

Secretaria de Educação Avenida Prefeito Valdiria Prisco, 193 Jardim Itacolomy seo@ribeiroopires.sp.gov.br (11) 4828-9600/4825-9270

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700 Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

DISCIPLINA: CIÊNCIAS

SEMANA- 12- DE 24 A 28/05- ADAPTADA

NOME:	Nº:	SÉRIE: 8º ANO
PROFESSOR(A): Marilaine L. Martines	CARGA HORÁRIASEMANAL:4aulas	
ENVIAR PARA: classroom	DATA DE ENTR	EGA: não haverá

OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO -Vida e Evolução

HABILIDADES: (EF08Cl08A) Identificar as transformações que ocorrem na puberdade como fenômeno biológico e comportamental, que caracteriza um período de transição da infância para a adolescência.

ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Envio de Texto e vídeo, em seguida as atividades Link para assistir ao vídeo:

https://www.youtube.com/watch?v=xw0MkTRmTu4

ORIENTAÇÕES:.Leia o texto com atenção, se possível assista ao vídeo indicado.Em seguida faça os exercícios propostos. As dúvidas existentes devem ser tiradas com a professora através de whatsapp no período da tarde entre 16h e 18h. Nos dias 4^a , 5^a e 6^a Feira



O que esta acontecendo comigo???????

Provavelmente você esta no período chamado Puberdade

Mas afinal...o que é puberdade?

A puberdade é um período que marca a transição da infância para a fase adulta, sendo essa passagem caracterizada por alterações marcantes no corpo de meninas e meninos. É na puberdade que surgem os chamados caracteres sexuais secundários e que se estabelece a capacidade reprodutiva, sendo, portanto, um período de maturação biológica.

Vale salientar, no entanto, que nesse período observa-se desenvolvimento não só físico, como também social e mental.

Quando ela inicia?

A puberdade inicia-se em idades diferentes em meninos e meninas. Em **meninas**, essa fase geralmente começa entre os **8 e 13 anos** de idade; nos **meninos**, entre os **9 e 14 anos**. Alguns sinais indicam que a puberdade está iniciando-se. Em meninas, isso se dá pelo **surgimento do broto mamário**, enquanto, em meninos, pelo **aumento do tamanho do <u>testículo</u>**.

O Inicio da puberdade esta relacionado com fatores genéticos, ambientais, psicológicos e a saúde do indivíduo.

É importante destacar que, além da variação da época em que a puberdade inicia-se de uma pessoa para outra, a **velocidade dos acontecimentos** também pode variar. Isso significa que pessoas da mesma idade não estão necessariamente na mesma fase da puberdade. Isso é facilmente observado no grupo feminino, em que algumas meninas apresentam um corpo mais desenvolvido que outras, apesar da mesma idade.

Quando isso acaba?

Geralmente o fim da puberdade ocorre por volta dos **18 anos de idade**. É nessa fase que se percebe o fim do **crescimento esquelético** e também o completo amadurecimento do sistema reprodutor feminino e masculino.

Puberdade precoce

Sabemos que a puberdade inicia-se em meninas por volta dos 8 e 13 anos e, em meninos, por volta dos 9 a 14 anos. Quando a puberdade acontece antes dos 8 anos, para meninas, e dos nove anos, para meninos, dizemos que temos um caso de **puberdade precoce**. Esse evento pode ser observado em ambos os sexos, mas é mais comum em meninas. Estima-se que ocorra de **10 a 23 vezes** a mais no grupo feminino.



Durante a puberdade feminina, observa-se a ocorrência da primeira menstruação.

É importante estarmos atentos aos sinais de puberdade para que seja avaliado se esta está sendo iniciada antes do período considerado normal. Se, **antes dos oito anos**, a menina já apresentar o desenvolvimento dos seios, e o menino, **antes dos nove anos**, apresentar o desenvolvimento dos testículos, é necessário tomar providências.

Um dos motivos para isso é que, de acordo com a Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia Regional São Paulo (SBEM-SP), "quando o diagnóstico é demorado e a idade óssea da criança avança muito, ela poderá perder estatura". A puberdade precoce é consequência do **aumento dos <u>hormônios sexuais</u>** antes do momento ideal, e esse aumento pode ter diferentes causas. Normalmente o **tratamento** é baseado na utilização de **medicamentos** para **retardar esse processo.** Em alguns casos, no entanto, é necessário **cirurgia** e, em outros, **nenhum medicamento** é recomendado.

