

## ROTEIRO DE ESTUDOS/ATIVIDADES

UME: JUDOCA RICARDO SAMPAIO CARDOSO

ANO: 8º Anos COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

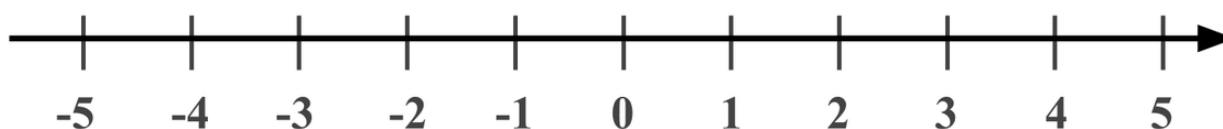
PROFESSOR: MARIA JOSÉ A. S. GOMES

Período de 03/08/2020 a 14/08/2020

Habilidades Trabalhadas: EF08MA03/EF08MA04/EF08MA17/EF08MA14/EF08MA17/EF08MA22

### PESQUISAR EM SUAS ANOTAÇÕES(MATÉRIAS) DESDE FEVEREIRO ATÉ JULHO PARA REALIZAR A ATIVIDADE PROPOSTA

- 1) Dê a definição de raiz quadrada, e faça dois exemplos.
- 2) Elabore duas situações problemas utilizando a porcentagem, um problema envolvendo desconto e outro envolvendo acréscimo e a seguir resolve os problemas.
- 3) Observe a reta numérica:



Considerando cada número da reta, como um passo. Sabendo que Rodrigo está na posição de número 2, deu seis passos para a esquerda e a seguir três passos para a direita, assinale a posição em que Rodrigo se encontra?

- a) -1                      b) 0                      c) 2                      d) -7
- 4) Rogério irá a uma festa e precisa decidir com que roupa irá. O seu guarda roupa contém três camisetas e quatro calças. Quantas combinações possíveis Rogério poderá fazer. Demonstre através de uma árvore de possibilidades as combinações.
  - 5) Relacione as colunas de acordo com a definição de cada palavra e coloque a resposta na coluna ao lado.:

|                           |                                                                                                                          |  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 - Mediatriz             | A - São expressões matemáticas que apresentam letras e podem conter números, são também denominadas expressões literais. |  |
| 2 - Quadriláteros         | B - Razão entre o número de elementos de um evento pelo número de elementos do espaço amostral.                          |  |
| 3 - Expressões algébricas | C - Razão entre um número qualquer e 100.                                                                                |  |
| 4 - Probabilidade         | D - Reta perpendicular a um segmento de reta que passa pelo ponto médio M desse segmento.                                |  |
| 5 - Porcentagem           | E – Figura geométrica que possui quatro lados.                                                                           |  |

6) Relacionando as grandezas direta, inversamente ou não proporcionais, assinale a alternativa correspondente:

I – Grandezas diretamente proporcionais;

II - Grandezas inversamente proporcionais;

III – Grandezas não proporcionais.

1 – O peso de uma pessoa aumenta na mesma proporção que a sua idade;

2 – Com um saco de ração alimento 12 gatos durante 8 dias, se eu dobrar a quantidade de gatos o mesmo saco de ração só irá alimentar quatro dias;

3 – A quantidade de bombons comprado e o custo total a pagar.

a) I-3 II-2 III-1

b) III-2 I-3 II-1

c) II-1 II-2 III-3

d) I-2 II-3 III-3

7) Considerando que um experimento aleatório é entendido como um fenômeno que, quando repetido várias vezes de forma semelhante, apresenta resultados imprevisíveis. Escreva o espaço amostral de cada experimento aleatório pedido.

| Experimento Aleatório                | Espaço Amostral |
|--------------------------------------|-----------------|
| O lançamento de um dado não viciado. |                 |
| Os meses do ano que possui 31 dias.  |                 |
| As consoantes do nosso alfabeto.     |                 |
| As quatro estações do ano.           |                 |

8) Observando a legenda na figura abaixo que mostra um quadro sobre o COVID-19 na Baixada Santista, responda as questões pedidas.

