

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**HENRIQUE
GOMES**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

ÁLGEBRA



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

12.04.2019

Grandezas diretamente proporcionais

No exemplo da fundição, temos uma situação sobre a produção de ferro fundido, de acordo com a tabela abaixo.

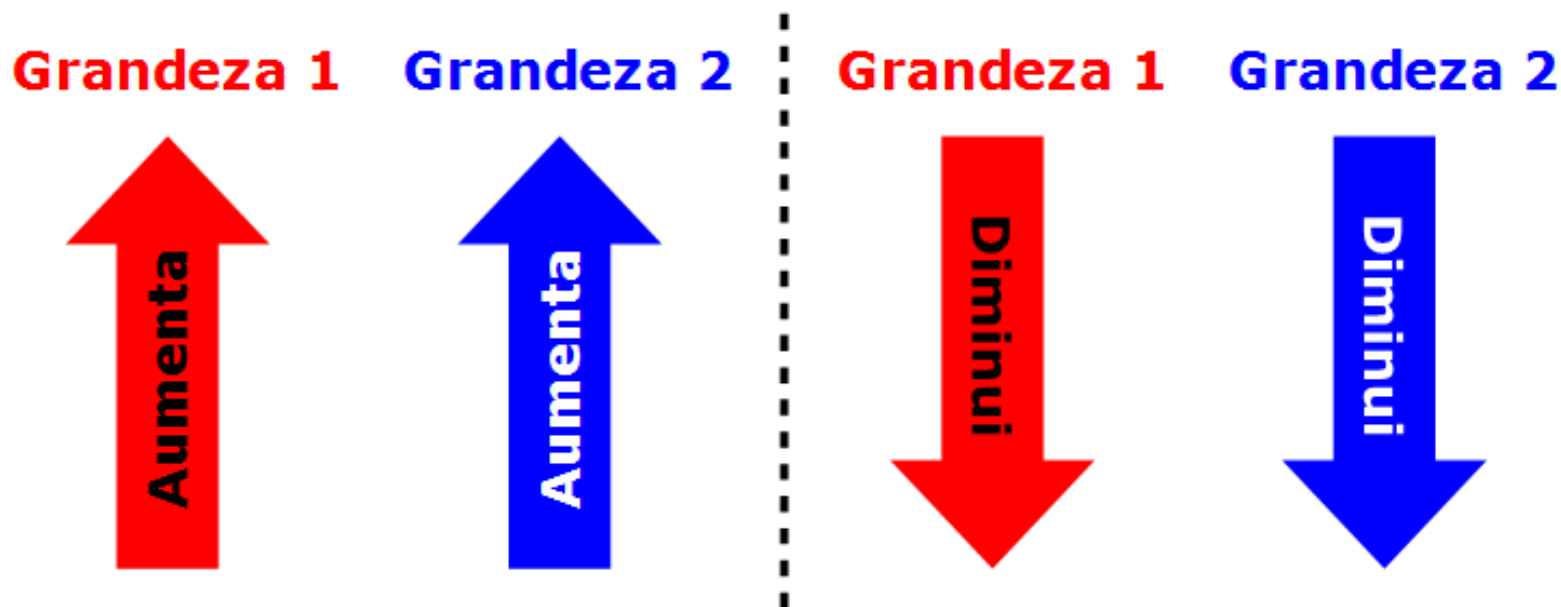
| Tempo (min) | Produção (kg) | ← grandezas |
|-------------|---------------|-------------|
| 5 | 100 | |
| 10 | 200 | ← grandezas |
| 15 | 300 | |
| 20 | 400 | |
| 25 | 500 | |
| 30 | 600 | |

Aumenta

Aumenta

Dados obtidos pela metalúrgica.

Grandezas Diretamente Proporcionais



Duas grandezas são ditas diretamente proporcionais, quando o aumento de uma implica no aumento da outra, quando a redução de uma implica na redução da outra, ou seja, o que você fizer com uma acontecerá com a outra.

