

**BASE DE CONTEÚDOS PARA PROCESSO SELETIVO
INGRESSO NO 8º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL EM 2023**

ENSINO FUNDAMENTAL II – 7º ANO – 2022 - PROGRAMAÇÃO ANUAL

LÍNGUA PORTUGUESA

CONHECIMENTOS LINGUÍSTICOS:

- Classes gramaticais
- Pronomes pessoais, demonstrativos, possessivos, indefinidos
- Verbos: modo indicativo, subjuntivo e imperativo
- Formas nominais
- Locução verbal
- Acentuação
- Preposição
- Advérbio
- Locução adverbial
- Núcleo das orações
- Regras básicas de concordância nominal e verbal
- Períodos compostos conectados por vírgula, ou por conjunções (conjunção “e”) (conjunções “mas”, “porém”)
- Pronomes anafóricos – pessoais, possessivos, demonstrativos

LEITURA E COMPREENSÃO DE TEXTOS LITERÁRIOS E NÃO LITERÁRIOS:

PRODUÇÃO DE TEXTO: CRÔNICA

MATEMÁTICA

- NÚMEROS
Números naturais: mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum
- Números inteiros: conjunto Z e seus subconjuntos, representação dos números inteiros na reta numerada, valor absoluto de um número inteiro, operações com números inteiros (adição, subtração, multiplicação, divisão exata e potenciação), expressões numéricas
- Números racionais: o conjunto dos números racionais, representação na reta numerada na forma fracionária e decimal, comparação de números racionais, operações com números racionais na forma fracionária e decimal (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação, raiz quadrada)
- Expressões numéricas
- Porcentagens: acréscimos e decréscimos simples
- ÁLGEBRA
Linguagem algébrica: variável e incógnita
- Sequências recursivas e não recursivas
- Expressões algébricas: equivalência, operações, valor numérico e simplificação Proporcionalidade: grandezas diretamente e inversamente proporcionais, regra de três simples, problemas de proporcionalidade entre duas grandezas utilizando sentença algébrica para expressar a relação entre elas
- Equações de 1º grau com uma incógnita redutíveis à forma $ax + b = c$ e problemas relativos
- Inequação do 1º grau com uma incógnita
- GEOMETRIA
Ângulos: conceito, nomenclatura, classificação, medição e construção com esquadros e transferidor
- Relações entre os ângulos formados por retas paralelas intersectadas por uma transversal: verificar as relações com e sem uso de softwares de geometria dinâmica
- Simetrias de translação, rotação e reflexão
- Polígonos regulares: quadrado e triângulo equilátero

- Triângulos: construção, condição de existência e soma das medidas dos ângulos internos
- Cálculo de ângulos internos e externos de polígonos regulares
- Soma dos ângulos internos de um polígono
- Soma das medidas dos ângulos externos de um polígono
- Transformações geométricas de polígonos no plano cartesiano: multiplicação das coordenadas por um número inteiro e obtenção de simétricos em relação aos eixos e à origem
- A circunferência como lugar geométrico
- GRANDEZAS E MEDIDAS
Problemas envolvendo medições
- Cálculo de volume de blocos retangulares, utilizando unidades de medida convencionais mais usuais (metro cúbico, decímetro cúbico e centímetro cúbico)
- Equivalência de área de figuras planas: cálculo de áreas de figuras que podem ser decompostas em outras, cujas áreas podem ser facilmente determinadas, como triângulos e quadriláteros
- Medida do comprimento da circunferência
Volume de bloco retangular
Conversão de unidades de medida de volume (m^3 , dm^3 , cm^3 , litro e mililitro)
- PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA
- Experimentos aleatórios: espaço amostral e estimativa de probabilidade por meio de frequência de ocorrências
- Estatística: média e amplitude de um conjunto de dados
- Pesquisa amostral e pesquisa censitária: diferenciação e aplicação
- Planejamento de pesquisa, coleta e organização dos dados, construção de tabelas e gráficos, interpretação das informações e elaboração de relatório escrito
- Gráficos de setores: interpretação, pertinência e construção para representar conjunto de dados
- Nota: Esta programação está sujeita a alterações.

ÍNDICE DE LA PROGRAMACIÓN ANUAL

INGRESO EN 8º CURSO DE ENSEÑANZA FUNDAMENTAL EN 2023

ENSEÑANZA FUNDAMENTAL II – 7º CURSO – 2022 - PROGRAMACIÓN ANUAL

LENGUA ESPAÑOLA

ASPECTOS GRAMATICALES:

Presente, pretérito perfecto e imperfecto de subjuntivo. Repaso de algunos usos del subjuntivo.

Usos de los tiempos del pasado de indicativo (revisión) *pretéritos: indefinido, perfecto, imperfecto y pluscuamperfecto.*

Oraciones de relativo: pronombres y los adverbios relativos.