## Na Baixada Santista



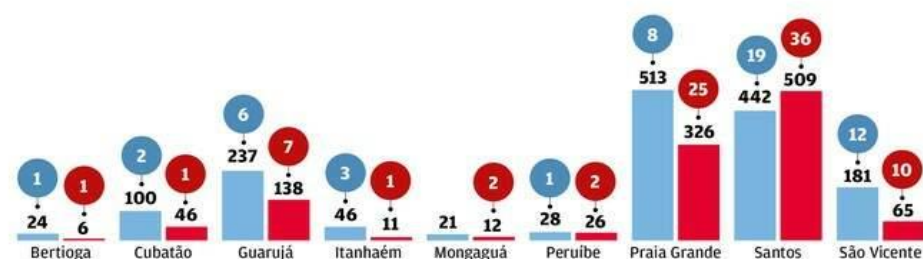
**1.592**  
CASOS  
SUSPEITOS

**52** mortes  
investigadas

**1.139**  
CASOS  
CONFIRMADOS

**85** mortes

**317**  
CASOS  
RECUPERADOS



Fonte: prefeituras

ARTE MONICA SOBRAL/AT

- a) A cidade de Santos apresentou quantos óbitos confirmados? \_\_\_\_\_  
b) Qual o número de casos recuperados? \_\_\_\_\_  
c) Qual cidade apresentou o menor número de casos confirmados? \_\_\_\_\_  
d) A cidade de Santos apresentou quantos casos suspeitos e quantos casos confirmados?  
\_\_\_\_\_

- 9) Considerando o espaço amostral do lançamento de dois não viciados, qual a probabilidade do evento de ocorrer números iguais nas faces dos dados. (Obs. Ver espaço amostral dos dados na matéria.)

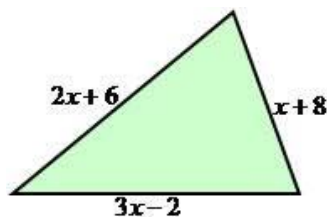
a)  $\frac{1}{36}$

b)  $\frac{1}{6}$

c)  $\frac{3}{36}$

d)  $\frac{9}{36}$

- 10) Qual é a expressão que representa o perímetro da figura do triângulo abaixo:



a)  $P = 5x + 14$

b)  $P = 6x - 16$

c)  $P = 7x + 12$

d)  $P = 6x + 12$

Você também pode responder as questões de matemática e ciências pelo formulário, clicando no link:

<https://forms.gle/HeWHUzJSHLkUuYJ79>

## ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

### UME JUDOCA RICARDO SAMPAIO CARDOSO

ANO: 8º COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Juliana Sampaio

PERÍODO DE 31/07/2020 a 13/08/2020

### REPRODUÇÃO – CONHECENDO SEU CORPO

A reprodução nos seres humanos é muito complexa, além da necessidade de ambos os sexos (feminino e masculino), cada indivíduo contribui de uma forma com a formação de um novo ser. Você sabe qual é o seu papel na reprodução?

Agora vamos entender como nosso corpo funciona e é capaz de gerar indivíduos como nós, para isso é importante dizer que a "reprodução", na espécie humana não é apenas para gerar descendentes, é um ato de carinho, companheirismo, responsabilidade e principalmente, é irreversível! Uma vez mãe ou pai, isso não poderá ser alterado, embora algumas pessoas não se comportem como genitores (pais), a responsabilidade é igual para ambos.

É extremamente importante que vocês jovens, entendam que ter filhos é algo muito sério e a transformação não ocorre apenas no corpo da mulher, mas no desenvolvimento psicológico (relacionado a mente, a forma de pensar e aos comportamentos) dos envolvidos. No Brasil, atualmente, a erotização precoce, as redes sociais, a falta de limites para acesso ao conteúdo adulto, bem como o abandono dos pais, vem contribuindo para que os jovens tenha vida sexual ativa cada vez mais cedo, as vezes, ainda sem nenhuma orientação de pessoas competentes, como pais, médicos, professores ou responsáveis legais. É muito importante que o **adolescente** entenda seu corpo, seus sentimentos, suas vontades e responsabilidades, compreendendo que suas atitudes podem refletir para toda sua vida.

