

Arboviroses

4º ANO
AULA 7 – 3º BIMESTRE





CONTEÚDO

- **Arboviroses:** dengue, chikungunya, zika e febre amarela.



OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Conhecer as arboviroses, seus sintomas, as formas de transmissão, prevenção e tratamento.



PARA COMEÇAR

Arboviroses: dengue, zika, chikungunya e febre amarela

Você conhece alguém que teve dengue ou zika vírus?

Conte para seu colega o que você sabe a respeito.





O QUE É?

Arboviroses

São as doenças causadas pelos chamados arbovírus, que incluem os vírus da **dengue, zika vírus, febre chikungunya e febre amarela.**



O QUE É?

O que é arbovírus?

Engloba todos os vírus transmitidos por artrópodes, ou seja, insetos (como mosquitos) e aracnídeos (como aranhas e carrapatos).

Transmissão: ocorre pela picada de artrópodes que se alimentam de sangue. Não há transmissão pelo contato direto com um doente ou suas secreções, nem por meio de fontes de água ou alimento.



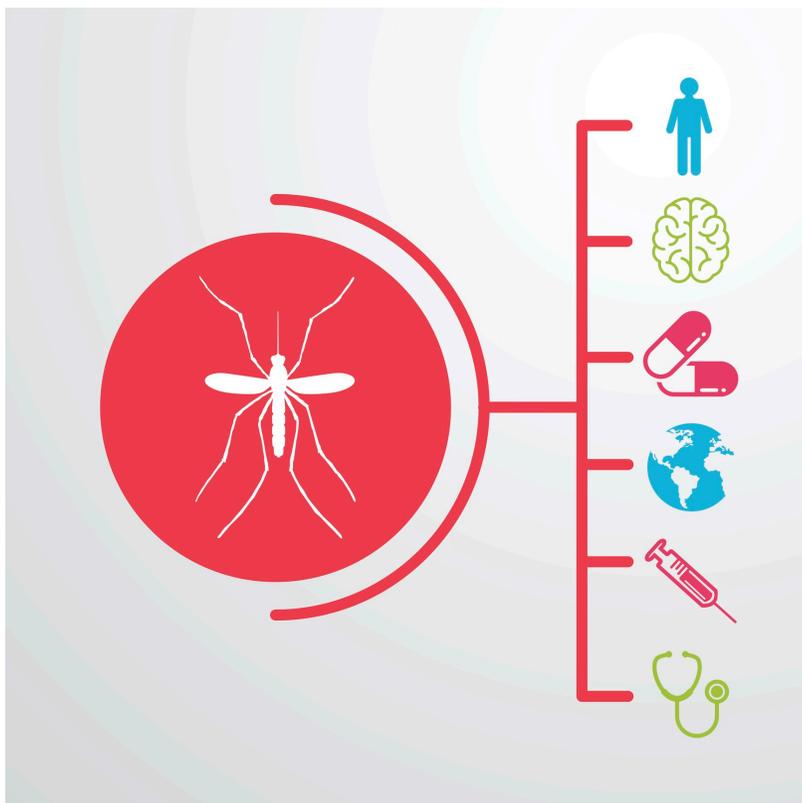
O QUE É?

Dengue

É uma doença infecciosa febril aguda, que pode se apresentar de forma benigna ou grave, dependendo de alguns fatores, entre eles: o vírus envolvido, infecção anterior pelo vírus da dengue e fatores individuais como doenças crônicas (diabetes, asma brônquica, anemia falciforme).



O QUE É?



Sintomas da dengue

Febre, dor de cabeça, dores pelo corpo, náuseas ou, até mesmo, não apresentar nenhum sintoma.

Manchas vermelhas na pele, sangramentos (nariz, gengivas), dor abdominal intensa e contínua e vômitos persistentes podem indicar um sinal de alarme para dengue hemorrágica.

Este é um quadro grave que necessita de imediata atenção médica, pois pode ser fatal.



