

## **PLANO DE ENSINO REMOTO 2020**

**Disciplina:** Matemática

**Série:** 7º ano

**Professora Responsável:** Érica de Oliveira Jarske

**Carga horária Anual:** 120 horas

**Carga horária Semanal:** 4 horas/aula por turma/aula por turma

### **Ementa**

Ciências da natureza e suas tecnologias

### **Competências**

Raciocinar, representar, comunicar e argumentar matematicamente, de modo a favorecer o estabelecimento de conjecturas, a formulação e a resolução de problemas em uma variedade de contextos.

### **Objetos de Conhecimento**

#### **Agosto**

Múltiplos e divisores de um número natural, frações, números decimais e porcentagem; Introdução a números negativos.

#### **Setembro**

Operações com números negativos e positivos.

#### **Outubro**

Plano Cartesiano; Potências com base e expoente negativos.

#### **Novembro**

Expressões algébricas; Equações polinomiais do 1º grau.

#### **Dezembro**

Razão e Proporção; Porcentagem usando regra de três.

## **Habilidades**

(EF07MA01) Resolver e elaborar problemas com números naturais, envolvendo as noções de divisor e de múltiplo, podendo incluir máximo divisor comum ou mínimo múltiplo comum, por meio de estratégias diversas, sem a aplicação de algoritmos.

(EF07MA02) Resolver e elaborar problemas que envolvam porcentagens, como os que lidam com acréscimos e decréscimos simples, utilizando estratégias pessoais, cálculo mental e calculadora, no contexto de educação financeira, entre outros.

(EF07MA03) Comparar e ordenar números inteiros em diferentes contextos, incluindo o histórico, associá-los a pontos da reta numérica e utilizá-los em situações que envolvam adição e subtração.

(EF07MA04) Resolver e elaborar problemas que envolvam operações com números inteiros.

(EF07MA10) Comparar e ordenar números racionais em diferentes contextos e associá-los a pontos da reta numérica.

(EF07MA11) Compreender e utilizar a multiplicação e a divisão de números racionais, a relação entre elas e suas propriedades operatórias.

(EF07MA12) Resolver e elaborar problemas que envolvam as operações com números racionais.

(EF07MA13) Compreender a ideia de variável, representada por letra ou símbolo, para expressar relação entre duas grandezas, diferenciando-a da ideia de incógnita.

(EF07MA18) Resolver e elaborar problemas que possam ser representados por equações polinomiais de 1º grau, redutíveis à forma  $ax + b = c$ , fazendo uso das propriedades da igualdade.

(EF07MA36) Planejar e realizar pesquisa envolvendo tema da realidade social, identificando a necessidade de ser censitária ou de usar amostra, e interpretar os dados para comunicá-los por meio de relatório escrito, tabelas e gráficos, com o apoio de planilhas eletrônicas.

(EF07MA37) Interpretar e analisar dados apresentados em gráfico de setores divulgados pela mídia e compreender quando é possível ou conveniente sua utilização.

## **Metodologia:**

Atividades Síncronas: atendimento remoto no Google Meet

Atividades assíncronas que incluem: videoaulas, leitura de textos, jogos eletrônicos, softwares matemáticos e resolução de exercícios.

**Recursos**

Livro didático

Notebook

Slides

Videoaulas

Jogos virtuais

Google Forms

Google Meet

**Avaliação Individual:**

Participação e entrega das atividades propostas.

**Referências para construção do Plano de Curso:**

Base Nacional Comum Curricular- BNCC.

PATARO, Patrícia Moreno e BALESTRI, Rodrigo. Matemática Essencial – 7º ano. Editora Scipione. 1ª edição. São Paulo 2018.