Conectores de la argumentación.

Contraste *presente/imperfecto de subjuntivo.* Correlación de los tiempos verbales en las oraciones subordinadas con subjuntivo.

Usos de ser y estar (repaso). Valor de las oraciones impersonales con *ser/estar.*

Perífrasis modales y aspectuales.

Verbos de cambio: *ponerse, hacerse, volverse, quedarse, llegar a ser y convertirse en.*

Expresiones de tiempo para hablar de una experiencia.

Oraciones pasivas. Pasiva refleja y pasiva de proceso (*ser + participio*). Oraciones reflexivas impersonales.

Formas de evitar la pasiva de proceso (objeto directo + pronombre átono + verbo + sujeto).

ASPECTOS LÉXICOS:

Léxico relacionado con las experiencias, gustos, sensaciones, carácter, personalidad, actividades deportivas saludables, opinar, valorar, arte. Internet, etapas de la vida y viajes.

Expresiones de probabilidad o hipótesis. Expresiones con ponerse + colores

ASPECTOS FONÉTICOS

Vocales, uniones silábicas, sonidos *r/rr, b/v, l/ll, ñ, h, g/j,* modalidad (interrogación, afirmación, negación).

ASPECTOS CULTURALES

Literatura, prensa, relaciones y comportamientos sociales, normas de convivencia, valores educativos, educación, salud y profesiones.

Errores que se trabajarán en este nivel (repaso de los errores de los niveles anteriores y aprendizaje de los nuevos de este nivel).

Focos de dificultad trabajados en este nivel.

MATEMÁTICAS

NÚMEROS

Números naturales: mínimo común múltiplo y máximo común divisor

Números enteros: conjunto Z y sus subconjuntos, representación de los números enteros en la recta numérica, valor absoluto de un número entero, operaciones (suma, resta, multiplicación, división y potenciación), expresiones numéricas

Números racionales: el conjunto de los números racionales, representación en la recta numerada en la forma fraccionaria y decimal, comparación de números racionales, operaciones con números racionales en la forma fraccionaria y decimal (suma, resta, multiplicación, división, potenciación, raíz cuadrada)

Expresiones numéricas

Porcentajes: aumentos y disminuciones simples

ÁLGEBRA

Lenguaje algebraica: variable e incógnita

Sucesiones recursivas y no recursivas

Expresiones algebraicas: equivalencia, operaciones, valor numérico y simplificación

Proporcionalidad: magnitudes directa e inversamente proporcionales, regla de tres simple, problemas de proporcionalidad entre dos magnitudes utilizando sentencia algebraica para expresar la relación entre ellas

Ecuaciones de 1^{er} grado con una incógnita reductibles a la forma $ax + b = c$ y problemas relativos

Inecuaciones de 1^{er} grado con una incógnita

GEOMETRÍA

Ángulos: definición, nomenclatura, clasificación, medición y construcción con escuadra, cartabón y transportador de ángulos

Relaciones entre ángulos formados por dos rectas paralelas cortadas por una transversal: verificar relaciones con y sin uso de *aplicaciones informáticas* de geometría dinámica

Simetrías de traslación, rotación y reflexión

Polígonos regulares: cuadrado y triángulo equilátero

Triángulos: construcción, condición de existencia, y suma de las medidas de los ángulos internos

Cálculo de ángulos internos y externos de polígonos regulares

Suma de los ángulos internos de un polígono

Suma de las medidas de los ángulos externos de un polígono

Transformaciones geométricas de polígonos en el plano cartesiano: multiplicación de coordenadas por un número entero y obtención de simétricos en relación con los ejes y el origen

La circunferencia como lugar geométrico

MAGNITUDES Y MEDIDAS

Problemas con mediciones

Cálculo de volumen de ortoedros, utilizando unidades de medida convencionales más usuales (metro cúbico, decímetro cúbico y centímetro cúbico)

Equivalencia de áreas de figuras planas: cálculo de áreas de figuras que pueden ser descompuestas en otras cuyas áreas pueden ser fácilmente determinadas, como triángulos y cuadriláteros

Medida de longitud de la circunferencia

Volumen de ortoedro

Conversión de unidades de medida de volumen (m^3 , dm^3 , cm^3 , litro y mililitro)

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Experimentos aleatorios: espacio muestral y estimativa de probabilidad por medio de frecuencia de ocurrencias

Estadística: media y amplitud de un conjunto de datos

Investigación muestral e investigación censal: diferenciación y aplicación

Planificación de investigación, recogida y organización de datos, construcción de tablas y gráficos, interpretación de informaciones y elaboración de informe escrito

Gráficos circulares: interpretación, pertinencia y construcción para representar conjuntos de datos

Nota: Esta programación está sujeta a modificaciones.