

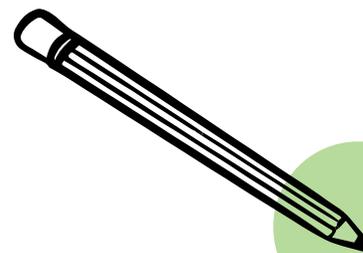


Lab in a Box

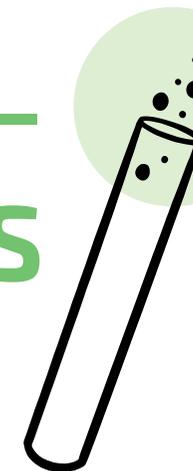
FUTURO COM CIÊNCIA

4

Caderno
de Laboratório
2º ciclo



BACTÉRIAS VS ANTIBIÓTICOS - - UMA BATALHA SEM TRÉGUAS



BACTÉRIAS VS ANTIBIÓTICOS – UMA BATALHA SEM TRÉGUAS



REGISTO DE HIPÓTESES

1

Que bactérias irão resistir melhor ao tratamento com antibiótico?

2

Porque não podemos parar de tomar o antibiótico quando nos sentimos melhor?

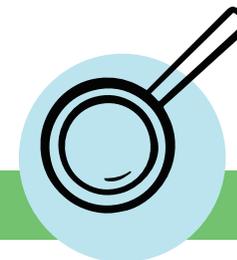
3

O que acontece se espaçarmos muito o tempo entre as tomas do antibiótico?



Escola: _____ Data: _____ Turma: _____ Grupo: _____

BACTÉRIAS VS ANTIBIÓTICOS – UMA BATALHA SEM TRÉGUAS



REGISTO DE RESULTADOS

JOGO 1

Neste primeiro jogo, a seleção das bactérias que sobrevivem à dose de antibiótico deve ser feita de acordo com as seguintes regras: as bactérias resistentes apenas são eliminadas se os dados marcarem o número 1; as bactérias sem resistência ao antibiótico só sobrevivem se o dado marcar 6.

BACTÉRIAS	DOSE 0	DOSE 1	DOSE 2	DOSE 3	DOSE 4	DOSE 5	DOSE 6	DOSE 7	DOSE 8	DOSE 9	DOSE 10
NÚMERO DE BACTÉRIAS RESISTENTES AO ANTIBIÓTICO	5										
NÚMERO DE BACTÉRIAS SEM RESISTÊNCIA AO ANTIBIÓTICO	15										

JOGO 2

Neste segundo jogo, tens de adicionar uma nova bactéria de cada tipo, por cada uma que sobreviveu à 1ª e 2ª toma de antibiótico. Caso não estejas a conseguir controlar a infeção deves mudar de antibiótico na 3ª dose e este deve ser tomado de forma adequada tendo em conta a seguinte alteração na regra do jogo: as bactérias resistentes ao antibiótico só sobrevivem se os dados marcarem 5 ou 6.

BACTÉRIAS	DOSE 0	DOSE 1	DOSE 2	DOSE 3	DOSE 4	DOSE 5	DOSE 6	DOSE 7	DOSE 8	DOSE 9	DOSE 10
NÚMERO DE BACTÉRIAS RESISTENTES AO ANTIBIÓTICO	5										
NÚMERO DE BACTÉRIAS SEM RESISTÊNCIA AO ANTIBIÓTICO	15										



