



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

**ANEXO I DO EDITAL ETSC/CFP/UFCG Nº 03/2020, DE 19 DE NOVEMBRO DE 2020  
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 ° 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. PROGRESSÃO ARITMÉTICA E GEOMÉTRICA

## 4. RAZÕES MÉTRICAS NO TRIÂNGULO RETÂNGULO

## 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;