



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE DE CAJAZEIRAS
CAJAZEIRAS – PARAÍBA**

**ANEXO I DO EDITAL ETSC/CFP/UFCG Nº 04/2019, DE 13 DE
SETEMBRO DE 2019**
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

*1 º ANO DO ENSINO MÉDIO DA ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE DE
CAJAZEIRAS PARA O ANO 2020.*

LÍNGUA PORTUGUESA

1. LINGUAGEM

1.1 Denotação e Conotação;

1.2 Variação linguística: Histórica, Geográfica, Social e Situacional;

1.3 Adequação do registro oral e escrito em diferentes situações comunicativas.

2. ORGANIZAÇÃO, ESTRUTURA E SENTIDO DOS ENUNCIADOS

2.1 Morfologia:

2.1.1 Formação de palavras por Composição e Derivação;

2.1.2 Classes gramaticais: Artigo, Numeral, Pronome, Substantivo, Adjetivo, Advérbio, Verbo, Conjunção, Preposição e Interjeição;

2.1.3 Ortografia e Acentuação.

2.2 Sintaxe:

2.2.1 Termos da oração: Sujeito, Predicado, Complementos e Adjuntos;

2.2.2 Organização de períodos: Simples e Composto (por Coordenação e Subordinação);

2.2.3 Pontuação.

2.3 Semântica:

2.3.1 Antonímia e Sinonímia;

2.3.2 Homônimos e Parônimos;

2.3.3 Hiperônimos e Hipônimos.

3. LEITURA

3.1 Reconhecimento de diversos gêneros textuais;

3.2 Reconhecimento de sequências textuais: Descritiva e Narrativa;

3.3 Intertextualidade.

3.4 Coesão e Coerência Textuais

MATEMÁTICA

1. ARITMÉTICA

- 1.1 Conjuntos;
- 1.2 Números naturais;
- 1.3 Números inteiros;
- 1.4 Números racionais;
- 1.5 Números irracionais;
- 1.6 Números reais;
- 1.7 Razões e proporções;
- 1.8 Porcentagem;
- 1.9 Juros simples;
- 1.10 Sistema de medidas.

2. ÁLGEBRA

- 2.1 Expressões algébricas ou literais;
- 2.2 Polinômios;
- 2.3 Produtos notáveis;
- 2.4 Fatoração;
- 2.5 Frações algébricas;
- 2.6 Potências;
- 2.7 Equação do 1º grau;
- 2.8 Inequação do 1º grau;
- 2.9 Sistemas de equações do 1º grau com duas incógnitas;
- 2.10 Equação do 2º grau;

- 2.11 Equação biquadrada;
- 2.12 Equação irracional;
- 2.13 Sistema de equações do 2º grau com duas incógnitas.

3. GEOMETRIA

- 3.1 Ângulos;
- 3.2 Triângulos (classificação, semelhança e relações métricas);
- 3.3 Teorema de Tales;
- 3.4 Círculo e circunferência;
- 3.5 Área do retângulo, paralelogramo, quadrado, triângulo, trapézio, losango e círculo.

4. TRIGONOMETRIA

- 4.1 Razões trigonométricas nos triângulos retângulos.

HISTÓRIA

- 1. AS CULTURAS INDÍGENAS AMERICANAS
- 2. A EXPANSÃO ULTRAMARINA EUROPEIA
- 3. AS CIVILIZAÇÕES CLÁSSICAS: GRÉCIA E ROM
- 4. A ALTA E BAIXA IDADE MÉDIA

5. O ILUMINISMO
6. A REVOLUÇÃO INDUSTRIAL
7. O BRASIL IMPERIAL
8. A ERA VARGAS
9. A SEGUNDA GUERRA MUNDIAL
10. A DITADURA MILITAR NO BRASIL

GEOGRAFIA

1. ESPAÇO GEOGRÁFICO, LUGAR, PAISAGEM, TERRITÓRIO E REDES

- 1.1 Lugar: a nossa geografia;
- 1.2 Paisagem: O espaço que nossa vista alcança;
- 1.3 Espaço geográfico: Objeto de estudo da geografia.

