

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME JUDOCA RICARDO SAMPAIO CARDOSO

ANO: 8º COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Juliana Sampaio

PERÍODO DE 03/07/2020 a 17/07/2020

REPRODUÇÃO HUMANA

A reprodução é uma característica de **TODOS** os seres vivos! Cada um da sua maneira, é capaz de gerar descendentes e perpetuar a espécie.

Você já parou para pensar, o que aconteceria se todos os seres humanos, deixassem de ter filhos? E se todos os leões fossem caçados, e restassem apenas leoas na Savana africana?

Sim, essas espécies deixariam de existir, portanto, a reprodução, é a única garantia de que uma espécie continue existindo!

Existe diferentes formas de reprodução, por exemplo, uma planta produz flores que geram sementes, após ter contato com o pólen. Outras plantas, geram cópias de si mesmas como brotos, que dão origem à um novo ser. Bactérias, se multiplicam gerando novas gerações, uma dando origem à duas iguais.

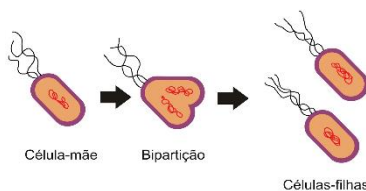


Figura 3 Bactéria se reproduzindo.

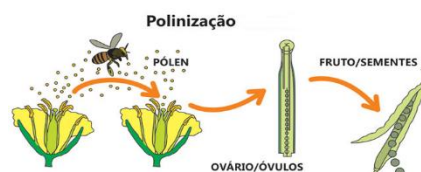
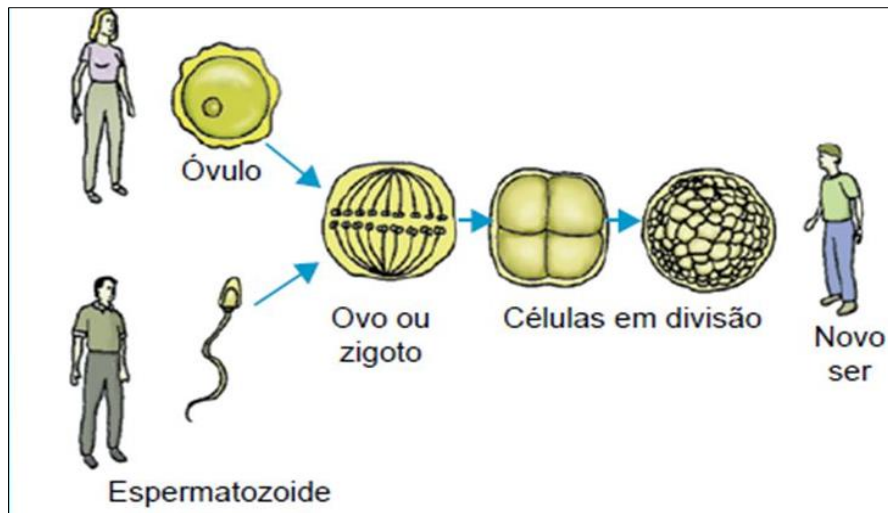


Figura 2 Reprodução de plantas com flores.



Figura 1 Reprodução por brotos.

Porém, na espécie humana, a reprodução é mais complexa, é necessário dois indivíduos, um do sexo masculino, que dará ao novo ser seus genes (DNA), e outro do sexo feminino, que além de seus genes, dará também abrigo e nutrição ao novo ser humano durante cerca de nove meses, até que ele esteja pronto para viver no mundo externo. Veja:



Na espécie humana, os genitores (pais) dão ao novo indivíduo suas características genéticas, que são transmitidas pelos **gametas** que são células especiais (espermatozoide e óvulo) que possuem parte do DNA do pai e da mãe. Isso só ocorre através do ato sexual, onde o homem, deixa seus espermatozoides dentro do corpo da mulher.

Para reprodução acontecer nos seres humanos, o organismo deve estar preparado, tanto para produzir os gametas, como para suportar uma gestação. Para isso, após a infância, as crianças sofrem mudanças físicas e psicológicas durante a "Puberdade".

PUBERDADE E ADOLESCÊNCIA

A puberdade é um conjunto de alterações físicas e psicológicas que marcam o início da adolescência. É quando as características sexuais secundárias começam a ocorrer pela ação de hormônios sexuais.

A adolescência é a etapa do desenvolvimento que ocorre desde que se iniciam as alterações físicas e psicológicas (puberdade) até a idade adulta.