Puberdade atrasada

A puberdade atrasada é aquela que ocorre depois do tempo considerado normal para seu início. Como, em meninas, espera-se que a puberdade inicie-se até os 13 anos e, em meninos, até os 14 anos, dizemos que a puberdade está atrasada quando ela tem início **após os 13 anos**, em meninas, e **após os 14 anos**, em meninos.

Mudanças físicas

A puberdade desencadeia uma série de **modificações no corpo** de meninas e meninos. É nessa fase que observamos, por exemplo, o **crescimento rápido** em **tamanho**, o **surgimento dos pelos pubianos**, **aumento da <u>oleosidade da pele</u>**, surgimento de <u>odor nas axilas</u>, **aumento do seio das**

meninas e aumento do **volume testicular dos meninos**. Ao final da puberdade, o indivíduo adquiriu **capacidade reprodutiva** e não é mais considerado uma criança.



Durante a puberdade, verifica-se o aumento da oleosidade da pele. O quadro seguinte traz as principais mudanças corporais que são observadas na puberdade:

Mudanças corporais que ocorrem na puberdade	
Estirão puberal (ganho rápido de estatura)	
Aparecimento de caracteres sexuais secundários	
Modificação na quantidade e distribuição de gordura	
Desenvolvimento do sistema muscular e esquelético	
Desenvolvimento do aparelho reprodutor	

Sinais da puberdade feminina

A puberdade feminina tem seu início marcado pelo surgimento do broto mamário, e, posteriormente, acontece o desenvolvimento do corpo da menina até que ela se torne uma mulher. Durante a puberdade, a menina, fase após fase, torna-se apta para a reprodução. Veja a seguir alguns sinais da puberdade feminina:

Sinais da puberdade feminina

Acúmulo de gordura na região do quadril, coxas e nádegas

Aumento da secreção dos hormônios sexuais, sendo verificada elevação nos níveis de estrogênio e **progesterona**.

Aumento da velocidade do crescimento

Desenvolvimento dos seios

Ocorrência da primeira menstruação (menarca). Geralmente a primeira menstruação acontece cerca de dois anos após o aparecimento das mamas.

Surgimento dos pelos pubianos

Sinais da puberdade masculina

A puberdade masculina inicia-se com o aumento dos testículos e continua até que o corpo infantil dê lugar ao corpo adulto. Durante a puberdade, o menino torna-se apto à reprodução. Veja a seguir alguns sinais da puberdade masculina:

Aumento da secreção dos hormônios sexuais, verificando-se elevação nos níveis de **testosterona**

Aumento da velocidade do crescimento

Aumento do volume do Testículo

Aumento dos pelos faciais

Desenvolvimento de massa muscular

Modificação da pele escrotal, que apresenta modificação em sua textura e fica mais avermelhada

Modificações na voz

O pênis torna-se maior em comprimento e também em diâmetro.

Surgimento dos pelos pubianos

Hormônios e o sistema genital masculino

hormônios do sistema genital masculino são produzidos nas gônadas masculinas, muito conhecidas como testículos. São os hormônios que determinam as características sexuais secundárias, induzem a formação dos gametas masculinos e promovem o impulso sexual. É na puberdade, aproximadamente entre os 11 e os 14 anos, que começam a ocorrer as mudanças psicológicas e também fisiológicas no corpo dos meninos. Nessa fase da vida, dois hormônios produzidos pela adeno-hipófise agem sobre os testículos, estimulando a produção de testosterona. Esses hormônios são o hormônio folículo-estimulante (FSH) e o hormônio luteinizante (LH), também chamados de gonadotrofinas por atuarem sobre as gônadas.

No homem, o hormônio luteinizante também pode ser chamado de **hormônio estimulador das células intersticiais** (ICSH), porque age estimulando as células intersticiais, ou de Leydig, a produzirem testosterona. A testosterona e os hormônios gonadotróficos FSH e LH atuam juntos na ativação da espermatogênese (produção de espermatozoides).

A **testosterona** é o principal hormônio masculino. Ela determina o desenvolvimento dos órgãos genitais, a descida dos testículos para a bolsa escrotal e o aparecimento das características sexuais secundárias masculinas, como a distribuição de pelos pelo corpo, engrossamento da voz, desenvolvimento dos músculos e dos ossos, entre outras. Também é a testosterona que induz o amadurecimento dos órgãos genitais, além de promover o impulso sexual.

A testosterona começa a ser produzida ainda na fase embrionária e é a presença dela que determina o desenvolvimento dos órgãos sexuais masculinos. Se houver ausência desse hormônio, ou a falta de receptores compatíveis a ele nas células do embrião, o sexo que se desenvolverá será o feminino.



