celulares – estrutura, especializações, permeabilidade e tipos de transportes;
 - 1.2.6.2 Citoplasma e organelas – composição, estrutura, características e funções;
 - 1.2.6.3 Núcleo – organização e estrutura.
 - 1.2.7 Divisão celular – centríolos e fuso de divisão celular; ciclo celular; mitose; meiose;
 - 1.2.7.1 Gametogênese.
- 1.3 Genética e Biologia Molecular.
 - 1.3.1 Estrutura e função dos ácidos nucleicos (DNA e RNA);
 - 1.3.2 Mecanismo de duplicação do DNA;
 - 1.3.3 Estrutura dos genes procarióticos e eucarióticos;
 - 1.3.4 Transcrição gênica e processamento do RNA mensageiro eucariótico;
 - 1.3.5 Síntese proteica e estrutura geral de proteínas e enzimas;
 - 1.3.6 Regulação da atividade genética: noções do controle da atividade da expressão dos genes;
 - 1.3.7 Papel da epigenética no controle da expressão dos genes;
 - 1.3.8 Hereditariedade: variabilidade genética e diversidade dos seres vivos;
 - 1.3.9 Noções de segregação genética, interação alélica, interação genótipo e ambiente;
 - 1.3.10 Heredogramas e doenças genéticas;
 - 1.3.11 Cariótipos e alterações cromossômicas numéricas e estruturais;
 - 1.3.12 Mutação gênica;
 - 1.3.12.1 Mutações espontâneas, induzidas e agentes mutagênicos;
 - 1.3.12.2 Polimorfismos mutacionais, substituição de base nitrogenada, adição, deleção;
 - 1.3.12.3 Consequências das mutações.
 - 1.3.13 Genética forense: regiões polimórficas do tipo VNTR e suas aplicações nos testes de paternidade e na criminalística;
 - 1.3.14 Aspectos genéticos do câncer;
 - 1.3.15 Noções do Complexo Principal de Histocompatibilidade e transplantes de órgãos;
 - 1.3.16 Engenharia genética e bioética;
 - 1.3.16.1 Noções de bioética;
 - 1.3.16.2 Tecnologia do DNA recombinante – mecanismos e aplicações para a indústria;
 - 1.3.16.3 Organismos geneticamente modificados, transgenia vegetal e animal;
 - 1.3.16.4 Uso e aplicações da modificação de células tronco;
 - 1.3.16.5 Terapia gênica;
 - 1.3.16.6 Conceitos e aplicações da biologia molecular para a produção de vacinas de nova geração;
 - 1.3.16.7 Edição de genes e suas aplicações na indústria e medicina;
 - 1.3.16.8 Biorremediação;
 - 1.3.16.9 Noções de Bioinformática.

1.4 Ecologia.

- 1.4.1 Conceitos de ecologia – os seres vivos e o ambiente;
- 1.4.2 Ecologia de populações e comunidades;
- 1.4.3 Dinâmica das populações biológicas;
- 1.4.4 Relações entre seres vivos;
- 1.4.5 Ecossistemas – habitat e nicho ecológico;
- 1.4.6 Energia e matéria nos ecossistemas – cadeias/teias alimentares;
- 1.4.7 Ciclos biogeoquímicos, efeitos catastróficos naturais, poluição;
- 1.4.8 Sucessão ecológica e biomas – grandes biomas da Terra e biomas brasileiros;
- 1.4.9 O Homem e o Ambiente – conservação e degradação ambiental, poluição e impactos ambientais, interferência humana nos ecossistemas naturais;
- 1.4.10 Tratados e plano de ação global para a conservação da natureza;
- 1.4.11 Etnoecologia;
- 1.4.12 Conservação e preservação ambiental;
 - 1.4.12.1 Pegada Ecológica e biocapacidade;
 - 1.4.12.2 Recursos naturais versus consumismo;
 - 1.4.12.3 Descarte de resíduos, reciclagem, 7 R's;
 - 1.4.12.4 Problemas ambientais locais e globais.
- 1.4.13 Educação ambiental;
- 1.4.14 Sustentabilidade – Políticas ambientais para a sustentabilidade.