Escola: _____ Data: _____ Turma: _____ Grupo: _____

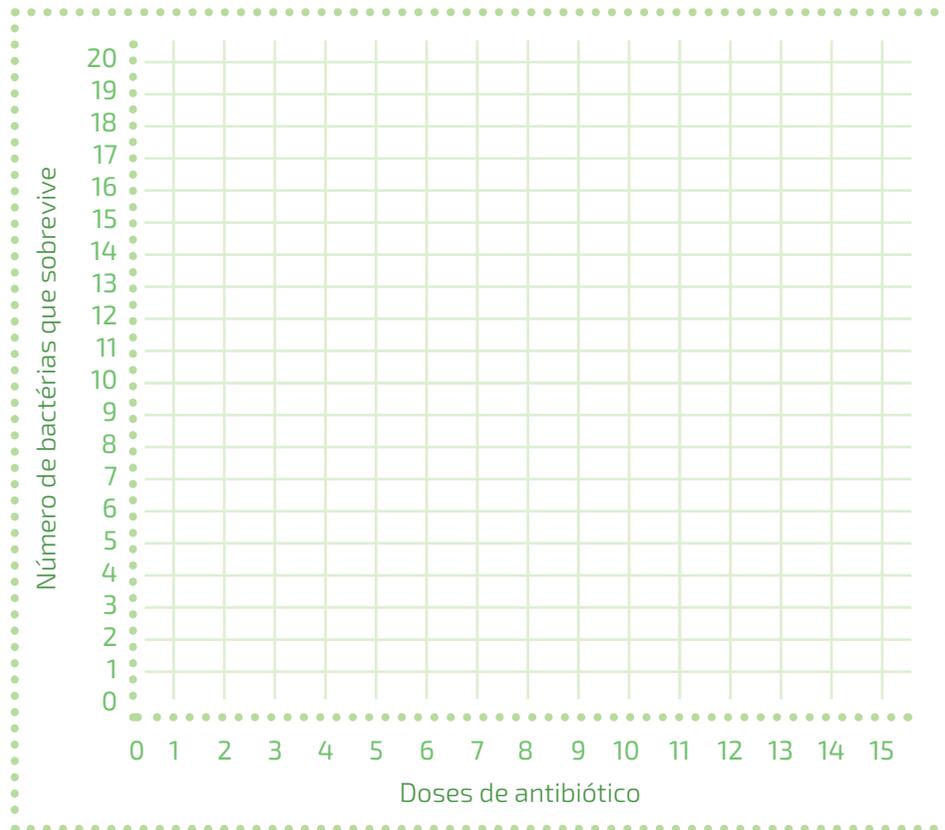
BACTÉRIAS VS ANTIBIÓTICOS – UMA BATALHA SEM TRÉGUAS



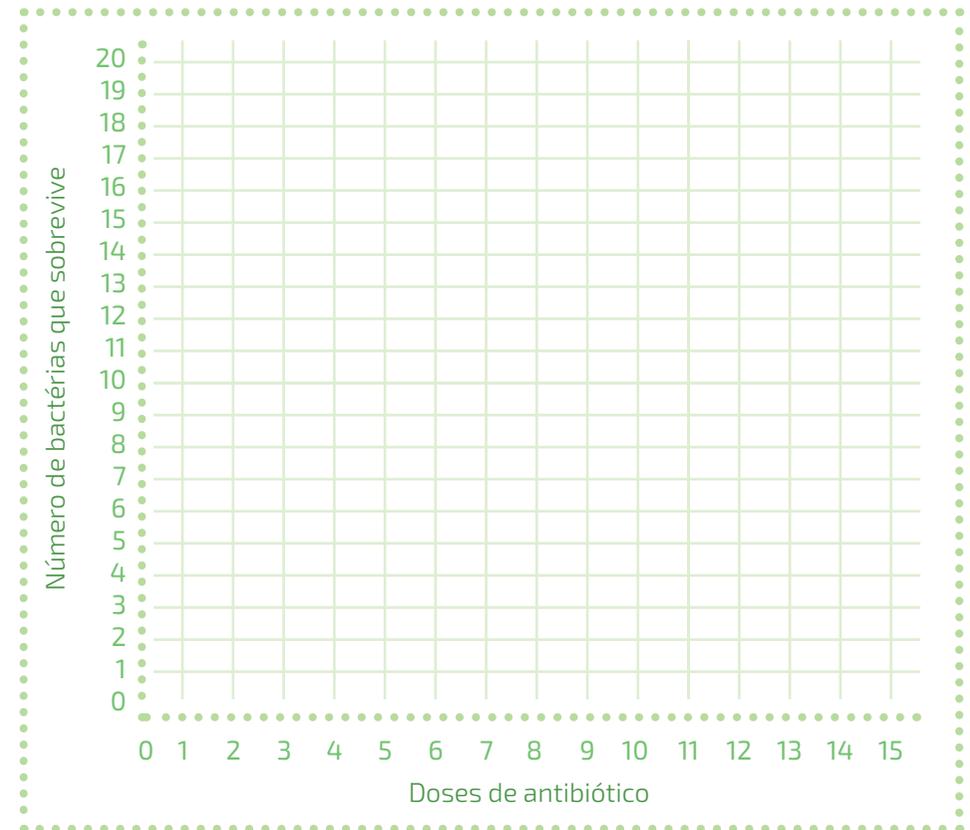
REGISTO DE RESULTADOS

Representa graficamente os resultados desta atividade obtidos no jogo 1 (a azul) e no jogo 2 (a vermelho) para cada um dos tipos de bactérias.

BACTÉRIAS SEM RESISTÊNCIA



BACTÉRIAS RESISTENTES



Escola: _____

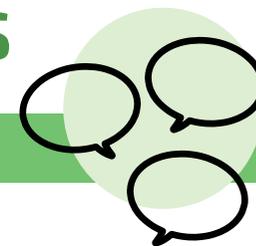
Data: _____

Turma: _____

Grupo: _____

BACTÉRIAS VS ANTIBIÓTICOS – UMA BATALHA SEM TRÉGUAS

MINI-CONFERÊNCIA



Que conclusões tiras desta experiência?

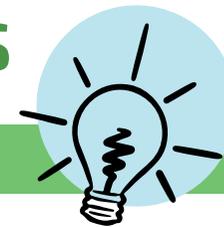
A large rectangular area enclosed by a dotted green border, intended for students to write their conclusions.



Escola: _____ Data: _____ Turma: _____ Grupo: _____

BACTÉRIAS VS ANTIBIÓTICOS – UMA BATALHA SEM TRÉGUAS

O QUE APRENDI E DESCOBRI COM ESTA ATIVIDADE



Escola: _____ Data: _____ Turma: _____ Grupo: _____



Lab in a Box

FUTURO COM CIÊNCIA



gulbenkian.pt/lab-in-a-box