

2ª série – Ensino Médio

Gustavo Matsumoto

Gabriel Poliese

Gustavo Lima

Eduardo Guimarães

Orientador: Professor João Baptista Petucco

INTRODUÇÃO

Alexander Fleming, o pai da penicilina, previu há mais 80 anos que um dia os antibióticos estariam a venda em farmácias para pessoas sem instrução consumirem, o que ocasionaria no surgimento de superbactérias. Hoje em dia, a previsão de Fleming se concretizou, e uma das principais ameaças a humanidade é a resistência bacteriana, que segundo estudos, em 2050 irá ser responsável por mais mortes do que o câncer, e muito disso devido a desinformação da maioria da população perante o assunto.



OBJETIVOS

Explicar o desenvolvimento da resistência bacteriana, processo que tem anulado o efeito dos antimicrobianos e sensibilizar as pessoas sobre as consequências do uso indiscriminado e incorreto dos antibióticos na criação de cepas resistentes.

QUESTÃO DA PESQUISA

Qual a importância dos antibióticos para a humanidade e como o uso inadequado dele contribui para a resistência bacteriana?

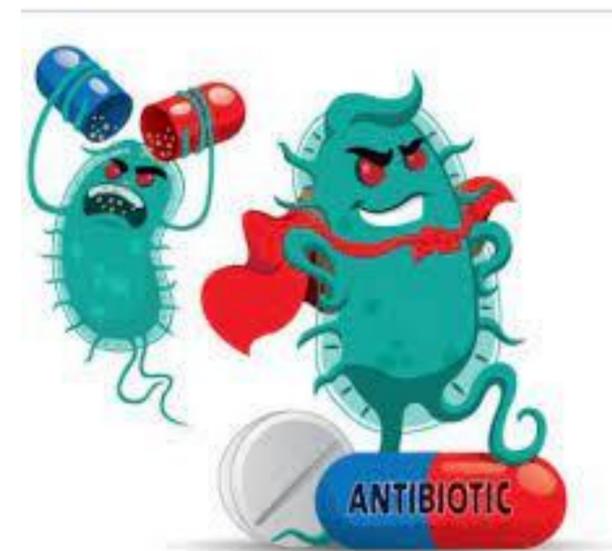


METODOLOGIA

Por meio da realização de pesquisa bibliográfica e de informações coletadas com profissionais da área, foi possível dimensionar o problema da resistência bacteriana e seu estrago para a saúde pública. Diante disso, a pesquisa aprofundou em aspectos qualitativos e explicativos de forma cronológica, isto é, apresentou o passado com o contexto de como era antes da invenção do antibiótico, o presente com a adversidade da resistência aos antimicrobianos e o futuro com estimativas que demonstram um dos maiores obstáculos que a humanidade irá enfrentar.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foi possível perceber que as superbactérias são um problema que se intensifica a cada ano, uma vez que as pessoas não possuem consciência do uso incorreto do antibiótico. Diante disso, bactérias como a *Salmonella* e *Streptococcus* causadoras da salmonelose e pneumonia respectivamente estão ficando cada vez mais resistentes.



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<https://www.revistas.usp.br/bjvras/article/view/26406/28189>

https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5&q=Penicilina&btnG=#d=gs_qabs&u=%23p%3D-JN9r1Szay8J

https://scholar.google.com.br/scholar?hl=pt-BR&as_sdt=0%2C5&q=Alexander+Fleming&btnG=#d=gs_qabs&u=%23p%3DRtuS2-dob3wJ

<https://www.ccih.med.br/um-mundo-sem-antibioticos/>

<http://www.invivo.fiocruz.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?sid=7&inford=811>

<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/noticias-anvisa/2020/oms-mobiliza-paises-contra-resistencia-microbiana>

<https://www.crfmg.org.br/site/noticias/Superbacterias-de-onde-vem-como-vivem-e-se-reproduzem->

<https://www.bbc.com/portuguese/geral-50119820>

[https://www.youtube.com/watch?v=J-](https://www.youtube.com/watch?v=J-UVJeGrnsI)

[UVJeGrnsI](https://www.scielo.br/j/qn/a/8357FZYbtRVJB3R5pKFGP6v/?lang=pt&format=html), <https://www.scielo.br/j/qn/a/8357FZYbtRVJB3R5pKFGP6v/?lang=pt&format=html> e [https://vivamais.cemigsaude.org.br/uso-de-](https://vivamais.cemigsaude.org.br/uso-de-antibioticos/)

[antibioticos/](https://vivamais.cemigsaude.org.br/uso-de-antibioticos/)