2. FÍSICA

- 2.1 Sistema Internacional de Unidades (SI).
 - 2.1.1 Grandezas fundamentais e derivadas do SI;
 - 2.1.2 Unidades fundamentais e derivadas do SI;
 - 2.1.3 Equações dimensionais.
- 2.2 Cinemática Escalar.
 - 2.2.1 Deslocamento;
 - 2.2.2 Velocidade;
 - 2.2.3 Aceleração;
 - 2.2.4 Movimento uniforme (MU);
 - 2.2.5 Movimento uniformemente variado (MUV);
 - 2.2.6 Queda livre e lançamento vertical;
 - 2.2.7 Aplicações na vida prática.
- 2.3 Cinemática Vetorial.
 - 2.3.1 Grandezas escalares e vetoriais;
 - 2.3.2 Adição e subtração de vetores;
 - 2.3.3 Velocidade e aceleração vetoriais;
 - 2.3.4 Lançamento de projéteis – horizontal e oblíquo;
 - 2.3.5 Aplicações na vida prática.
- 2.4 Movimento Circular.
 - 2.4.1 Velocidade linear e angular;
 - 2.4.2 Movimento circular uniforme (MCU);
 - 2.4.3 Frequência e período;
 - 2.4.4 Aplicações na vida prática.
- 2.5 Gravitação.
 - 2.5.1 Ptolomeu e a teoria geocêntrica;
 - 2.5.2 Copérnico e a teoria heliocêntrica;
 - 2.5.3 As leis de Kepler;
 - 2.5.4 Lei da gravitação universal;
 - 2.5.5 Sistema solar;
 - 2.5.6 Movimentos orbitais de astros e satélites artificiais;
 - 2.5.7 Movimentos da Terra;
 - 2.5.8 Origem e evolução das estrelas e dos corpos celestes;
 - 2.5.9 Constituição e composição dos astros;
 - 2.5.10 Condições para a existência de vida.
- 2.6 Dinâmica.
 - 2.6.1 Força;
 - 2.6.2 Tipos de força (peso, tração, centrípeta, atrito, elástica, empuxo hidrostático);
 - 2.6.3 Princípio da inércia – 1ª lei de Newton;
 - 2.6.4 Princípio fundamental da dinâmica – 2ª lei de Newton;
 - 2.6.5 Princípio da ação e reação – 3ª lei de Newton;
 - 2.6.6 Dinâmica do movimento circular;
 - 2.6.7 Aplicações na vida prática.
- 2.7 Energia.
 - 2.7.1 Energia e tipos de energia;
 - 2.7.2 Trabalho;
 - 2.7.3 Teorema da energia cinética;
 - 2.7.4 Teorema da energia potencial;
 - 2.7.5 Conservação e transformação da energia mecânica;
 - 2.7.6 Potência e rendimento;
 - 2.7.7 Aplicações na vida prática.
- 2.8 Quantidade de movimento e impulso.
 - 2.8.1 Quantidade de movimento;
 - 2.8.2 Impulso de uma força;
 - 2.8.3 Teorema do impulso;
 - 2.8.4 Conservação da quantidade de movimento;
 - 2.8.5 Colisões;
 - 2.8.6 Aplicações na vida prática.

