

**ATIVIDADE COMPLEMENTAR PARA  
PERÍODO DE IMERSÃO  
ETAPA – ENSINO MÉDIO  
2ª SÉRIE**

Gerência de Produção de  
material para o Ensino Médio

Superintendência de  
Ensino Médio

Secretaria de  
Estado da  
Educação



COLÉGIO: \_\_\_\_\_  
NOME: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2022.

**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS  
SUPERINTENDÊNCIA DE ENSINO MÉDIO  
GERÊNCIA DE PRODUÇÃO DE MATERIAL PARA O ENSINO MÉDIO**

**SEDUC EM AÇÃO 2022**

**LISTA DE ATIVIDADES**

**2ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO**

**ATIVIDADE RELACIONADA À AULA APRESENTADA NA TBC  
DIA 28/03/2022**

**MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS**

➤ **HABILIDADE DA BNCC**

(EM13MAT314) Resolver e elaborar problemas que envolvem grandezas determinadas pela razão ou pelo produto de outras (velocidade, densidade, demográfica, energia elétrica etc.).

➤ **OBJETIVO DE APRENDIZAGEM DO DC-GOEM**

(GO-EMMAT314B) Resolver problemas que envolvem relação entre grandezas, analisando se as relações existentes são diretamente ou inversamente proporcionais para avaliar/criar propostas de intervenção na realidade.

➤ **OBJETO DE CONHECIMENTO**

Razão e Proporção.

➤ **HABILIDADE DO SAEB/SAEGO**

Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas.

## MATEMÁTICA

- Com o auxílio das pesquisas, procurem responder às atividades propostas.

### ATIVIDADE 01

Na turma F, da 1ª série, do Ensino Médio, do Colégio José, existem 30 estudantes, dos quais 12 são meninos e 18 são meninas.

Qual a razão entre o número de meninos e meninas?

- (A)  $\frac{1}{3}$
- (B)  $\frac{2}{3}$
- (C) 1
- (D)  $\frac{4}{3}$
- (E)  $\frac{5}{3}$

### ATIVIDADE 02

O concurso para Delegado no ano de 2020 ofereceu 200 vagas, e recebeu 1.600 inscrições. Quantos candidatos há para cada vaga?

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8
- (E) 9

Disponível em: <http://gg.gg/yc4eo>. Acesso em: 20 mar. 2021. Adaptada.

### ATIVIDADE 03

Em uma seleção, a razão entre o número de homens e mulheres candidatos à vaga é  $\frac{4}{7}$ . Sabendo que 32 candidatos são do sexo masculino, o número total de participantes na seleção é

- (A) 32
- (B) 56
- (C) 88
- (D) 224
- (E) 354

Disponível em: <http://gg.gg/yc418>. Acesso em: 20 mar. 2022.

### ATIVIDADE 04

(Cesgranrio/2018) Um motorista fez um percurso de 30km em 30 minutos com velocidade constante. Qual a velocidade em quilômetros por hora?

- (A) 30km/h
- (B) 60km/h
- (C) 120km/h
- (D) 180km/h
- (E) 200km/h

### ATIVIDADE 05

(UEPB/2014) A razão entre o peso de uma pessoa na Terra e o seu peso em Netuno é  $\frac{5}{7}$ . Dessa forma, qual o peso de uma pessoa que, na Terra, pesa 60 kg em Netuno?

- (A) 60kg
- (B) 64kg
- (C) 80kg
- (D) 84kg
- (E) 100kg