2. A NATUREZA E AS QUESTÕES AMBIENTAIS

- 2.1 Estrutura geográfica;
- 2.2 O relevo terrestre;
- 2.3 Tempo atmosférico e dinâmicas climáticas;
- 2.4 As águas: hidrosfera e bacias hidrográficas;

2.5 Os grandes domínios naturais da Terra e os domínios morfoclimáticos brasileiro;

2.6 Solo: um recurso a ser cuidado.

3. FRONTEIRA TERRITORIAL E REGIONALIZAÇÃO DO BRASIL

3.1 A organização do espaço brasileiro: constituição do território e regionalização;

3.2 A constituição do espaço brasileiro;

3.3 Regionalizações do Brasil;

3.4 As regiões geoeconômicas.

4. SOCIEDADE, ECONOMIA E NATUREZA

4.1 Produção e organização do espaço rural;

4.2 A produção do espaço industrial brasileiro;

4.3 Fontes de energia.

5. POPULAÇÃO, ESPAÇO URBANO E REDES

5.1 População brasileira;

5.2 Urbanização brasileira;

5.3 Questões socioambientais.

6. ESPAÇO GEOGRÁFICO E GLOBALIZAÇÃO

6.1 Globalização;

6.2 Blocos econômicos;

6.3 A indústria no mundo globalizado;

6.4 A atividade industrial: evolução e distribuição;

6.5 China a segunda economia do mundo;

6.6 Novos países industrializados: BRICS.

CIÊNCIAS

1. AS SUBSTÂNCIAS E AS MISTURAS

1.1 O que é uma substância pura;

1.2 As misturas;

1.3 Separando os componentes de uma mistura;

1.4 Destilação fracionada.

2. O ÁTOMO

2.1 Teorias sobre átomo (Modelo atômico de Dalton, Thomson e Rutherford);

2.2 Estrutura básica do átomo (a organização dos elétrons no átomo e identificação das partículas atômicas);

2.3 Distribuição eletrônica.

3. AS LIGAÇÕES QUÍMICAS

3.1 A estabilidade dos gases nobres;

3.2 A ligação iônica;

3.3 A ligação covalente;

3.4 A ligação metálica;

3.5 Ligações e estados físicos.

4. GRANDEZAS E MEDIDAS

4.1 Unidade de Medidas;

4.2 Sistema Internacional de Medidas (SI).

5. OS MOVIMENTOS

5.1 Movimento e repouso;

5.2 Velocidade média;

5.3 Grandezas escalares e vetoriais;

5.4 Aceleração média.

6. FORÇAS E SUAS CONSEQUÊNCIAS

6.1 Forças

6.2 Força resultante;

6.3 As leis de Newton;

6.4 Força peso;

6.5 Força normal;

6.6 Força de atrito.

7. O CALOR:

7.1 Calor e temperatura;

7.2 Medindo a temperatura;

7.3 Medindo o calor;

7.4 Ciência no dia-a-dia – As calorias e os alimentos;

7.5 A mudança de estado físico;

7.6 O calor e a dilatação dos corpos.

2 º ANO DO ENSINO MÉDIO DA ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE DE CAJAZEIRAS PARA O ANO 2020.

LÍNGUA PORTUGUESA

1. LINGUAGEM

1.1 Denotação e Conotação;

1.2 Variação linguística: Histórica, Geográfica, Social e Situacional;

1.3 Adequação do registro oral e escrito em diferentes situações comunicativas.

2. ORGANIZAÇÃO, ESTRUTURA E SENTIDO DOS ENUNCIADOS

2.1 Morfologia:

2.1.1 Formação de palavras por Composição e Derivação;

2.1.2 Classes gramaticais: Artigo, Numeral, Pronome, Substantivo, Adjetivo, Advérbio, Verbo, Conjunção, Preposição e Interjeição;

2.1.3 Ortografia e Acentuação.

2.2 Sintaxe:

- 2.2.1 Termos da oração: Sujeito, Predicado, Complementos e Adjuntos;
- 2.2.2 Organização de períodos: Simples e Composto (por Coordenação e Subordinação);
- 2.2.3 Pontuação.

