

Aluno: _____

Escola: _____

Data: _____

Ano de Escolaridade: **FASE VIII**

Professora: **Priscila Gregório**

Disciplina: **Matemática e Geometria**

Semana 16: de 08 a 12 de novembro de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Grandezas Inversamente proporcionais.

Dizemos que duas grandezas são diretamente proporcionais quando, ao aumentarmos uma, a outra também aumenta e, ao diminuirmos uma, a outra também diminui.

Mas há grandezas que possuem uma dependência inversa. Quando uma grandeza aumenta, a outra diminui e vice-versa.

Vamos pensar na construção de um prédio. O tempo para que a obra fique pronta depende do número de pedreiros. Quanto mais pessoas trabalhando, menos tempo vai levar para a conclusão da obra.

Da mesma forma, quanto menos operários tiverem, mais tempo vai ser preciso para terminar a construção.

| Número de operários | Tempo (dias) |
|---------------------|--------------|
| 1 | 20 |
| 2 | 10 |
| 4 | 5 |

Dois grandezas são **inversamente proporcionais** quando, ao aumentarmos uma, a outra diminui e, ao diminuirmos uma, a outra aumenta.

EXERCÍCIOS

1. Suponhamos agora que um carro faz um percurso em 40 minutos numa velocidade de 100 km/h. Se a velocidade fosse de apenas 80 km/h, o mesmo percurso seria feito em quantos minutos?

| Velocidade (km/h) | Tempo (min) |
|-------------------|-------------|
| 100 | 40 |
| 80 | |

Confio no seu potencial!