O QUE É?

Tratamento da dengue

Todas as pessoas com febre de menos de sete dias, em casos suspeitos de dengue, devem procurar tratamento médico.

Deve-se manter a hidratação oral (com água, soro caseiro, água de coco), ou venosa, dependendo da fase da doença. É a medicação fundamental e está indicada em todos os casos em abundância.

Não devem ser usados medicamentos à base de ácido acetilsalicílico e anti-inflamatórios, como Aspirina e AAS, pois podem aumentar o risco de hemorragias.



O QUE É?

Prevenção da dengue

Evite água parada em pneus, vasos de planta, ralos.

Tampe as caixas d'água e lixeiras.

Coloque o lixo em sacos plásticos.

Deixe garrafas e recipientes fechados.

Mantenha locais sem água parada.





O QUE É?

Leia a notícia disponível no link abaixo e registre, com seus colegas e amigos, as principais informações apresentadas.

<https://www.saopaulo.sp.gov.br/ultimas-noticias/dengue-campanha-de-sp-mobiliza-a-populacao-contra-criadouros-do-mosquito-em-casa/>





PRATICANDO

A partir do que você estudou até aqui, escreva, com um colega, informações sobre a Dengue:





PRATICANDO *CORREÇÃO*

A partir do que você estudou até aqui, escreva, com um colega, informações sobre a Dengue:

Resposta pessoal





O QUE É?

Zika

É também um vírus transmitido pela picada do mosquito *Aedes aegypti*. Tem essa denominação por ter sido identificado na floresta Zika, em Uganda, na África.

Não há evidências de transmissão do vírus por meio do leite materno, tampouco por urina ou saliva.

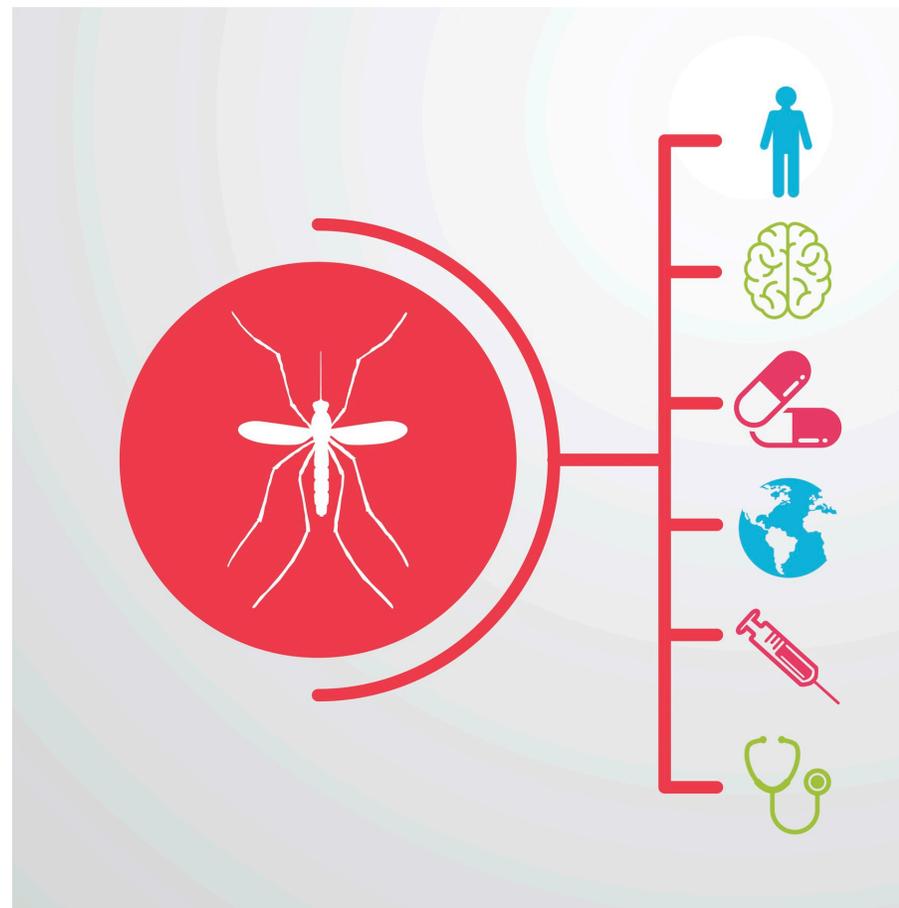




O QUE É?