O principal hormônio do sistema genital masculino é a testosterona

Funções do sistema reprodutor feminino

O sistema reprodutor feminino atua em conjunto com o sistema reprodutor masculino, a fim de **garantir a reprodução humana**. No sistema reprodutor feminino, mais precisamente no

ovário, os gametas femininos são formados, bem como hormônios sexuais femininos. O estrogênio e a progesterona são dois hormônios que exercem, entre outras funções, papel fundamental na regulação do ciclo menstrual. Além disso, o sistema reprodutor feminino apresenta a função de garantir a manutenção do zigoto e o desenvolvimento do embrião.

Órgãos internos do sistema reprodutor feminino

Os órgãos internos do sistema reprodutor feminino são: ovários, tubas uterinas, útero e vagina.

- Ovários: são estruturas que apresentam uma forma de amêndoa e estão sustentados em sua posição por meio de ligamentos. Os ovários são as gônadas femininas, sendo, portanto, responsáveis pela **produção dos ovócitos**. Podemos observar duas regiões formando os ovários: a região do córtex (mais externa) e a medula (mais central). No córtex observa-se folículos em diferentes estágios de desenvolvimento, além de corpos amarelos e albicans, que se formam pela regressão dos folículos. Cada folículo é formado por um ovócito parcialmente desenvolvido e envolto por células foliculares. A cada ciclo ovariano, a mulher libera, geralmente, um ovócito, em um processo conhecido como ovulação, que consiste na ruptura da parede do folículo maduro e a liberação do ovócito. Esse ovócito segue para as tubas uterinas em direção ao útero. Além da produção dos gametas femininos, o ovário é responsável pela produção dos hormônios estrogênio e progesterona. O estrogênio está relacionado com o desenvolvimento dos caracteres sexuais secundários femininos e com o ciclo menstrual. A progesterona, por sua vez, também atua na regulação do ciclo menstrual e é fundamental para a manutenção da gravidez. Caso queira saber mais sobre o tema deste tópico, leia: Ovários.
- Tubas uterinas: chamadas anteriormente de trompas de Falópio, são dois tubos musculares, com cerca de 12 cm cada, que apresentam uma extremidade que atravessa a parede uterina e abre-se no interior desse órgão e outra extremidade que se abre próximo do ovário. Essa última extremidade é chamada de infundíbulo e possui uma série de prolongamentos em forma de franja (fimbrias). Na parede desse órgão, observa-se a presença de tecido muscular liso, o qual realiza movimentos ativos. Esses movimentos, em conjunto com o movimento de células ciliadas do tecido epitelial presentes nesse órgão, garantem que o ovócito ou então o zigoto, caso tenha ocorrido a fecundação, movimente-se em direção ao útero.

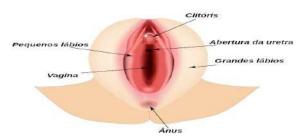


Na figura é possível observar os órgãos internos que formam o sistema reprodutor feminino.

• Útero: apresenta o formato de uma pera, sendo possível distinguir três porções: o corpo do útero, o fundo do útero e o colo do útero, também chamado de cérvice. O corpo do útero é a porção dilatada do órgão; a região superior é chamada de fundo do útero; e a porção que se abre na vagina é denominada colo uterino. A parede do útero é formada por três camadas. A camada mais externa é o revestimento epitelial do útero. A camada intermediária é chamada de miométrio e é constituída por tecido muscular liso. A camada interna é denominada endométrio e pode ser subdividida em: camada basal e camada funcional. A primeira é mais profunda e não sofre mudanças durante o ciclo menstrual, diferentemente da segunda. Esta será eliminada na fase menstrual do ciclo e depois reconstituída. O útero apresenta um papel extremamente importante para a reprodução humana, sendo o local onde o embrião implanta-se (nidação) e o bebê desenvolve-se. Caso queria aprofundar-se no conteúdo deste tópico, leia: Útero.

- Vagina: é um canal tubular muscular e elástico que possui entre 10 e 15 centímetros de comprimento. Ela está localizada entre a bexiga e o reto, e atua como órgão feminino para a cópula sendo o local onde o sêmen é depositado. A vagina é também o canal pelo qual o bebê passa durante o parto normal.
- Órgãos externos do sistema reprodutor feminino

A genitália externa é conhecida como vulva. Ela é formada por clítoris, pequenos lábios, grandes lábios e pela abertura vaginal e da uretra. As aberturas da vagina e da uretra estão em uma região chamada de vestíbulo.



Vulva é o nome dado a genitália externa feminina.

