

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS - FOA

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS - FOA	
<i>PRF Avaliação de Estudo / 2024</i>	
<i>MATEMÁTICA DO 6º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL</i>	
Data da aplicação: 1ªCH - 03/12/2024 / 2ªCH - 05/12/2024	Duração: 120 minutos Professor(es): PROF EDGARD

Orientação para estudo

Ler:	<i>Estudar com atenção os capítulos do livro didáticos referentes aos objetos de conhecimento descritos abaixo.</i>
Refazer:	<i>Fazer, refazer ou revisar os exercícios propostos pelos professores no período.</i>
Resolver:	<i>Exercícios do livro didático adotado pelo colégio e listas de exercícios.</i>
Rever:	<i>Revisar as atividades e materiais disponibilizados no AVA (slides, videoaulas, listas de exercícios, etc).</i>

Material a ser trazido pelo aluno

Caneta esferográfica com tinta azul ou preta, lápis, borracha e régua.

Não será permitido

Material de consulta de qualquer natureza, corretivo, aparelho celular e empréstimo de material durante a realização da prova.

Sequência Didática	Detalhamento do Objeto do Conhecimento	Fonte de consulta
SD 01 – Sistemas de numeração.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Diagnóstico dos conhecimentos prévios sobre: operações básicas com números naturais (adição, subtração, multiplicação e divisão). 2) Contexto histórico dos sistemas de numeração. 3) Características do sistema de numeração romano. 4) Características do sistema decimal (ordem, classes, valor absoluto e valor relativo). 5) Leitura e escrita de números no sistema decimal. 6) Resolução de situações-problema que envolvam sistemas de numeração 	Giovanni, José Ruy, 1937-2020. A conquista da matemática , 6º ano, 1ª edição, Editora FTD: São Paulo, 2022.
SD 02 – Números naturais e operações.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Os Números Naturais (sucessor, antecessor, representação do conjunto, paridade, numeral). 2) Comparação e representação geométrica dos Números Naturais. 3) Operações com Números Naturais (adição, subtração, multiplicação, divisão euclidiana, potenciação, radiciação e expressões numéricas). 4) Aproximação de números para múltiplos de potências de 10. 5) Igualdades e desigualdades. 6) Resolução de situações-problema que envolvam números naturais e operações. 	Giovanni, José Ruy, 1937-2020. A conquista da matemática , 6º ano, 1ª edição, Editora FTD: São Paulo, 2022.
SD 03 – Sólidos geométricos.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Sólidos geométricos: características. 2) Poliedros: reconhecimento dos elementos (vértices, faces e arestas) dos poliedros, prismas e pirâmides. 3) Corpos redondos. 4) Planificação de sólidos geométricos e relações entre seus elementos. 	Giovanni, José Ruy, 1937-2020. A conquista da matemática , 6º ano, 1ª edição, Editora FTD: São Paulo, 2022.