Sintomas do zika

- Dor de cabeça;
- Febre baixa;
- Dores leves nas articulações;
- Manchas vermelhas na pele, coceira e vermelhidão nos olhos;
- Outros sintomas menos frequentes são inchaço no corpo, dor de garganta, tosse e vômitos.





O QUE É?

Tratamento do zika

Não existe tratamento específico para a infecção pelo vírus Zika, nem há vacina contra o vírus. O tratamento é baseado no uso de analgésicos para o controle da febre e da dor.

No caso de manchas vermelhas e coceira na pele, os anti-histamínicos podem ser considerados.

Não se recomenda o uso de ácido acetilsalicílico (AAS) e outros anti-inflamatórios, em função do risco aumentado de complicações hemorrágicas.



O QUE É?

Prevenção do zika

- Eliminar os focos de criação do mosquito – evitando o acúmulo de água parada em vasilhas, vasos de planta, pneus velhos e lixo;
- Utilizar telas em janelas e portas, para evitar a entrada de possíveis mosquitos.



PRATICANDO

Com base nos estudos sobre o zika, registre algumas formas de tratamento da doença:





PRATICANDO *CORREÇÃO*

Com base nos estudos sobre o zika, registre algumas formas de tratamento da doença:

Não existe tratamento específico para a infecção, nem vacina contra o vírus. O tratamento é feito com o uso de analgésicos para o controle da febre e da dor.





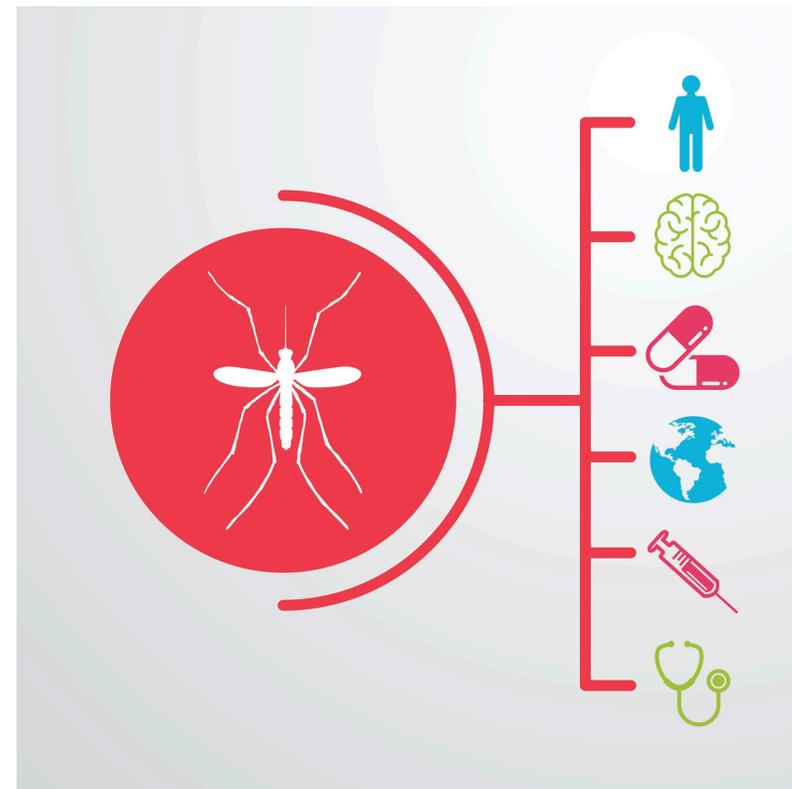
O QUE É?