- 2.9 Estática.
 - 2.9.1 Equilíbrio de ponto material;
 - 2.9.2 Momento de uma força;
 - 2.9.3 Momento de binário;
 - 2.9.4 Condições de equilíbrio de um corpo extenso;
 - 2.9.5 Máquinas simples;
 - 2.9.6 Tipos de equilíbrio de um corpo;
 - 2.9.7 Aplicações na vida prática.
- 2.10 Termometria.
 - 2.10.1 Temperatura e calor;
 - 2.10.2 Transformações entre escalas termométricas;
 - 2.10.3 Aplicações na vida prática.
- 2.11 Calorimetria.
 - 2.11.1 Dilatação térmica;
 - 2.11.2 Condutividade térmica;
 - 2.11.3 Capacidade térmica;
 - 2.11.4 Calor específico;
 - 2.11.5 Calor sensível e latente;
 - 2.11.6 Ponto de fulgor;
 - 2.11.7 Mudanças de estado;
 - 2.11.8 Trocas de calor;
 - 2.11.9 Propagação do calor;
 - 2.11.10 Aplicações na vida prática.
- 2.12 Termodinâmica.
 - 2.12.1 Estado termodinâmico de um gás;
 - 2.12.2 Transformações gasosas;
 - 2.12.3 Lei dos gases ideais;
 - 2.12.4 Equação de Clapeyron;
 - 2.12.5 Teoria cinética dos gases;
 - 2.12.6 Trabalho numa transformação gasosa;
 - 2.12.7 Energia interna de um gás ideal;
 - 2.12.8 1ª Lei da Termodinâmica;
 - 2.12.9 Transformações cíclicas;
 - 2.12.10 2ª Lei da Termodinâmica;
 - 2.12.11 Máquinas térmicas;
 - 2.12.12 Conceito de Entropia;
 - 2.12.13 Aplicações na vida prática.

3. QUÍMICA

- 3.1 Estudo da matéria.
 - 3.1.1 Propriedades da matéria;
 - 3.1.2 Estados de agregação da matéria e suas mudanças;
 - 3.1.3 Substâncias e misturas;
 - 3.1.4 Processos de separação de misturas;
 - 3.1.5 Reciclagem: tratamento físico do lixo e reciclagem de plásticos.
- 3.2 Leis Ponderais e Notação Química.
 - 3.2.1 Símbolos e fórmulas na representação química;
 - 3.2.2 Equações químicas;
 - 3.2.3 Massa atômica e massa molar;
 - 3.2.4 Leis ponderais;
 - 3.2.5 Balanceamento de equações.
- 3.3 Estrutura Atômica.
 - 3.3.1 Modelos atômicos;
 - 3.3.2 Número atômico e número de massa;
 - 3.3.3 Átomos isótopos, isóbaros, isótonos e isoeletrônicos;
 - 3.3.4 Postulados de Bohr, números quânticos e distribuição eletrônica;
 - 3.3.5 A formação de íons.
- 3.4 Atividade Nuclear.
 - 3.4.1 Radioatividade e as características nucleares;
 - 3.4.2 Radiações ionizantes e não-ionizantes;
 - 3.4.3 Transmutação natural e artificial;
 - 3.4.4 Emissões nucleares naturais;
 - 3.4.5 1ª e 2ª Leis de Soddy;
 - 3.4.6 Fusão e fissão nuclear;
 - 3.4.7 Período de meia vida: conceito e aplicações.
- 3.5 Classificação Periódica dos Elementos.
 - 3.5.1 A tabela periódica atual: grupos e períodos;
 - 3.5.2 Correlações entre configuração eletrônica e as propriedades periódicas: energia de ionização, afinidade eletrônica, eletronegatividade, raio atômico e densidade.
- 3.6 Ligações Químicas.
 - 3.6.1 Ligação iônica e propriedades dos compostos formados;
 - 3.6.2 Compostos iônicos na natureza e no cotidiano;
 - 3.6.3 Ligação covalente e propriedades dos compostos formados;
 - 3.6.4 Compostos covalentes na natureza e no cotidiano;
 - 3.6.5 Polaridade de ligações e moléculas;
 - 3.6.6 Ligação metálica e propriedades dos compostos formados;
 - 3.6.7 Forças intermoleculares.
- 3.7 Funções Inorgânicas.
 - 3.7.1 Teorias ácido base: Arrhenius, Bronsted Lowry e Lewis;
 - 3.7.2 Conceito e classificação de ácidos, bases, sais e óxidos;
 - 3.7.3 Características e nomenclatura de ácidos, bases, sais e óxidos;
 - 3.7.4 Compostos inorgânicos no cotidiano e na natureza.
- 3.8 Reações Químicas.
 - 3.8.1 Reações de síntese, decomposição, deslocamento e dupla-troca;
 - 3.8.2 Reações de oxirredução: características e balanceamento;
 - 3.8.3 Reações químicas no cotidiano.
- 3.9 Cálculos Químicos.
 - 3.9.1 Conceitos e cálculos envolvendo: massa molar, mol e constante de Avogadro;
 - 3.9.2 Cálculos estequiométricos;
 - 3.9.3 Cálculos aplicados a reações do cotidiano e da natureza.