Infância



Adolescência

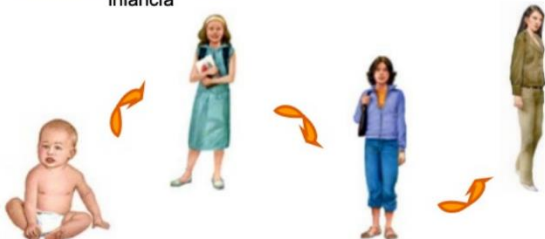


Fase adulta



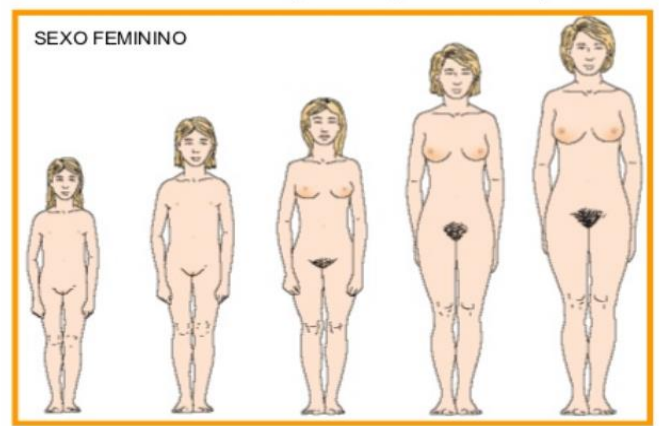
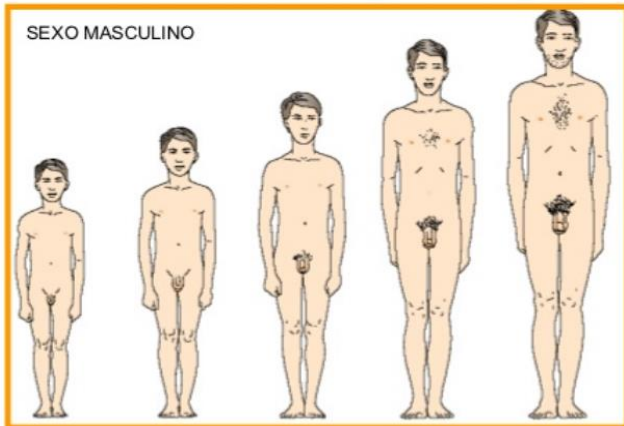
É atingida quando todas as transformações terminam.

A adolescência, é uma fase importante de descobertas e aprendizagem para a vida, mesmo após a puberdade, o adolescente ainda passará por mudanças comportamentais e emocionais.



A PUBERDADE NOS MENINOS E MENINAS

As características sexuais, são as relacionadas ao sexo (feminino e masculino). As características primárias, são aquelas que já nascem na criança e são visíveis na identificação do sexo, como o pênis nos meninos e a vulva nas meninas. As características secundárias, são aquelas que se desenvolvem na puberdade devido à ação de hormônios masculinos e femininos.



- ✓ Aumento do tamanho do pênis e dos testículos;
- ✓ Desenvolvimento corporal devido ao aumento de massa muscular;
- ✓ Aparecimento de pêlos nas axilas e nos genitais;
- ✓ Surgimento da acne;
- ✓ Aparecimento da barba;
- ✓ Mudanças na voz.

- ✓ Alargamento das ancas;
- ✓ Maior acumulação de gordura no tecido adiposo;
- ✓ Desenvolvimento dos seios;
- ✓ Surgimento da acne;
- ✓ Aparecimento de pêlos nas axilas e nos genitais;
- ✓ Aparecimento da primeira menstruação – **menarca**.

Os hormônios sexuais não agem na infância, pois são inibidos por uma região do cérebro chamada hipotálamo. Após certa idade, a produção de hormônios pelo cérebro, estimula a produção dos gametas e consequentemente a produção de outros hormônios, como a testosterona nos meninos, e a progesterona e estrogênio nas meninas, esses hormônios são responsáveis pelas mudanças durante a puberdade.

Não há uma idade certa para a puberdade ocorrer, geralmente ela ocorre na maioria das pessoas, entre 10 e 14 anos, mas pode variar. A reprodução não ocorre antes dessas transformações no corpo, pois o sistema reprodutivo, que envolve diversos órgãos, não está maduro o suficiente para gerar um indivíduo.

A SEXUALIDADE HUMANA

Embora a reprodução seja a forma como os seres vivos geram novos descendentes, na espécie humana o ato sexual é

uma forma de relacionamento físico e emocional que envolve desejo e afeto. Assim, a sexualidade é um comportamento humano, influenciado pela história, cultura, sentimentos e pela vontade do próprio indivíduo.

RESPONDA:

- 1) Por que a reprodução é importante?
- 2) O que é necessário, para que ocorra a reprodução nos seres humanos?
- 3) Qual a diferença entre puberdade e adolescência?
- 4) Os seres humanos o ato sexual é realizado apenas para reprodução? O que influencia a sexualidade humana?
- 5) Assinale as alternativas corretas:

São características sexuais primárias:

- a) Seios e espinhas
- b) Pênis e a vulva
- c) Aumento dos testículos
- d) Menarca

São características sexuais secundárias femininas:

- a) Crescimentos de pelos na face
- b) Aumento dos testículos
- c) Menarca e pelos na vulva
- d) Mudanças na voz e acne

A puberdade ocorre, geralmente:

- a) Entre 10 e 14 anos
- b) A qualquer idade
- c) Depois da adolescência
- d) Entre 15 e 18 anos

Essa atividade deve ser realizada dentro do período e feita toda no caderno! Tire foto da lição e mande pelo messenger! Vocês encontram meu perfil no grupo da escola!

Não esqueçam de colocar o cabeçalho no início da atividade, com nome da escola, nome do aluno, ano, data e disciplina.

Se estiver com dúvida sobre a atividade, envie a pergunta pelo messenger! Abraços!