Chikungunya

É uma doença infecciosa febril, causada pelo vírus chikungunya.

Transmissão: pode ser transmitida pelos mosquitos *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus* (os mesmos mosquitos que transmitem a dengue e a febre amarela, respectivamente).

Os primeiros pacientes com Chikungunya foram atendidos na Tanzânia, localizada no leste da África, entre 1952 e 1953.





O QUE É?

Sintomas da chikungunya

- Febre acima de 38,5 graus, de início repentino;
- Dores intensas nas articulações de pés e mãos – dedos, tornozelos e pulsos;
- Dor de cabeça e nos músculos e manchas vermelhas na pele;
- A principal diferença entre a dengue e a chikungunya é a dor nas articulações, muito mais intensa na chikungunya.



O QUE É?

Tratamento da chikungunya

Na fase aguda, o tratamento é apenas dos sintomas.

Medicamentos para dor e para febre são indicados para aliviar os sintomas.

Manter o doente bem hidratado e em repouso são medidas essenciais para a sua recuperação.

Os sintomas, em geral, desaparecem dez dias após seu aparecimento. No entanto, as dores nas articulações podem persistir por meses.



O QUE É?

Prevenção da chikungunya

Como a doença é transmitida por mosquitos, é fundamental reforçar as medidas de eliminação dos criadouros de mosquitos nas casas e na vizinhança.

As recomendações são as mesmas aplicadas à prevenção da dengue.



PRATICANDO

Converse com seu colega e registrem como é realizado o tratamento da chikungunya:





PRATICANDO *CORREÇÃO*

Converse com seu colega e registrem como é realizado o tratamento da chikungunya:

Para o tratamento, são necessários medicamentos para dor e para febre. Também é importante manter o doente bem hidratado e em repouso para recuperação.





O QUE É?

Febre amarela

É uma doença infecciosa grave, causada por vírus e transmitida ao ser humano e a primatas não humanos (macacos) por meio da picada de mosquitos infectados.

Transmissão: não ocorre diretamente de uma pessoa para outra. Para isso, é necessário que o mosquito pique uma pessoa infectada e, após o vírus ter se multiplicado (9 a 12 dias), pique um indivíduo que ainda não teve a doença e não tenha sido vacinado.



O QUE É?

Sintomas da febre amarela

- Febre;
- Dor de cabeça, dores no corpo e calafrios;
- Náuseas e vômito;
- Icterícia (a pele e os olhos ficam amarelos);
- Hemorragias (de gengivas, nariz, estômago, intestino e urina).



O QUE É?

Tratamento da febre amarela

Não existe medicamento para combater o vírus da febre amarela.

Tratam-se apenas os sintomas. O paciente deve permanecer em repouso com reposição de líquidos e das perdas sanguíneas, quando indicado.



O QUE É?

Prevenção da febre amarela

A única forma de evitar a febre amarela é a vacinação.

A vacina é gratuita e está disponível nos postos de saúde.

É administrada em dose única, a partir dos 9 meses de idade, e é válida por 10 anos.





PRATICANDO

Associe o nome da doença às suas características:

1 - Dengue

2 - Zika

3 - Chikungunya

4 - Febre amarela

A prevenção ocorre pela vacinação.

No caso de manchas vermelhas e coceira na pele, os anti-histamínicos podem ser considerados.

Os sintomas desaparecem depois de 10 dias.

Dor nas articulações menos intensa do que na chikungunya.



PRATICANDO CORREÇÃO

Associe o nome da doença às suas características:

1 - Dengue

2 - Zika

3 - Chikungunya

4 - Febre amarela

(4) A prevenção ocorre pela vacinação.