SD 04 – Figuras geométricas planas	<ol style="list-style-type: none"> 1) Representação de ponto, reta e plano. 2) Semirreta e segmento de reta. 3) Ângulos (medida de um ângulo e classificações: ângulo reto, ângulo agudo, ângulo obtuso, raso e côncavo). 4) Posições relativas de retas no plano (paralelas, concorrentes, coincidentes e perpendiculares). 5) Construção de retas paralelas e perpendiculares, fazendo uso de régua, esquadros e softwares. 6) Polígonos: linha poligonal, elementos, classificações quanto ao número de vértices, às medidas de lados e ângulos e ao paralelismo e perpendicularismo dos lados. 7) Construção de figuras semelhantes: ampliação e redução de figuras planas em malhas quadriculadas. 8) Plantas baixas e vistas aéreas. 9) Plano cartesiano: associação dos vértices de um polígono a pares ordenados. 	Giovanni, José Ruy, 1937-2020. A conquista da matemática , 6º ano, 1ª edição, Editora FTD: São Paulo, 2022.
SD 06 – Múltiplos e divisores.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Múltiplos de um número natural. 2) Divisores de um número natural. 3) Critérios de divisibilidade. 4) Fluxograma para determinar a paridade de um número natural. 5) Números primos e números compostos. 6) Decomposição em fatores primos. 7) Mínimo Múltiplo Comum (MMC). 8) Máximo Divisor Comum (MDC). 	Giovanni, José Ruy, 1937-2020. A conquista da matemática , 6º ano, 1ª edição, Editora FTD: São Paulo, 2022.
SD 07 – 1 Frações e operações.	<ol style="list-style-type: none"> 1) A ideia de número fracionário (breve histórico, representação dos termos básicos através de figuras, fração de uma quantidade e leitura de frações). 2) Frações: significados (parte/todo, quociente), equivalência e comparação. 3) Frações próprias, impróprias e número misto. 4) Frações equivalentes (propriedades, simplificação, redução a um denominador comum e comparação). 5) Representação Geométrica de números fracionários. 6) Operações (adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação) com números racionais. - Adição e subtração de frações (frações com denominadores iguais e frações com denominadores diferentes). - Multiplicação de frações (multiplicação de um número natural por uma fração e multiplicação de duas frações). - Divisão de frações (divisão de um número natural por uma fração, divisão de uma fração por um número natural e divisão de uma fração por outra fração). - Potenciação e raiz quadrada de frações. 7) Cálculo de porcentagens por meio de estratégias diversas, sem fazer uso da “regra de três” 	Giovanni, José Ruy, 1937-2020. A conquista da matemática , 6º ano, 1ª edição, Editora FTD: São Paulo, 2022.
SD 09 – Números decimais e operações.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Frações decimais (correspondência entre a forma ordinária da fração com a sua representação decimal). 2) Leitura dos números decimais (ordens). 3) Comparação de números decimais. 4) Números decimais na reta numérica. 5) Adição e subtração com números decimais. 6) Multiplicação com números decimais. 7) Divisão com números decimais (divisão por um número natural diferente de zero, divisão por um número decimal, decimais exatos e dízimas periódicas). 8) Potenciação e raiz quadrada de números decimais. 9) Expressões numéricas com números decimais. 10) Porcentagem. 	Giovanni, José Ruy, 1937-2020. A conquista da matemática , 6º ano, 1ª edição, Editora FTD: São Paulo, 2022.

SD 10 - Medidas de comprimento, de tempo e de temperatura	<ol style="list-style-type: none"> 1) Grandeza comprimento (unidades de medida de comprimento e perímetro). 2) Grandeza tempo (unidades de medida de tempo: horas, dias, semanas etc.). 3) Grandeza temperatura (unidades de medida de temperatura). 4) Perímetro de um quadrado como grandeza proporcional à medida do lado. 	Giovanni, José Ruy, 1937-2020. A conquista da matemática , 6º ano, 1ª edição, Editora FTD: São Paulo, 2022.
SD 11- Medidas de superfície e de volume	<ol style="list-style-type: none"> 1) Grandezas de superfície (unidades de medida de superfície ou unidades de área: área do retângulo e do triângulo). 2) Grandezas de volume (unidade de medida de espaço ou unidade de volume: volume de um paralelepípedo reto-retângulo) 	Giovanni, José Ruy, 1937-2020. A conquista da matemática , 6º ano, 1ª edição, Editora FTD: São Paulo, 2022.
SD Nº 12- Medidas de capacidade e de massa	<ol style="list-style-type: none"> 1) Grandeza comprimento (unidades de medida de comprimento e perímetro). 2) Grandeza tempo (unidades de medida de tempo: horas, dias, semanas etc.). 3) Grandeza temperatura (unidades de medida de temperatura). 4) Perímetro de um quadrado como grandeza proporcional à medida do lado. 	Giovanni, José Ruy, 1937-2020. A conquista da matemática , 6º ano, 1ª edição, Editora FTD: São Paulo, 2022.
SD Nº 13 - Probabilidade e estatística	<ol style="list-style-type: none"> 1) Leitura e interpretação de gráficos. 2) Coleta de dados, organização e registro. 3) Construção e interpretação de diferentes tipos de gráficos. 4) Representação de dados por meio de tabelas, gráficos e fluxogramas. 5) Noções de Probabilidade. 	Giovanni, José Ruy, 1937-2020. A conquista da matemática , 6º ano, 1ª edição, Editora FTD: São Paulo, 2022.

Prof Edgard Arinos

☺