



Ana Claudia Souza Rodrigues
Camila Nogueira Espínola
Dario Corrêa Junior
Ivson Cassiano de Oliveira Santos
Marilene Rodrigues Chang

CONHECENDO AS BACTÉRIAS COM A ARARINHA ZULA

passatempos científicos



REITOR

Marcelo Augusto Santos Turine

VICE-REITORA

Camila Celeste Brandão Ferreira Ítavo

Obra aprovada pelo

COLEGIADO DE CURSO DOS CURSOS DE MESTRADO E DOUTORADO EM
SAÚDE E DESENVOLVIMENTO NA REGIÃO CENTRO-OESTE DA UFMS
Resolução nº 130 - PPGSD/FAMED/UFMS, de 23 de junho de 2020.

CONSELHO EDITORIAL

Rose Mara Pinheiro (presidente)

Além-Mar Bernardes Gonçalves

Alessandra Borgo

Antonio Conceição Paranhos Filho

Antonio Hilario Aguilera Urquiza

Elisângela de Souza Loureiro

Elizabeth Aparecida Marques

Marcelo Fernandes Pereira

Nalvo Franco de Almeida Júnior

Rosana Cristina Zanelatto Santos

Ruy Caetano Correa Filho

Vladimir Oliveira da Silveira

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Coordenadoria de Bibliotecas – UFMS, Campo Grande, MS, Brasil)

Conhecendo as bactérias com a ararinha Zula [recurso eletrônico] : passatempos
científicos / Ana Claudia Souza Rodrigues ... [et al.]. – 1. ed. -- Campo Grande, MS
: Ed. UFMS, 2020.

Modo de acesso: <https://repositorio.ufms.br>
ISBN 978-65-86943-22-1

1. Bactérias – Literatura infantojuvenil. I. Rodrigues, Ana Claudia Souza.

CDD (23) 808.899282

Bibliotecária responsável: Wanderlice da Silva Assis – CRB 1/1279

© 2020 - Autores

Conhecendo as bactérias com a ararinha Zula – Passatempos científicos

1ª edição: 2020

Projeto gráfico, diagramação e arte final:

Marynna Karen Miranda Simões

Autores

Ana Claudia Souza Rodrigues

Camila Nogueira Espínola

Dario Corrêa Junior

Ivson Cassiano de Oliveira Santos

Mariâlene Rodrigues Chang

Organização

PSDRCO – Programa de Pós-Graduação “Saúde e Desenvolvimento na Região Centro-Oeste”

FACFAN – Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Alimentos e Nutrição

PROECE – Pró-reitoria de Extensão, Cultura e Esporte

UFMS – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Ilustrações

Marynna Karen Miranda Simões

Freepik

Revisão

A revisão linguística e ortográfica é de responsabilidade dos autores

Financiamento

UFMS - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Direitos exclusivos para esta edição

Secretaria da Editora UFMS

Av. Costa e Silva, s/nº I Bairro Universitário

Campo Grande - MS, 79070-900

Fone: (67) 3345-7205

e-mail: sedit.agecom@ufms.br

Editora associada à

Associação Brasileira das
Editoras Universitárias

ISBN: 978-65-8694-322-1

Versão digital: junho de 2020

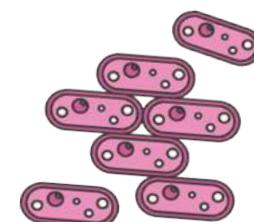
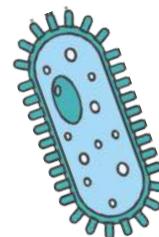
Ana Claudia Souza Rodrigues
Camila Nogueira Espínola
Dario Corrêa Junior
Ivson Cassiano de Oliveira Santos
Marilene Rodrigues Chang

CONHECENDO AS BACTÉRIAS COM A ARARINHA ZULA

passatempos científicos

1ª edição

Campo Grande - MS
2020





Olá amiguinho!
Sou **ZULA**, a ararinha, e eu estou aqui para mostrar
pra vocês um mundo **DIFERENTE**.

Você sabia que a natureza está repleta de seres
tão pequenos que só podem ser vistos com ajuda
do microscópio?