(2) No caso de manchas vermelhas e coceira na pele, os anti-histamínicos podem ser considerados.

(3) Os sintomas desaparecem depois de 10 dias.

(1) Dor nas articulações menos intensa do que na chikungunya.

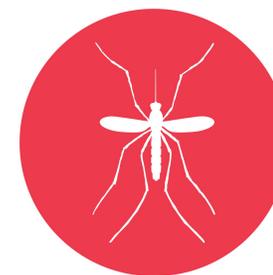


O QUE É?

Você sabia?

O Brasil enfrenta um complexo cenário epidemiológico, caracterizado pela circulação simultânea de três arboviroses urbanas de grande impacto para a saúde pública.

São elas: a dengue, a chikungunya e a zika, e todas são transmitidas pelo mesmo vetor, o *Aedes aegypti*.





O QUE APRENDEMOS HOJE?

- Arboviroses são as doenças causadas pelos chamados arbovírus, que incluem os vírus da **dengue, zika vírus, febre chikungunya** e **febre amarela**;
- Arbovírus é um vírus que é essencialmente transmitido por artrópodes hematófagos (que se alimentam de sangue);
- As arboviroses são transmitidas pela picada de mosquitos.





SISTEMATIZANDO

Ana Clara precisa fazer um cartaz de divulgação. Você pode ajudá-la?

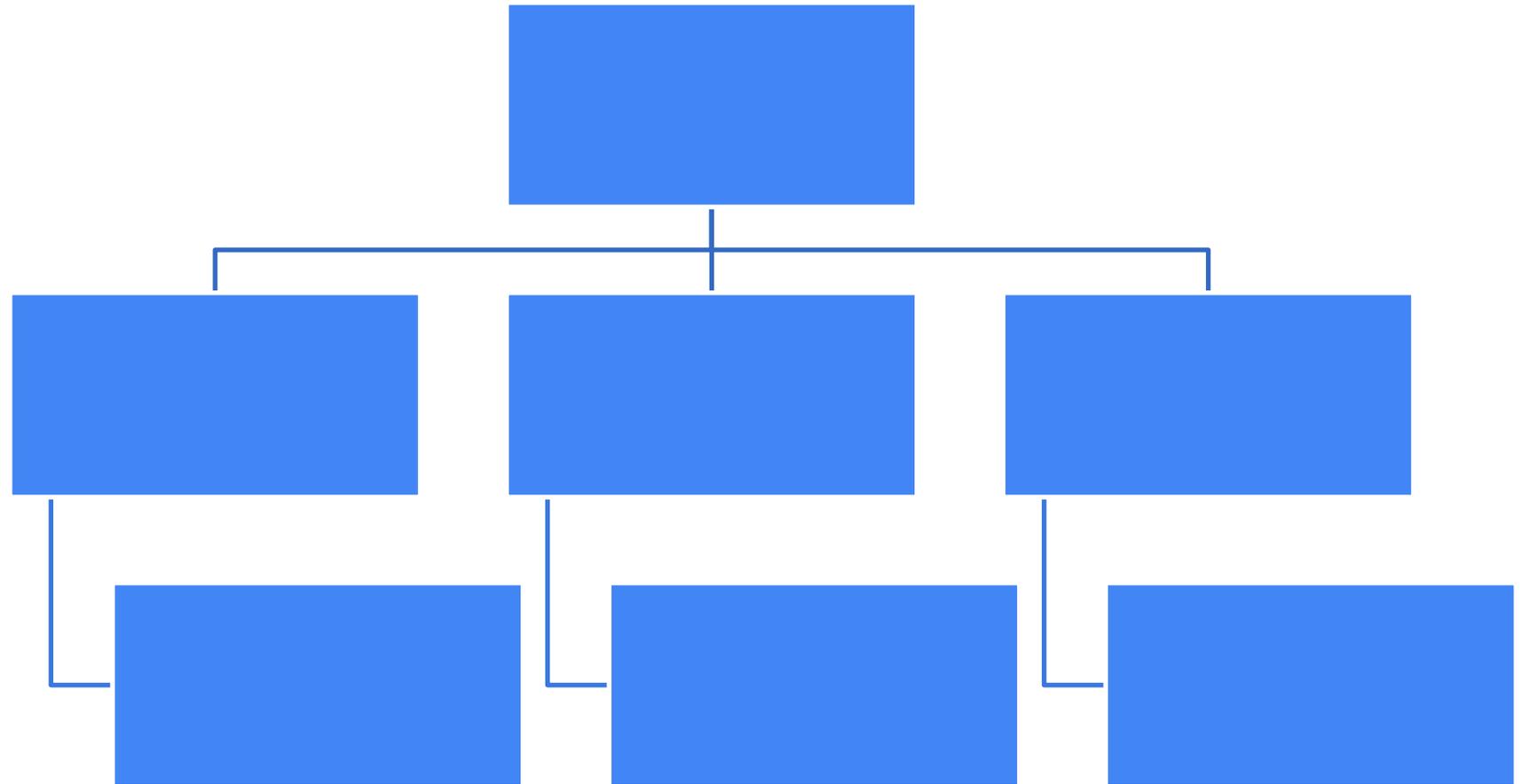
Converse com seu colega e, juntos, escrevam algumas medidas de prevenção para evitar o contágio da dengue e da chikungunya.