3.10 Soluções.

- 3.10.1 Dispersões;
- 3.10.2 Soluções: quanto ao estado físico, à natureza eletrolítica e à saturação;
- 3.10.3 Unidades de concentração: densidade, concentração comum, porcentagem em massa e volume; quantidade de matéria (mol/L);
- 3.10.4 Diluição e mistura de soluções;
- 3.10.5 A água como solvente, propriedades químicas, características na natureza, parâmetros de qualidade e principais impactos ambientais.

3.11 Equilíbrio Químico.

- 3.11.1 Conceito de equilíbrio aplicado às reações em meio aquoso e fase gasosa;
- 3.11.2 Constante de equilíbrio;
- 3.11.3 Deslocamento do equilíbrio (Princípio de Le Chatelier);
- 3.11.4 Efeitos da concentração, da temperatura, da pressão e do íon comum no deslocamento do equilíbrio;
- 3.11.5 Equilíbrios iônicos;
- 3.11.6 Constantes de ionização (K_a e K_b);
- 3.11.7 Equilíbrio iônico na água (pH e pOH);
- 3.11.8 Impactos ambientais: causas e consequências relacionadas às alterações do pH da chuva e das águas naturais.

1. MATEMÁTICA

- 1.1 Números reais.
 - 1.1.1 Conjuntos numéricos;
 - 1.1.2 Operações com números reais;
 - 1.1.3 Potências de um número real;
 - 1.1.4 Algarismos significativos e duvidosos.
- 1.2 Medidas.
 - 1.2.1 Equação do 1º grau;
 - 1.2.2 Razões e Proporções;
 - 1.2.3 Regras de três simples e composta;
 - 1.2.4 Propriedades das potências;
 - 1.2.5 Plano cartesiano;
 - 1.2.6 Equação do 1º grau com duas incógnitas;
 - 1.2.7 Sistema Internacional de Unidades;
 - 1.2.8 Notação científica;
 - 1.2.9 Transformação de medidas: múltiplos e submúltiplos das unidades de medidas;
 - 1.2.10 Unidades de medidas agrárias;
 - 1.2.11 Unidades de medidas astronômicas;
 - 1.2.12 Unidades de transferência e de armazenamento de dados;
 - 1.2.13 Utilização das unidades de medidas;
 - 1.2.14 Matemática e cartografia;
 - 1.2.15 Densidade demográfica e densidade de materiais.
- 1.3 Sistemas lineares e matrizes.
 - 1.3.1 Matrizes – definição;
 - 1.3.2 Tipos de matrizes;
 - 1.3.3 Matriz quadrada;
 - 1.3.4 Operações entre matrizes;
 - 1.3.5 Multiplicação de um número real por uma matriz;
 - 1.3.6 Equação linear;
 - 1.3.7 Sistemas lineares;
 - 1.3.8 Matriz associada a um sistema linear;
 - 1.3.9 Sistemas lineares escalonados;
 - 1.3.10 Processo de escalonamento de sistemas lineares.
- 1.4 Matemática financeira.
 - 1.4.1 Porcentagem;
 - 1.4.2 Acréscimos e descontos;
 - 1.4.3 Lucro e prejuízo;
 - 1.4.4 Equações exponenciais;
 - 1.4.5 Equações logarítmicas;
 - 1.4.6 Capital, montante, juros, taxa e índices;
 - 1.4.7 Juros simples e compostos;
 - 1.4.8 Representação gráfica dos juros;
 - 1.4.9 Planilha eletrônica para o cálculo de juros;
 - 1.4.10 Sistemas de amortização: sistema de amortização constante (SAC) e sistema Price;
 - 1.4.11 Índices e coeficientes socioeconômicos, taxas de inflação, taxa de juro efetiva e imposto de renda;
 - 1.4.12 Equivalência de capitais.

