



ROTEIRO DE ESTUDO / ATIVIDADE

UME AYRTON SENNA DA SILVA

ANO: 8° ANOS B, C, D COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: MARIA LUCIENE E ROSÂNGELA

PERÍODO DE 23/04/2021 a 06/05/2021

ALUNO: _____ 8° _____

AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA - PORCENTAGEM

Atividades	Orientações
<ul style="list-style-type: none">Atividade de Revisão.Porcentagem	<p>Link de acesso ao Portal da Educação https://www.santos.sp.gov.br/portal/ume-ayrton-senna-da-silva</p> <p><u>Semana de 26 a 30 de abril/2021</u></p> <p>1-Responder o formulário da Atividade de Revisão. Acessar o link. https://forms.gle/Fzfk9QoZv5Wc6ode6</p> <p>2-Assistir ao vídeo Porcentagem - Vivendo a matemática com a Professora Angela, https://youtu.be/nUgAGtEBleM</p> <p>3-Realizar no caderno as atividades da semana referentes a Frações -Decimais e Porcentagens.</p> <p>4-Acompanhar as orientações e correção postadas no Google Classroom.</p>

Semana de 03 a 07 de maio/2021

- 1-Assistir ao vídeo Porcentagem - Vivendo a matemática com a Professora Angela, <https://youtu.be/nUgAGtEBleM>
- 2-Resolver no caderno as atividades referentes a semana relacionadas a resolução de problemas envolvendo porcentagem.
- 3-Acompanhar as orientações e correção postadas no Google Classroom.
- 4-Responder o formulário da quinzena. Acessar o link. <https://forms.gle/zFZrPVznDt7NeV3n8>

Semana de 26 a 30 de abril/2021

1. Leia e analise os dados apresentados na pesquisa a seguir.

COMO SÃO OS DOMICÍLIOS DOS BRASILEIROS?

A Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua é uma pesquisa que o IBGE faz todo ano, com um certo número de domicílios, para descobrir várias características dos brasileiros e de suas moradias.

No Brasil existem 72 milhões de domicílios. Desse total, 86% eram casas e 14% apartamentos. Desses domicílios, em 2019, 73% eram próprios, os alugados 18% e os cedidos 9%.



Essas são a Nicole, a Alícia e a Nina. Nas residências delas têm todos os serviços de saneamento básico e energia elétrica.

Quer saber quantos domicílios têm acesso a esses serviços?

Vamos lá!

Rede Geral de distribuição de água - 86% dos domicílios estão ligados à Rede Geral de distribuição de água.

Porém, ainda existe um grande número de moradias que não conta com esse serviço fundamental para a saúde e bem-estar das pessoas.

Rede Geral de esgotamento sanitário ou fossa ligada à rede - 68% dos domicílios do Brasil podem contar com esse serviço. Mas, ainda existem muitas pessoas sem esse acesso. A ausência desse serviço pode trazer perigo para as pessoas porque elas ficam expostas a muitas doenças, devido ao esgoto a céu aberto.

Energia elétrica - 99,8% das moradias do país possuem energia elétrica (seja fornecida pela rede geral, seja por fonte alternativa).

Lixo coletado diretamente por serviço de limpeza - 84% dos domicílios do país podem contar com coleta de lixo.

O IBGE também investiga a existência de alguns bens nos domicílios. Ou seja, quantas moradias possuem geladeira, máquina de lavar roupas, motocicleta e automóvel. Vamos conhecer essas informações?

98% dos domicílios possuíam geladeira.

66% dos domicílios possuíam máquina de lavar roupas.

23% dos domicílios possuíam motocicleta.

49% dos domicílios possuíam automóvel.

Fonte: Como são os domicílios dos brasileiros? IBGE Educa. Disponível em: <<https://educa.ibge.gov.br/criancas/brasil/nossopovo/20825-como-sao-os-domicilios-dos-brasileiros.html>>. Acesso: 09 ago. 2020.

Agora responda:

- a. O que significa IBGE? Qual é a função desse instituto?
- b. O que você entendeu dessa pesquisa?
- c. Quais números aparecem no texto?
- d. Qual é o nome do número acompanhado desse símbolo %?
- e. O que você entende por porcentagem?
- f. Escolha no texto pelo menos quatro números representados na forma percentual (%) e registre-os a seguir.

g. É possível transformar esses números que você escolheu em uma fração? Em caso positivo, transforme-os. Explique com suas palavras como você realizou as transformações.

h. Transforme em decimal os números que você escreveu em fração na letra anterior. Explique com suas palavras como realizou as transformações.

