

**ATIVIDADE COMPLEMENTAR PARA  
PERÍODO DE IMERSÃO  
ETAPA – ENSINO MÉDIO  
1ª 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  
1ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO**

**ATIVIDADE RELACIONADA À AULA APRESENTADA NA TBC – 04/04/2022**

**MATEMÁTICAS 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

A sensação de missão cumprida é a prova de que todo esforço valeu a pena.



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

### ATIVIDADE 01

(MACKENZIE/2015-Adaptada) Leia o texto a seguir.

Um automóvel está movendo-se a uma velocidade de 60 km/h e percorre 240 km em determinado período de tempo. Quantos quilômetros percorrerá a uma velocidade de 90 km/h?

- (A) 250
- (B) 260
- (C) 350
- (D) 360
- (E) 450

### ATIVIDADE 02

Um automóvel move-se a 40 km/h e demora cerca de 5 horas para chegar ao seu destino. Se esse automóvel estivesse a 80 km/h, ele demoraria duas horas e meia para chegar ao seu destino. As grandezas expressas nessa situação são direta ou inversamente proporcionais?

Disponível em: <http://gg.gg/yfizb/1>. Acesso em: 01 abr. 2022.

---

---

---

### ATIVIDADE 03

Um automóvel desloca-se a 60 km/h e demora 3 horas para chegar a seu destino. Se esse mesmo automóvel estivesse a 90 km/h, quanto tempo levaria para completar esse mesmo percurso?

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 10

Disponível em: <http://gg.gg/yfj2z>. Acesso em: 01 abr. 2022.

### ATIVIDADE 04

Pedro tem uma piscina em sua casa que mede 6 m de comprimento e comporta 30 000 litros de água. Seu irmão Antônio decide também construir uma piscina com a mesma largura e profundidade, mas com 8 m de comprimento. Quantos litros de água cabem na piscina de Antônio?

- (A) 30 mil litros
- (B) 40 mil litros
- (C) 50 mil litros
- (D) 60 mil litros
- (E) 80 mil litros

Disponível em: <http://gg.gg/yfj3j>. Acesso em: 01 abr. 2022.

### ATIVIDADE 05

Em uma lanchonete, seu Alcides prepara suco de morango todos os dias. Em 10 minutos e utilizando 4 liquidificadores, a lanchonete consegue preparar os sucos que os clientes pedem. Para diminuir o tempo de preparo, seu Alcides dobrou o número de liquidificadores. Quanto tempo levou para que os sucos ficassem prontos com os 8 liquidificadores funcionando?

- (A) 3min
- (B) 5min
- (C) 6min
- (D) 10min
- (E) 11min

Disponível em: <http://gg.gg/yfj3r>. Acesso em: 01 abr. 2022.