- 1.5 Estatística.
 - 1.5.1 Dados estatísticos, coleta, organização e análise;
 - 1.5.2 População, amostra e variável;
 - 1.5.3 Variáveis estatísticas qualitativas e quantitativas;
 - 1.5.4 Construção de tabelas, gráficos e diagramas: leitura e interpretação dos dados;
 - 1.5.5 Distribuição de frequências: absoluta e relativa;
 - 1.5.6 Construção de tabelas e gráficos de distribuição de frequências;
 - 1.5.7 Interpretações das tabelas, diagramas e gráficos estatísticos;
 - 1.5.8 Medidas de tendência central: média, moda e mediana;
 - 1.5.9 Medidas de dispersão: amplitude, variância e desvio padrão;
 - 1.5.10 Análise de dados estatísticos: indicadores socioeconômicos, índice de desenvolvimento humano (IDHM, IDH) e taxa de inflação;
 - 1.5.11 Pesquisa estatística e pesquisa amostral.
- 1.6 Matemática computacional e linguagem computacional.
 - 1.6.1 Simbologia e linguagem computacional;
 - 1.6.2 Fluxograma;
 - 1.6.3 Uso de aplicativos na construção de fluxogramas.

1. HISTÓRIA

- 1.1 Historiografia.
 - 1.1.1 Conceituação;
 - 1.1.2 Objetivo;
 - 1.1.3 Fontes/Divisão;
 - 1.1.4 Concepções de tempo (temporalidade).
- 1.2 As sociedades agrárias: cultura, técnica e formação dos primeiros núcleos urbanos.
 - 1.2.1 Mesopotâmia;
 - 1.2.2 Egito;
 - 1.2.3 Hebreus;
 - 1.2.4 Palestina;
 - 1.2.5 Ameríndios;
 - 1.2.6 Reinos africanos.
- 1.3 As sociedades escravistas.
 - 1.3.1 Grécia: Cultura, Filosofia, Arte, Ciências, Religião, Democracia;
 - 1.3.2 Roma: Cultura, Filosofia, Arte, Ciências, Religião, Democracia, Direito;
 - 1.3.2.1 A República Romana;
 - 1.3.2.2 A revolução da plebe;
 - 1.3.2.3 O Império Romano.
- 1.4 O feudalismo.
 - 1.4.1 Relações de poder no feudalismo: Igreja e proprietários rurais;
 - 1.4.2 A posse da terra;
 - 1.4.3 A estrutura social medieval.
- 1.5 O mundo moderno.
 - 1.5.1 As grandes navegações;
 - 1.5.2 Renascimento e Humanismo;
 - 1.5.3 Reformas religiosas;
 - 1.5.4 O racionalismo e a cientificidade;
 - 1.5.5 Povo pré-colombianos e o processo de conquista da América;
 - 1.5.6 O Antigo Regime.
- 1.6 As sociedades capitalistas.
 - 1.6.1 Correntes teóricas e filosóficas da Idade Moderna;
 - 1.6.2 O Iluminismo;
 - 1.6.3 Colonialismo e etnocentrismo;
 - 1.6.4 As revoluções e a ordem burguesa;
 - 1.6.5 Impactos sociais da Revolução Industrial.
- 1.7 Expansão marítima europeia e seus desdobramentos.
 - 1.7.1 Formação e pioneirismo ibérico;
 - 1.7.2 O fortalecimento do comércio marítimo e a formação do sistema colonial;
 - 1.7.3 Imaginários e culturas;
 - 1.7.4 O contato entre europeus e populações originárias;
 - 1.7.5 Povos originários no Brasil e nas Américas.
- 1.8 Período colonial brasileiro e independência política.
 - 1.8.1 Ocupação europeia: fortificações, vilas e administração;
 - 1.8.2 Capitânicas Hereditárias e Governos Gerais;
 - 1.8.3 A expansão territorial: fronteiras, catequização e bandeiras;
 - 1.8.4 Administração, economia e sociedade;
 - 1.8.5 Chegada da Família Real, crise política e processo de independência;
 - 1.8.6 Primeiro Reinado.
- 1.9 A América Espanhola.
 - 1.9.1 Administração, economia e sociedade;
 - 1.9.2 Rebeliões coloniais;
 - 1.9.3 Processos de emancipação colonial.