2) Complete o quadro a seguir.

Relações de um número racional na representação: fracionária, decimal e percentual		
Porcentagem	Fração	Decimal
* 1%	$\frac{1}{100}$	0,01
		0,1
	$\frac{25}{100}$	
75%		
		1,0
250%		

3) Complete o quadro a seguir com as formas de representação de um mesmo número decimal.

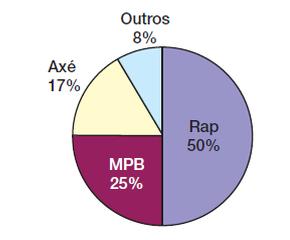
LINGUAGEM NATURAL	FORMA FRACIONÁRIA	FORMA PERCENTUAL	FORMA DECIMAL
Vinte por cento e vinte centésimos.	$\frac{20}{100}$	20%	0,20
		50%	
			0,75
Vinte e cinco por cento e vinte e cinco centésimos.			
		10%	
Cem por cento e um inteiro.			

- 4) Existem várias maneiras de se representar três décimos. Em forma de fração fica em porcentagem fica 30%. Na forma decimal fica:
- 0,1.
 - 0,2.
 - 0,25.
 - 0,3.
- 5) As frações $\frac{1}{4}$ e $\frac{25}{100}$ e correspondem, nesta ordem, aos números decimais
- 0,20 e 0,50.
 - 0,25 e 0,25.
 - 0,75 e 0,75.
 - 0,30 e 0,85.

Semana de 03 a 07 de maio/2021

Resolução de problemas envolvendo porcentagem

- 1) (SARESP – 2008) Para organizar a programação de rádio de uma escola foi feita uma pesquisa de opinião para verificar o interesse dos 600 alunos pelos diferentes ritmos musicais. O resultado de pesquisa para a escola foi apresentado no gráfico:



Assinale a alternativa com a tabela associada a este gráfico.

a)		Rap	MPB	Axé	Outros
	Número de Alunos	300	150	100	50
b)		Rap	MPB	Axé	Outros
	Número de Alunos	150	100	300	50
c)		Rap	MPB	Axé	Outros
	Número de Alunos	300	100	50	150
d)		Rap	MPB	Axé	Outros
	Número de Alunos	100	150	300	50

2) (OBMEP 2019) Uma loja de roupas ofereceu um desconto de 10% em uma camiseta, mas não conseguiu vendê-la. Na semana seguinte, aplicou um desconto de 20% sobre esse novo preço, e a camiseta foi vendida por R\$ 36,00. Qual era o preço original da camiseta?

- (A) R\$ 40,00
- (B) R\$ 45,00
- (C) R\$ 47,00
- (D) R\$ 48,00
- (E) R\$ 50,00

3) Determine:

- a. 50% de R\$ 322,00
- b. $\frac{1}{2}$ de R\$ 322,00
- c. 25% de R\$ 840,00
- d. $\frac{1}{4}$ de R\$ 840,00
- e. 75% de R\$ 900,00
- f. $\frac{3}{4}$ de R\$ 900,00
- g. 75% de 400
- h. 50% de 32
- i. 25% de 244
- j. 0,25 de 244

4) (SARESP 2010) Eduardo comprou uma máquina fotográfica e já pagou 50% do valor total. Ele ainda deve R\$ 140,00. Qual o preço total da máquina de Eduardo?

5) Ricardo pretende pagar o aluguel da casa onde mora. O valor a ser pago é de R\$ 1 256,00, antes do vencimento, obtendo um **desconto** de 8% sobre esse valor. Nessas condições, qual é o valor que Ricardo pagará de aluguel?

Materiais consultados:

https://www.santos.sp.gov.br/static/files_www/conteudo/SEDUC/EducaSatos/ef_es_8-ano_curriculo-em-acao.pdf

Material CURRÍCULO EM AÇÃO, páginas 138 a 141. Situação de aprendizagem 3.

https://www.santos.sp.gov.br/static/files_www/conteudo/SEDUC/EducaSatos/af-8o-ano-aluno.pdf

Material Aprender Sempre - 8º ano, páginas 73 a 85. Sequência de Atividades 2.