APROFUNDANDO

Escolha uma das arboviroses que você estudou e construa um mapa mental.

Não se esqueça de escrever sobre: sintomas, prevenção e transmissão.





REFERÊNCIAS

Referências Bibliográficas

Slides 6, 7 – Disponível em: <https://bvsms.saude.gov.br/dengue-16/#:~:text=O%20que%20%C3%A9%3F,asma%20br%C3%B4nquica%2C%20anemia%20falciforme>

Slides 13, 14 – Disponível em: <https://bvsms.saude.gov.br/infeccao-pelo-virus-zika/>

Slides 19, 20, 21, 22 – Disponível em: <https://bvsms.saude.gov.br/febre-de-chikungunya/>

Slides 25, 26, 27, 28 – Disponível em: <https://bvsms.saude.gov.br/febre-amarela/>

Slide 26 – Disponível em: <https://crmvm.org.br/cfmv/por-que-as-arboviroses-sao-uma-questao-de-saude-publica/>



REFERÊNCIAS

Lista de imagens e vídeos

Slide 3 – Disponível em: <https://www.gettyimages.com.br/detail/foto/close-up-of-a-mosquito-on-a-white-background-imagem-royalty-free/157197863?adppopup=true>

Slide 9 – Disponível em:

<https://www.gettyimages.pt/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/aedes-aegypti-mosquito-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/137395577>

Slide 10 – Disponível em: <https://www.saopaulo.sp.gov.br/tag/dengue/>

Slides 11, 12 – Disponível em:

<https://www.gettyimages.pt/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/mosquito-danger-warning-signal-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/541582828>

Slides 7, 14, 19 – Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/mosquito-virus-illustration-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/517233948?adppopup=true>

Slide 13 – Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/zika-virus-illustration-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/517234000?adppopup=true>



REFERÊNCIAS

Lista de imagens e vídeos

Slides 17, 18 – Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/homework-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/639409210?adppopup=true>

Slides 23, 24 – Disponível em:

<https://www.gettyimages.pt/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/sick-child-in-bed-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/598785556>

Slide 28 – Disponível em: <https://www.gettyimages.pt/detail/foto/yellow-fever-vaccine-imagem-royalty-free/1300784178?phrase=Yellow%20fever%20vaccine&adppopup=true>

Slide 31 – Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/mosquito-illustration-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/515596406?adppopup=true>

Slide 32 – Disponível em:

<https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/plowing-brain-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/156979701?adppopup=true>

Material Digital