Grandezas inversamente proporcionais

Observe a situação a seguir.

Um ciclista faz um treino para uma prova de “1.000 metros contra o relógio”. Mantendo em cada volta uma velocidade constante, ele obtém um tempo correspondente, conforme a tabela ao lado.

| Velocidade (m/s) | Tempo (s) |
|------------------|-----------|
| 5 | 200 |
| 8 | 125 |
| 10 | 100 |
| 16 | 62,5 |
| 20 | 50 |

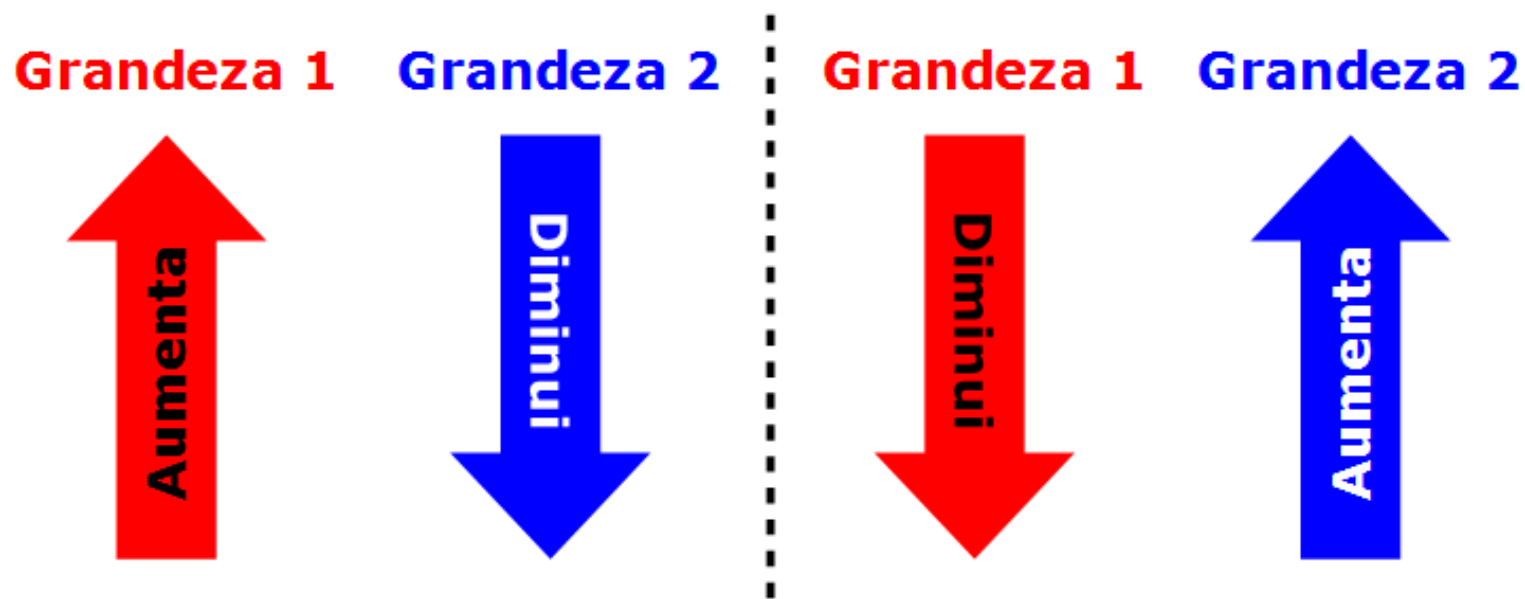
Dados obtidos pelo ciclista.

← grandezas

Diminui

Aumenta

Grandezas Inversamente Proporcionais



Duas grandezas são ditas inversamente proporcionais, quando o aumento de uma implica na redução da outra, quando a redução de uma implica no aumento da outra, ou seja, o que você fizer com uma acontecerá o inverso com a outra.