1.10 O Paraná.

- 1.10.1 Economia e sociedade;
- 1.10.2 Ocupação e políticas imigratórias;
- 1.10.3 Formas de trabalho escravo e livre;
- 1.10.4 Movimentos de resistência ao sistema escravista;
- 1.10.5 Transição para o trabalho livre;
- 1.10.6 Povos originários no Paraná;
- 1.10.7 Populações negras e quilombolas;
- 1.10.8 Políticas e demandas de populações indígenas e afrodescendentes;
- 1.10.9 Processo de expansão e ocupação territorial.

1.11 Formação do Estado Nacional Brasileiro.

- 1.11.1 Século XIX.

2. GEOGRAFIA

- 2.1 Linguagens cartográficas e novas tecnologias.
- 2.2 Origem, expansão do universo e o tempo geológico.
- 2.3 Movimentos da Terra.
- 2.4 Espaço Rural e urbano no mundo, no Brasil e no Paraná.
 - 2.4.1 O espaço rural, conflitos fundiários e movimentos sociais no campo;
 - 2.4.2 O espaço urbano, urbanização e movimentos sociais urbanos.
- 2.5 Conceitos e Categorias Fundamentais de Geografia.
 - 2.5.1 Espaço Geográfico;
 - 2.5.2 Região;
 - 2.5.3 Paisagem;
 - 2.5.4 Lugar;
 - 2.5.5 Território;
 - 2.5.6 Rede.
- 2.6 Localização e posição geográfica do Brasil e do Paraná.
- 2.7 Formação e ocupação do território brasileiro e paranaense.
- 2.8 Territorialidade e fronteiras do Brasil e divisas do Paraná.
- 2.9 Divisão administrativa e territorial do Brasil.
- 2.10 Dinâmica do espaço natural.
 - 2.10.1 Relevo.
- 2.11 Geografia da População.
 - 2.11.1 A formação da sociedade brasileira;
 - 2.11.2 Dinâmica demográfica e a qualidade de vida da população brasileira;
 - 2.11.2.1 Teorias e transformação demográfica;
 - 2.11.2.2 Distribuição espacial e indicadores estatísticos da população;
 - 2.11.2.3 Movimentos migratórios.
- 2.12 As grandes sociedades do mundo contemporâneo e suas relações culturais.
 - 2.12.1 Manifestações sócio espaciais da diversidade cultural, étnico e religiosa.
- 2.13 Espacialidades de identidade, de gênero e sexualidade.
- 2.14 Sistema e regimes de governo no mundo contemporâneo: monarquia, república e regimes democráticos ou autoritários.
- 2.15 Questões ambientais.
 - 2.15.1 Os principais problemas ambientais da atualidade a partir dos processos de ocupação e produção no espaço.
- 2.16 Política e proteção ambiental no Brasil e no mundo.
 - 2.16.1 Lixo;
 - 2.16.2 Chuva ácida;
 - 2.16.3 Ilhas de calor;
 - 2.16.4 Camada de ozônio;
 - 2.16.5 Inversão térmica;
 - 2.16.6 Poluição das águas;
 - 2.16.7 Desertificação.
- 2.17 Globalização.
- 2.18 Economia brasileira e seus ciclos.
 - 2.18.1 Economia Regional Brasileira.
- 2.19 Economia paranaense.
- 2.20 Biomas e ecossistemas brasileiros.
- 2.21 Biomas e ecossistemas paranaenses.