Microscópio é um
instrumento que
aumenta os objetos.

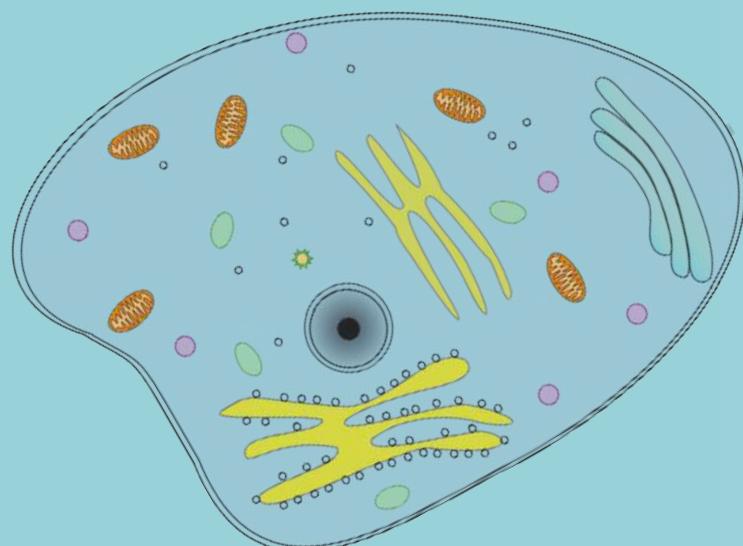
Esses pequeninos seres
invisíveis se chamam

MICRO-ORGANISMOS ou
SERES MICROSCÓPICOS.

Dentre esses pequeninos seres vivos estão as **BACTÉRIAS**.

Elas já foram chamadas no passado de outros nomes como micróbios e germes.

Geralmente são seres com uma única célula (chamados unicelulares) e formam um curioso mundo ao nosso redor.

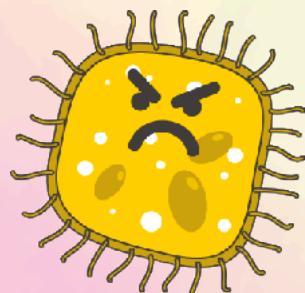


Os seres vivos são constituídos de **CÉLULAS**.
A célula é a menor unidade dos seres vivos!

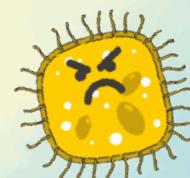


O nosso mundo tem bactérias em todos os lugares inclusive no nosso corpo

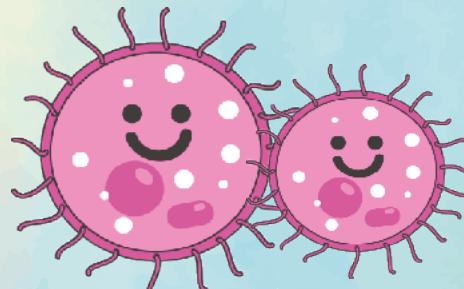
Algumas bactérias podem causar doenças nos seres humanos, como:



dores de garganta
diarreias
e pneumonias.



Outras são as "bactérias do bem", que são chamadas de **MICROBIOTA** porque podem ajudar os animais e os seres humanos e proteger de doenças.



Quando o bebê está na barriga da mamãe ele está bem protegido e ainda não tem contato com as bactérias.

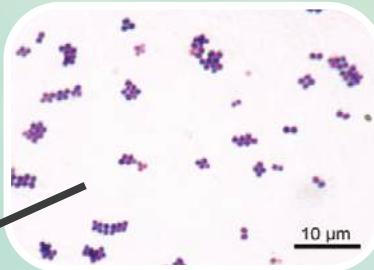


Logo que o bebê nasce muitas "bactérias do bem" que estão no meio ambiente e na pele da mamãe vão para a pele do bebê.

Essas bactérias vão formar um exército para defender a pele de bactérias que causam doenças.

Onde mais as bactérias podem ser encontradas no corpo humano?