#### Campanha de prevenção da gravidez na adolescência



**"Quem não conhece,  
não se previne"**

**"A informação é a ferramenta mais importante para o  
sucesso"**

## QUAL É O PAPEL DE CADA UM NA REPRODUÇÃO?

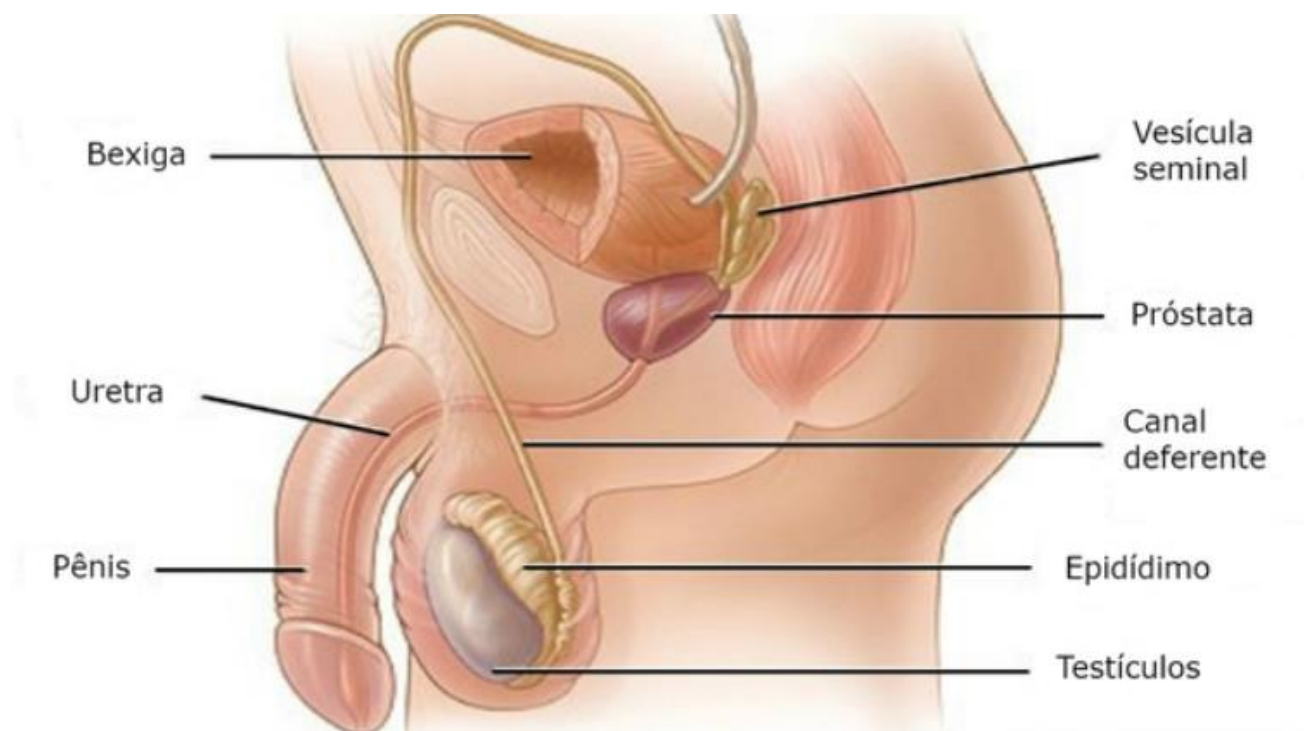
Embora a participação dos pais na criação e educação de uma criança deve ser a mesma, na reprodução os pais exercem funções diferentes. Veja:

|        |                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HOMEM  | *Produzir as células reprodutivas (espermatozoides)<br>*Entregar os espermatozoides no corpo da mulher                                                                                                   |
| MULHER | *Produzir as células reprodutivas (óvulos)<br>*Receber os espermatozoides do parceiro<br>*Nutrir e abrigar o embrião até seu desenvolvimento completo<br>*Dar à luz e alimentar o bebê com leite materno |

Para que cada indivíduo exerça sua função, o homem e a mulher possui órgãos reprodutivos diferentes. Veja:

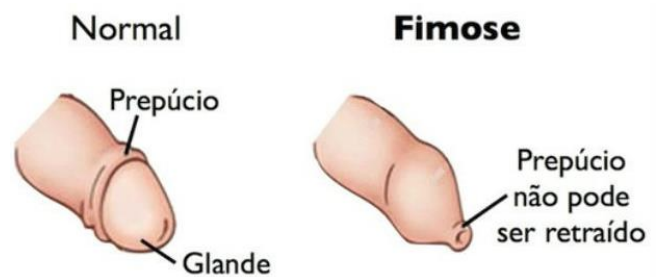
### SISTEMA REPRODUTOR MASCULINO

A imagem representa um corte do corpo humano no meio, da altura do umbigo até o início da perna.



**Pênis** - É um órgão com tecidos que se enchem de sangue durante a excitação sexual, fazendo com que o pênis fique maior e duro (ereção), pronto para o ato sexual, geralmente levando à ejaculação (processo de expulsão do sêmen). Através do pênis são eliminados a urina (função excretora) e o sêmen (função reprodutora). O pênis possui em sua ponta uma região chamada glândula, e por fora da glândula, existe uma pele chamada prepúcio, essa pele protege a glândula, porém ela pode acumular sujeira e restos de urina, por isso deve-se "puxar" o prepúcio e expor a glândula na hora de higienizar, para evitar infecções. Se o prepúcio não tiver abertura o suficiente para a higienização da glândula ou tiver pele em

excesso, é importante ir ao médico para avaliar a necessidade de uma simples cirurgia, pois além da higiene, a chamada fimose poderá atrapalhar a relação sexual no futuro.