3 FILOSOFIA

- 3.1 Mito e Filosofia.
 - 3.1.1 Mitologia;
 - 3.1.2 Cosmologia indígena;
 - 3.1.3 Saber mítico e saber filosófico;
 - 3.1.4 Características e funções do mito;
 - 3.1.5 Pensamento mítico; mito e tragédia grega;
 - 3.1.6 Relação Mito e Filosofia;
 - 3.1.7 O que é Filosofia;
 - 3.1.8 Características do pensamento filosófico;
 - 3.1.9 Contexto histórico do desenvolvimento da Filosofia na Grécia Antiga.
- 3.2 Teoria do Conhecimento.
 - 3.2.1 O que é conhecimento;
 - 3.2.2 Senso comum e senso científico, tipos de conhecimento;
 - 3.2.3 Os pré-socráticos e a physis;
 - 3.2.4 O conhecimento (Epistemologia) na Filosofia Clássica;
 - 3.2.5 Método Socrático: ironia e maiêutica;
 - 3.2.6 Platão e o mundo das ideias; dialética platônica;
 - 3.2.7 Possibilidades do conhecimento: ceticismo, dogmatismo, racionalismo, empirismo, criticismo;
 - 3.2.8 O que é lógica;
 - 3.2.9 Conhecimento e lógica;
 - 3.2.10 Lógica e linguagem;
 - 3.2.11 Lógica formal e simbólica;
 - 3.2.12 Realismo aristotélico;
 - 3.2.13 Conhecimento na Filosofia Medieval, Patrística e Escolástica;
 - 3.2.13.1 Patrística: Agostinho de Hipona e a Teoria da Iluminação;
 - 3.2.13.2 Escolástica: Tomás de Aquino.
 - 3.2.14 A Filosofia no Renascimento: humanismo;
 - 3.2.15 Conhecimento na Filosofia Moderna;
 - 3.2.16 Conhecimento na Filosofia Contemporânea.
- 3.3 Filosofia da Ciência.
 - 3.3.1 Método científico;
 - 3.3.2 Conhecimento Filosófico e conhecimento científico;
 - 3.3.3 Concepções de Ciência (antiga, medieval, moderna e contemporânea);
 - 3.3.4 O método nas teorias filosóficas modernas: Racionalismo e Empirismo;
 - 3.3.5 Contribuições e limites da ciência;
 - 3.3.6 Karl Popper: refutabilidade;
 - 3.3.7 Thomas Kuhn: estrutura das revoluções científicas;
 - 3.3.8 Feyerabend: contra o método;
 - 3.3.9 Ciência na pós modernidade: Círculo de Viena;
 - 3.3.10 Ciência, técnica, tecnologia e sociedade;
 - 3.3.11 Ciência e ética;
 - 3.3.12 Hans Jonas e a Bioética;
 - 3.3.13 A ciência e seus impactos na sociedade e na natureza;
 - 3.3.14 O mito da neutralidade científica;
 - 3.3.15 Mulheres na Ciência.
- 3.4 Filosofia Estética.
 - 3.4.1 Concepções estéticas (antiga, medieval, renascentista, moderna e contemporânea);
 - 3.4.2 Cultura e arte;
 - 3.4.3 Kant e a crítica do juízo;
 - 3.4.4 Nietzsche: o nascimento da tragédia;
 - 3.4.5 Adorno e a indústria cultural;
 - 3.4.6 Arte africana e indígena.

FALE CONOSCO

INTERNET

www.cps.uepg.br/pss

e-mail: pss@uepg.br

UEPG – CPS

Campus em Uvaranas: Avenida General Carlos Cavalcanti, 4748

☎ (0**42) 3220-3718

CEP 84.030-900 – Ponta Grossa – Paraná