Vamos fazer uma viagem e olhar de perto esse **MUNDO MICROSCÓPICO**? Vou tomar uma pílula encolhedora para podermos passear pelo **CORPO HUMANO**. Vamos entrar na boca e ver o que temos aqui amiguinhos. Olha!

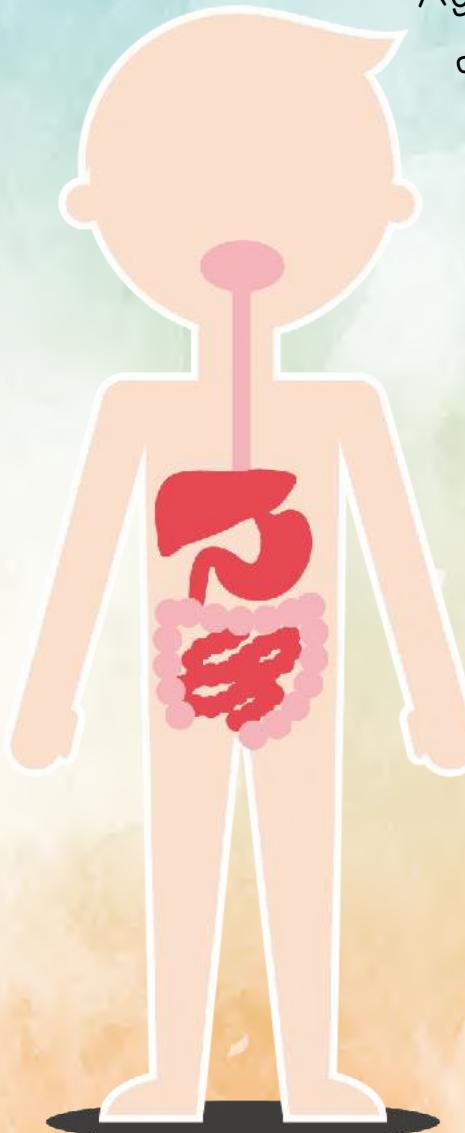


Essas bolinhas são bactérias chamadas **"COCOS"**. Temos muitas bactérias desse tipo na boca. As "bactérias do bem" estão presentes na boca e não deixam que outras bactérias se multipliquem e formem **CÁRiE**.

Mas olha só a boca do nosso amiguinho!

Tem bactérias demais e as bactérias do mal estão destruindo o dentinho dele!

Precisamos avisá-lo que ele deve escovar o dente todo dia depois das refeições!



Agora que já avisamos
o amiguinho para
escovar o dente,
temos que continuar
nossa viagem. Vamos
d
e
s
c
e
r
pelo esôfago
(tubo que leva
alimentos até
o estômago),
passar pelo
estômago e
chegar até o
intestino humano

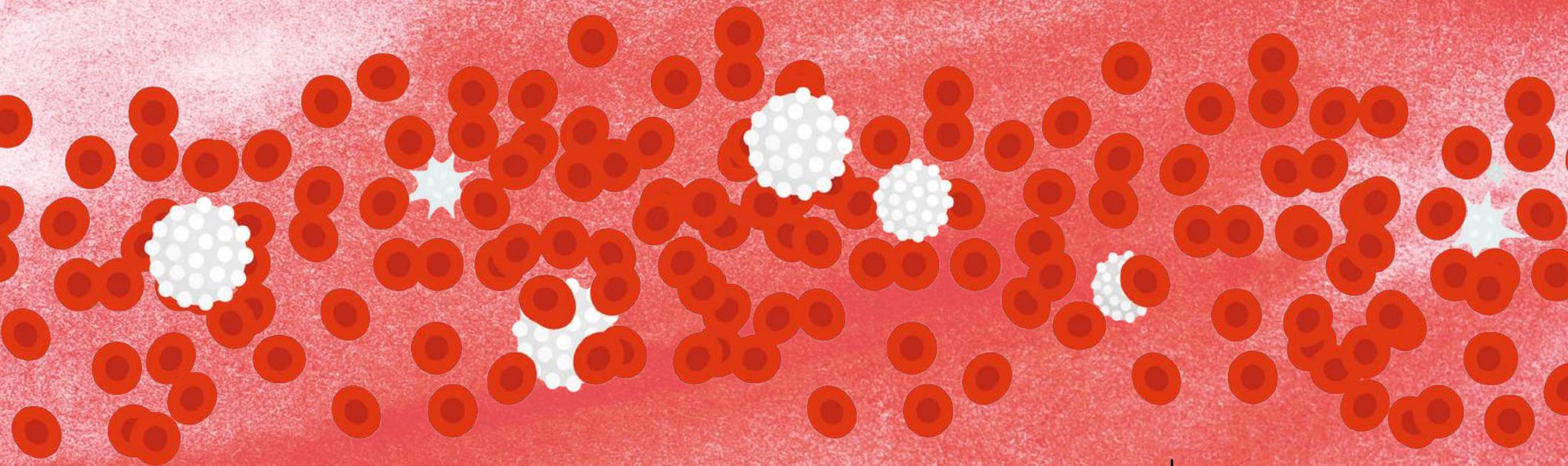
Olhem que legal! O **INTESTINO HUMANO** é o
órgão do trato digestivo que mais tem bactérias.
Além dos cocos, temos bactérias em forma de
bastões e outras formas mais.



