



ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO MÉDIO ALFREDO AVELINE - PIBID

Plano de aula – 15/10/2019

Atividades para 9º ano do ensino fundamental

**Bolsistas:** Júlia Petroli Tesser e Liliane Eitelven Luvisa

**Supervisora:** Jucele Glowacki

**Disciplina:** Matemática

**Série:** 9º ano

**Turmas:** 91

**Carga horária:** 1h30min

**Conteúdos:** Grandezas diretamente e inversamente proporcionais.

**Recursos:** Quadro verde, giz, ficha de atividades (anexo I).

**Objetivos:**

- Interpretar e resolver problemas de grandezas diretamente e inversamente proporcionais.

**Metodologia:** Resolução de exercícios.

**Resultados:** Notou-se que a turma (Anexo II) interpretou e resolveu os exercícios propostos com facilidade atingindo os objetivos propostos. De forma geral, se empenharam e conseguiram desenvolver todas as atividades, acabando toda lista no tempo disposto. Porém um aluno apresentou maiores dificuldades na interpretação, foi necessário ajuda-lo a resolver várias questões da lista, somente uma ou duas ele desenvolveu sem ajuda nenhuma (questão 1 e 4).

**Presentes:** Gabriel, Lucas, Divonir, Natália e Brenda.

**Bibliografia:**

DANTE, Luiz Roberto. **Telaris:** Ensino Fundamental - Anos Finais. 3. ed. São Paulo: Ática, 2018. 312 p.

JÚNIOR, José Ruy Giovanni; CASTRUCCI, Benedicto. **A Conquista da Matemática 9º ano.** 2018. ed. São Paulo: FTD, 2018. 328 p.

SOUZA, Joamir. **Matemática - Realidade & Tecnologia 9º ano.** 2018. ed. São Paulo: FTD, 2018. 288 p.

## Anexo I

REFORÇO 91 – 15/10/19

1) Determine o valor de x para que cada igualdade seja uma proporção:

a)  $\frac{2}{3} = \frac{x}{9}$       b)  $\frac{3}{x} = \frac{6}{10}$       c)  $\frac{9}{x} = \frac{12}{8}$

2) Para pintar a parte externa do muro de uma escola, que tem 85m de comprimento e 2,5m de altura, será utilizada tinta de latas de 3,6L, com a qual é possível cobrir 25m<sup>2</sup> do muro.

a) Qual é o valor da área do muro que será pintada?

b) Quantos litros de tinta serão necessários para pintar esse muro?

c) No mínimo quantas latas como essa serão necessárias comprar para a pintar da parte externa desse muro?

3) Em um campeonato de futebol, cada time disputa ao todo 38 partidas. Certo time havia conquistado 14 pontos nas dez primeiras partidas. Observe o que a técnica desse time disse aos jogadores: “Mantendo essa média de pontos por partida, terminaremos o campeonato com mais de 55 pontos!”.

Você acha que a afirmação da técnica é verdadeira? Justifique sua resposta.

4) Calcule e responda:

a) Determine a densidade demográfica de uma região que tem população de 200.000 habitantes e medida de área de 25.000km<sup>2</sup>?

b) Qual é a medida da área de uma região que tem população de 127.500 habitantes e valor da densidade demográfica de 85hab./km<sup>2</sup>?

c) Quantos habitantes tem a população de uma região que tem medida de área de 300km<sup>2</sup> e valor de densidade demográfica de 120hab./km<sup>2</sup>?

5) Os números x, y e 32 são diretamente proporcionais aos números 40, 72, 128. Determine os números x e y.

6) Sabendo que a, b, c e 120 são diretamente proporcionais aos números 180, 120, 200 e 480, determine os números a, b e c.

7) Ricardo fez uma viagem de carro e para avaliar sua despesa e o desempenho do seu carro, anotou as seguintes informações:

Preço por litro do combustível: R\$4,60

Gasto total do combustível: R\$51,75

Distância percorrida: 180 km

a) Considerando que o consumo médio de combustível do carro de Ricardo se mantenha, de quanto será o gasto com o combustível, em reais, para realizar uma viagem de 320 km e pagando R\$4,20 o litro do combustível?

8) Durante 5 semanas, uma instituição realiza uma campanha de arrecadação de agasalhos, calçados e brinquedos. Observe abaixo o que foi arrecadado até o final da 2ª semana da campanha.



Mantendo esse ritmo de arrecadações, calcule a estimativa da quantidade de agasalhos, calçados e brinquedos que serão arrecadados até o final da campanha.

## Anexo II

