

Plano de Aula – Período não presencial 2020

Disciplina: Matemática / Ciências (Interdisciplinar)

Turma: 9A, 9B, 9C, 9D, 9E e 9F Professor: JOÃO BOSCO / TÂNIA / SELMA / FÁTIMA / LEANDRO MARTINS / EVANILDO

Período: 08/06/2020 a 12/06/2020

Roteiro:

Duração da aula: 6 aulas de 45 minutos cada, incluso aulas apresentadas no app CMSP.

Data da entrega: 15 de junho de 2020 Materiais:

Acesso remoto ao Classroom, Microsoft Forms, Padlet e app Centro de Mídias CMSP. Fita métrica, folha sulfite, régua.

Atividade/Procedimento:

- Desenhar a planta de sua casa com as medidas em metros, o desenho deve estar cotado em 1:100 (portanto qual deve ser o tamanho da folha de papel para tal tarefa?)
- Calcular a área de dois cômodos da casa (da sala e de um quarto, por exemplo), e determinar qual é a razão/proporção encontrada e qual é a porcentagem relacionada. Os seus cálculos devem constar da mesma folha sulfite do desenho da planta.
- Com a utilização do celular, tirar foto da planta desenhada e enviar para a professora de ciências.
- Como a tecnologia pode diminuir a distância em tempos de quarentena, e com relação à ética na transmissão de dados ou informações, como dito: “netiqueta”?

Habilidades a serem trabalhadas:

Resolver problemas que envolvam porcentagem

Reconhecer que, uma vez fixada uma unidade de comprimento, existem segmentos de reta cujo comprimento não é expresso por número racional

Resolver situações-problema que envolvam a razão entre duas grandezas de espécies diferentes, como velocidade e densidade demográfica

Resolver e elaborar situações-problema que envolvam relações de proporcionalidade direta e inversa entre duas ou mais grandezas, inclusive escalas, divisão em partes proporcionais e taxa de variação.

(EF09CI18) Investigar como as ciências e a tecnologia influenciam o modo de vida das pessoas quanto ao acesso, transmissão, captação e distribuição de informações (dados, vídeos, imagens, áudios, entre outros) e argumentar a respeito de uma atitude individual e coletiva, crítica e reflexiva, sobre a natureza dessas informações, os meios de veiculação e princípios éticos envolvidos.

Como perceber se você atingiu o objetivo desta atividade:

Proposta de chat via app CMSP (turmas) para discussão com os alunos – provável dia 12 de junho de 2020 às 11:00hs (a confirmar com alunos), averiguar suas dúvidas e casos de sucesso nesta atividade, e de acordo com a resposta de cada aluno ao trabalho proposto, dirimir eventuais dúvidas assim como a própria devolutiva e parabenização do seu sucesso.

Correção e avaliação:

Com a própria correção da atividade proposta aos alunos, pode-se ainda ter a colocação de avaliação via Microsoft Forms ou Google formulário de acordo com a visibilidade de cada professor.