2.3 Semântica:

- 2.3.1 Antonímia e Sinonímia;
- 2.3.2 Homônimos e Parônimos;
- 2.3.3 Hiperônimos e Hipônimos.

3. LEITURA

- 3.1 Reconhecimento de diversos gêneros textuais;
- 3.2 Reconhecimento de sequências textuais: Descritiva, Narrativa e Dissertativa;
- 3.3 Intertextualidade;
- 3.4 Coesão e Coerência Textuais.

4. LITERATURA

- 4.1 Figuras de linguagem;

4.2 Estilos de época: Trovadorismo, Humanismo, Renascimento, Quinhentismo, Barroco e Arcadismo.

MATEMÁTICA

1. CONJUNTOS NUMÉRICOS

- Números naturais;
- Números inteiros;
- Números racionais;
- Números reais;
- Intervalos.

2. FUNÇÕES

- Função afim;
- Função quadrática;
- Função modular;
- Função exponencial.

3. GEOMÉTRICA

PROGRESSÃO ARITMÉTICA E

4. TRIÂNGULO RETÂNGULO

RAZÕES MÉTRICAS NO

5. RAZÕES TRIGONOMÉTRICAS
NO TRIÂNGULO RETÂNGULO

6. ÁREAS DE FIGURAS PLANAS

***3º ANO DO ENSINO MÉDIO DA ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE DE
CAJAZEIRAS PARA O ANO 2020.***

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA

1. LINGUAGEM

1.1 Denotação e Conotação

1.2 Variação linguística: Histórica, Geográfica, Social e Situacional;

1.3 Adequação do registro oral e escrito em diferentes situações comunicativas.

2. ORGANIZAÇÃO, ESTRUTURA E SENTIDO DOS ENUNCIADOS

2.1 Morfologia:

- 2.1.1 Formação de palavras por Composição e Derivação;
- 2.1.2 Classes gramaticais: Artigo, Numeral, Pronome, Substantivo, Adjetivo, Advérbio, Verbo, Conjunção, Preposição e Interjeição;
- 2.1.3 Ortografia e Acentuação.

2.2 Sintaxe:

- 2.2.1 Termos da oração: Sujeito, Predicado, Complementos e Adjuntos;
- 2.2.2 Organização de períodos: Simples e Composto (por Coordenação e Subordinação);
- 2.2.3 Pontuação.

2.3 Semântica:

- 2.3.1 Antonímia e Sinonímia;
- 2.3.2 Homônimos e Parônimos;
- 2.3.3 Hiperônimos e Hipônimos.

3. LEITURA

3.1 Reconhecimento de diversos gêneros textuais;

3.2 Reconhecimento de seqüências textuais: Descritiva, Narrativa e Dissertativa;

3.3 Intertextualidade;

3.4 Coesão e Coerência Textuais.

4. LITERATURA

4.1 Figuras de linguagem;

4.2 Estilos de época: Trovadorismo, Humanismo, Renascimento, Quinhentismo, Barroco, Arcadismo, Romantismo (Poesia e Prosa) e Realismo.

MATEMÁTICA

1. ESTUDOS DAS MATRIZES

2. DETERMINANTES

3. SISTEMAS LINEARES

4. RAZÕES MÉTRICAS NO TRIÂNGULO
RETÂNGULO

5. RAZÕES TRIGONOMÉTRICAS NO TRIÂNGULO
RETÂNGULO

6. RESOLUÇÃO DE TRIÂNGULOS QUAISQUER

6.1 Lei dos senos;

6.2 Lei dos cossenos.

7. **CICLO TRIGONOMÉTRICO**

8. **FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS**

8.1 Seno;

8.2 Cosseno;

8.3 Tangente;

8.4 Cotangente;

8.5 Secantes;

8.6 Cossecante.

9. **GEOMETRIA**

9.1 Prisma;

9.2 Pirâmide;

9.3 Cilindro;

9.4 Cone;

9.5 Esfera;