**Uretra** - é um canal que, nos homens, serve ao sistema urinário e ao sistema reprodutor. Começa na bexiga, atravessa a próstata e o pênis (sua maior porção) até a ponta do pênis, onde há uma abertura pela qual são eliminados o sêmen e a urina. Importante ressaltar que urina e espermatozoides nunca são eliminados ao mesmo tempo, pois a urina mata os espermatozoides.

**Testículos** - são duas glândulas de forma oval, que estão situadas na bolsa escrotal. Neles são produzidos os espermatozoides e o principal hormônio masculino, a testosterona, responsável pelo aparecimento das características sexuais secundárias masculinas, como os pelos, modificações da voz, etc.

**Epidídimos** - são canais alongados que se enrolam e recobrem posteriormente a superfície de cada testículo. Corresponde ao local onde os espermatozoides são armazenados.

**Canal deferente** - é um tubo fino e longo que sai de cada epidídimo e transporta o espermatozoide (conjunto de espermatozoides e outros líquidos produzidos pela próstata, vesícula seminal e epidídimos, esse líquido nutre e dá mobilidade aos espermatozoides).

**Vesícula seminal** - é formada por duas pequenas bolsas localizadas atrás da bexiga. Sua função é produzir o "líquido seminal", uma secreção espessa e leitosa, que neutraliza a ação da urina e protege os espermatozoides, além de ajudar seu movimento até a uretra.

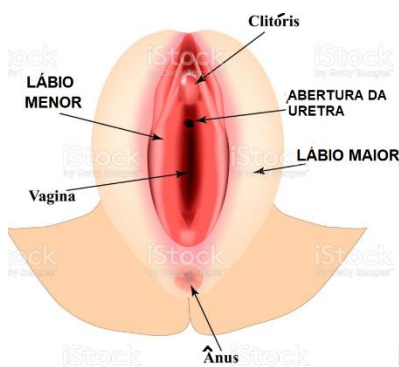
**Próstata** - é uma glândula localizada sob a bexiga que produz o "líquido prostático", uma secreção clara e fluida que integra a composição do espermatozoide.

O homem produz os espermatozoides nos testículos, depois eles são armazenados nos epidídimos até o momento da ejaculação. Na ejaculação, o líquido com espermatozoides, segue pelo canal deferente, se juntando com o líquido seminal (da vesícula seminal) e prostático (da próstata), segue pela uretra e sai do corpo do homem. Durante o ato

sexual, o pênis é introduzido na vagina da mulher, assim, os espermatozoides são entregues dentro do corpo feminino.

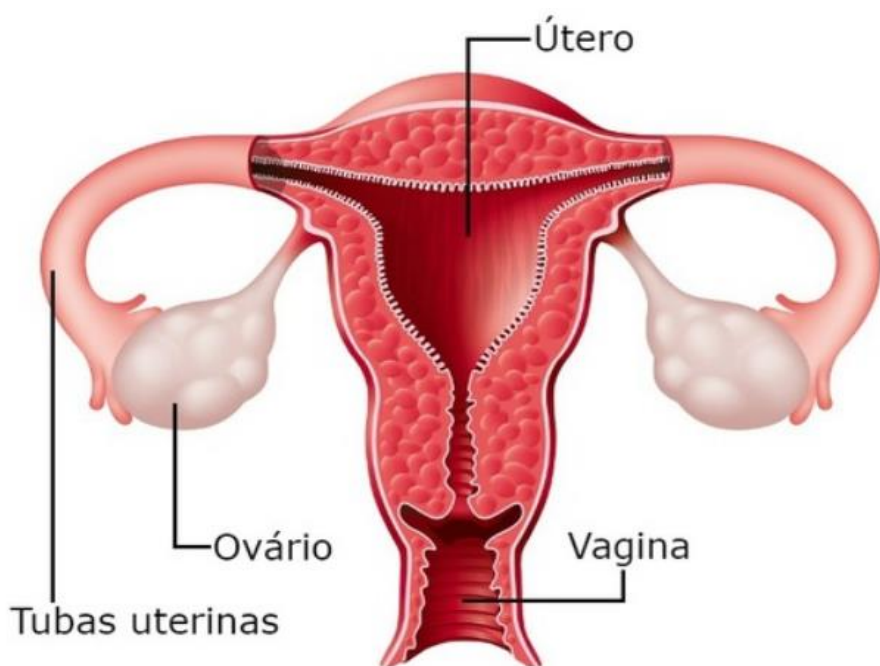
### SISTEMA REPRODUTOR FEMININO

Nas mulheres, os órgãos reprodutivos são internos, a região externa feminina é chamada de "vulva", nela estão as aberturas da vagina e da uretra, (por onde sai a urina).