- **Clitóris:** é formado por tecido erétil e destaca-se por ser uma região altamente sensível à estimulação devido à grande presença de terminações nervosas.
- **Pequenos lábios:** também chamados de lábios menores, são duas dobras sem pelos que apresentam um revestimento intermediário entre pele e mucosa. Eles delimitam a região onde está localizada a abertura da vagina e da uretra.
- **Vestíbulo**: é a fenda localizada entre os pequenos lábios, onde está a abertura da vagina e da uretra. No vestíbulo é possível observar as chamadas glândulas vestibulares, que secretam muco.
- **Grandes lábios:** também chamados de lábios maiores, são duas dobras de pele que recobrem uma grande quantidade de tecido adiposo. A superfície externa apresenta pelos. Eles circundam e garantem proteção ao restante da vulva.

AGORA, FAÇA OS EXERCÍCIOS ABAIXO:

Numere a 2º colun	a de acordo com a 1ª.
1 Meninos	Alargam-se os quadris.
2 Meninas	Mudanças do timbre da voz, que se torna mais grave.
e de la companya del companya de la companya del companya de la co	As nádegas e as coxas adquirem formas arredondadas.
(S	Inicia-se a produção dos espermatozóides.
1	Os seios se desenvolvem.
	Aparecimento da barba e pêlos corporais.
	Ocorre a primeira menstruação (menarca).
3	Os pêlos aparecem na região publana e nas axilas depois do desenvolvimento das mamas
	Desenvolvimento da musculatura.



Secretaria de Educação

Avenida Prefeito Valdirio Prisco, 193 Jardim Itacolomy sec@ribeiraopires.sp.gov.br (11) 4828-9600/4825-9270

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

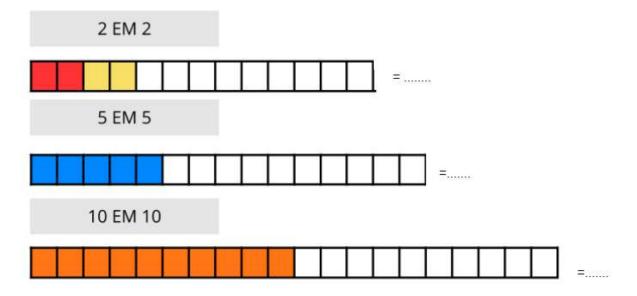
Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700 Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948 E-mail: emvayego@hotmail.com

<u>DISCIPLINA : MATEMÁTICA DIFERENCIADA</u>

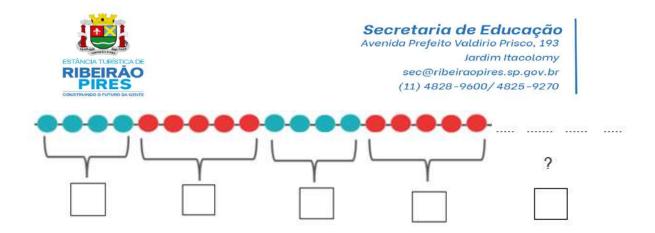
<u>SEMANA 12 – 24 A 28/05/2021</u>

Nome:	Nº:	SÉRIE: 8º		
PROFESSOR(A): ROSANGELA BRUNETTI	CARGA HO	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 7		
Enviar para: Classroom	DATA DE E	D ATA DE ENTREGA: 28/05/2021		
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: Construção de sequências repetitivas e de sequências recursivas				
HABILIDADE(s): (EF02MA10) Descrever um padrão (ou re sequências recursivas, por meio de palavras, símbolos o	•	quências repetitivas e de		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Material em PDF e vídeos, whatsapp, classroom, Google meet.				
ORIENTAÇÕES: Ler o texto, copiar os exercícios no cadern ATENDIMENTO ON-LINE: 2ª, 3ª, 5ª E 6ª - 13H AS 15H	o e resolvê-los. Er	ıviar cópia no classroom.		

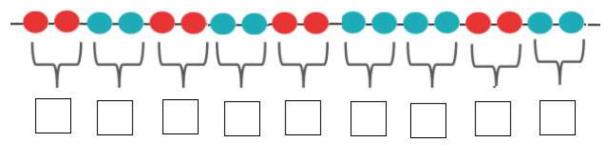
1) Pinte os quadradinhos de acordo com a sequência anterior, e depois coloque o total de quadradinhos.



2) Preencha os quadradinhos de acordo com a quantidade de bolinhas verdes e vermelhas, e descubra a próxima sequência.



3) Preencha os quadradinhos de acordo com a quantidade de bolinhas verdes e vermelhas, e some o total de bolinhas.



= bolinhas