

Sumário

Regra de Três	2
1. Regra de Três	2
2.1. Regra de Três Simples	3
2.2. Regra de Três Composta	3

REGRA DE TRÊS

1. Regra de Três

Regra de Três é uma operação utilizada para resolver problemas em que estão envolvidas duas ou mais grandezas direta ou inversamente proporcionais.

A operação de regra de três pode ser **simples** ou **composta**.

Em qualquer das duas, porém, seguiremos os seguintes **passos** com vistas a solucionar a questão proposta

- 1º) Construir uma tabela, agrupando as grandezas em colunas, mantendo a grandeza da incógnita na coluna mais à esquerda e relacionando cada valor a sua grandeza;
- 2º) Verificar as grandezas em relação à grandeza da variável que se deseja obter, identificando se são direta ou inversamente proporcionais;
- 3º) Inverter os valores das grandezas inversamente proporcionais à grandeza da variável, *caso seja necessário*;
- 4º) Montar a proporção, com somente a razão da incógnita à esquerda da igualdade, e resolver a equação.

RELEMBRANDO

Duas grandezas são **diretamente proporcionais** quando, **aumentando** uma delas, a outra também **aumenta** na mesma proporção, ou, **diminuindo** uma delas, a outra também **diminui** na mesma proporção. Duas grandezas são **inversamente proporcionais** quando, **aumentando** uma delas, a outra também **diminui** na mesma proporção, ou, **diminuindo** uma delas, a outra também **aumenta** na mesma proporção.

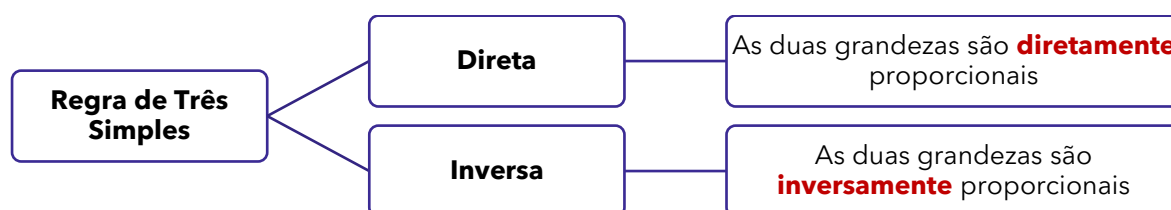
A título de exemplificação, listamos abaixo algumas relações entre grandezas para que você possa verificar a variação de acordo com o tipo de proporcionalidade que existe.

Grandezas	Relação	Descrição
Nº de funcionário X Serviço	Direta	Mais funcionários contratados demanda mais serviço produzido
Nº de funcionário X Tempo	Inversa	Mais funcionários contratados exigem menos tempo de trabalho
Nº de funcionário X Eficiência	Inversa	Mais eficiência (dos funcionários) exige menos funcionários contratados
Nº de funcionário X Grau de dificuldade	Direta	Quanto maior o grau de dificuldade de um serviço, mais funcionários deverão ser contratados
Serviço X Tempo	Direta	Mais serviço produzido exige mais tempo para realizá-lo
Serviço X Eficiência	Direta	Quanto maior for a eficiência dos funcionários, mais serviço será produzido

Serviço X Grau de dificuldade	Inversa	Quanto maior for o grau de dificuldade de um serviço, menos serviços serão produzidos
Tempo X Eficiência	Inversa	Quanto maior for a eficiência dos funcionários, menos tempo será necessário para realizar um determinado serviço
Tempo X Grau de dificuldade	Direta	Quanto maior o grau de dificuldade de um serviço, mais tempo será necessário para realizá-lo

2.1. Regra de Três Simples

Regra de Três Simples é o método que utilizaremos quando estiverem envolvidas apenas **duas grandezas**, onde o objetivo consiste em achar a variável faltante.



2.2. Regra de Três Composta

Na **Regra de Três Composta**, é seguido o mesmo raciocínio da Regra de Três Simples, mudando apenas o fato de que **mais de duas grandezas** estarão abrangidas no enunciado da questão.

No quadro abaixo você verifica o resumo da diferença entre os dois tipos de regra de três. Esse assunto é bem mais facilmente compreendido através de uma boa bateria de questões resolvidas, é assim que você vai entender o procedimento de resolução, é como ensinar a dirigir só na teoria, não tem como pegar tudo, portanto, sugiro agora uma boa bateria de exercícios de regra de três simples e composta para entender todas as técnicas de resolução.