A vulva é formada pelos lábios maiores e menores, que protegem a entrada da vagina por onde sai a menstruação, nasce o bebe e por onde se introduz o pênis no ato sexual. O ânus por onde saí as fezes, fica logo após a vulva, por esse motivo é importante a higiene adequada da região, além disso a vulva é uma região úmida e abafada, o que pode

gerar proliferação de micróbios. Principalmente durante a menstruação, é importante lavar bem a região com água sabão neutro ou adequado para região íntima, (não se deve introduzir sabão na vagina, apenas na vulva). Evite utilizar perfumes, cremes ou toalhas umedecidas na região pois pode provocar alergia, ou desequilibrar a flora vaginal (formada por bactérias boas que protegem a região). O ideal é manter a região limpa, seca e arejada, com a higiene adequada, calcinhas de algodão, roupas leves e limpas.



Embora o sistema feminino tenha uma função maior na reprodução, ele possui poucas estruturas.

VAGINA - É um canal, que liga o útero com o meio externo. Pela vagina, sai a menstruação e o bebe vindos do útero, é onde penetra o pênis no ato sexual. Sua musculatura é

elástica, permitindo a passagem de um feto durante o parto e voltando ao estado normal após um tempo.

**ÚTERO** - O útero é um órgão muscular oco de grande elasticidade, do tamanho e forma semelhante a uma pera. Sua principal função é acomodar o feto até o nascimento do bebê.

Na gravidez ele se expande, acomodando o embrião que se desenvolve até o nascimento. A parede interna do útero é chamada de endométrio, que passa por um processo de descamação durante o período da menstruação. Esse sangue é formado para nutrir um possível embrião, se não houver gravidez, o sangue se torna desnecessário e é expelido.

**OVÁRIOS** - são dois órgãos de forma oval que medem de 3 a 4 cm de comprimento. Eles são responsáveis pela produção dos hormônios sexuais da mulher, a progesterona e o estrogênio. Nos ovários também são armazenadas as células sexuais femininas, os óvulos. Assim, durante a fase fértil da mulher, aproximadamente uma vez por mês, um dos ovários lança um óvulo na tuba uterina: é a chamada ovulação.

**TUBAS UTERINAS** - são dois tubos, com aproximadamente 10 cm de comprimento, que unem os ovários ao útero, quando um óvulo é liberado pelos ovários, ele segue pelas tubas em direção ao útero, para se encontrar com os espermatozoides (se houver relação sexual).

**RESPOSTA:**

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) São órgãos do sistema reprodutor feminino:<br>a) Epidídimos, uretra e útero<br>b) Útero, ovários e próstata<br>c) Ovários, vagina e útero<br>d) Vesícula seminal, ovários e uretra | 2) Assinale a estrutura que não pertence ao sistema reprodutor masculino:<br>a) Testículos<br>b) Canal deferente<br>c) Tuba uterina<br>d) Próstata |
| 3) É função do homem e da mulher na reprodução:<br>a) Entregar o esperma<br>b) Gerar um embrião<br>c) Amamentar o bebê<br>d) Produzir células reprodutivas                            | 4) A vulva é:<br>a) Parte do pênis<br>b) Parte do útero<br>c) A região genital externa do homem<br>d) A região genital externa da mulher           |

5) Por que a higiene é importante na região genital? Que cuidados as meninas e meninos devem ter?

- 6) Por que a erotização precoce interfere na sexualidade do adolescente?
- 7) A adolescência é uma fase de amadurecimento do sistema reprodutivo, e embora a sexualidade comece a florescer nessa idade, o organismo não está totalmente preparado para a gravidez e as responsabilidades da maternidade. Observe a imagem e os principais riscos associados à gravidez na adolescência e responda com um breve texto esses questionamentos:



A adolescência é o momento adequado para descobertas sexuais? Seu corpo está preparado para as consequências de algumas escolhas erradas? Você já tem conhecimento suficiente para viver novas experiências? Qual é a prioridade da sua vida na idade em que você se encontra?

Você também pode responder as questões de matemática e ciências pelo formulário, clicando no link:

<https://forms.gle/HeWHUzJSHLkUuYJ79>