A grande quantidade de bactérias nessa região é
muito importante para ajudar na transformação
dos alimentos e a produção de algumas
vitaminas.

Agora pessoal temos que voltar e como estou atrasado vou pegar um caminho mais rápido.
Para irmos rápido vamos ter que viajar pelo **SANGUE!**

Durante essa viagem não vamos ver bactérias porque nesse local normalmente não tem micro-organismos.



Mas olhem lá... as células vermelhas e células brancas do sangue. Você sabe o que elas fazem?

As células vermelhas são as **HEMÁCIAS** e levam o oxigênio da respiração para o corpo todo...

... e as células brancas são nossos soldadinhos, as células que nos **DEFENDEM** de agentes estranhos.

Infelizmente nossa viagem já está acabando!
Antes de ir embora vocês estão convidados
a fazer um lanchinho.

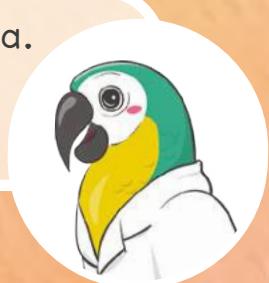


Olha só: Alguns alimentos, até mesmo um lanchinho, também **SÃO FEITOS** com "micro-organismos do bem".

Mas atenção pessoal! As bactérias que causam doenças também estão em toda parte, por isso é muito importante **LAVAR AS MÃOS** antes das refeições e depois de brincar para que elas não venham de carona com a sujeira e entrem no nosso corpo.

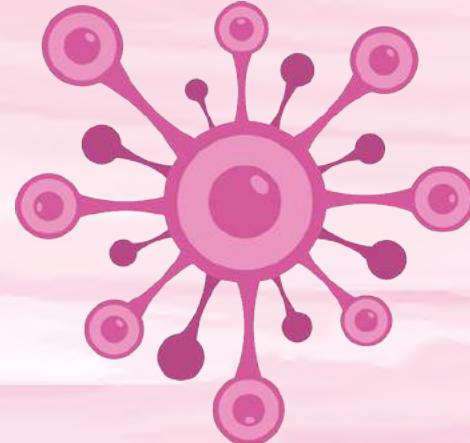


Obrigado amiguinho pela aventura.
Vamos brincar um pouco pra ver
o que aprendemos?

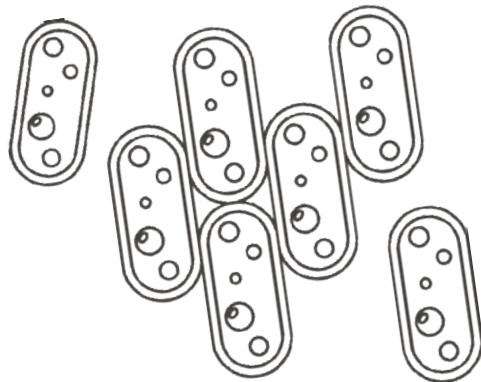
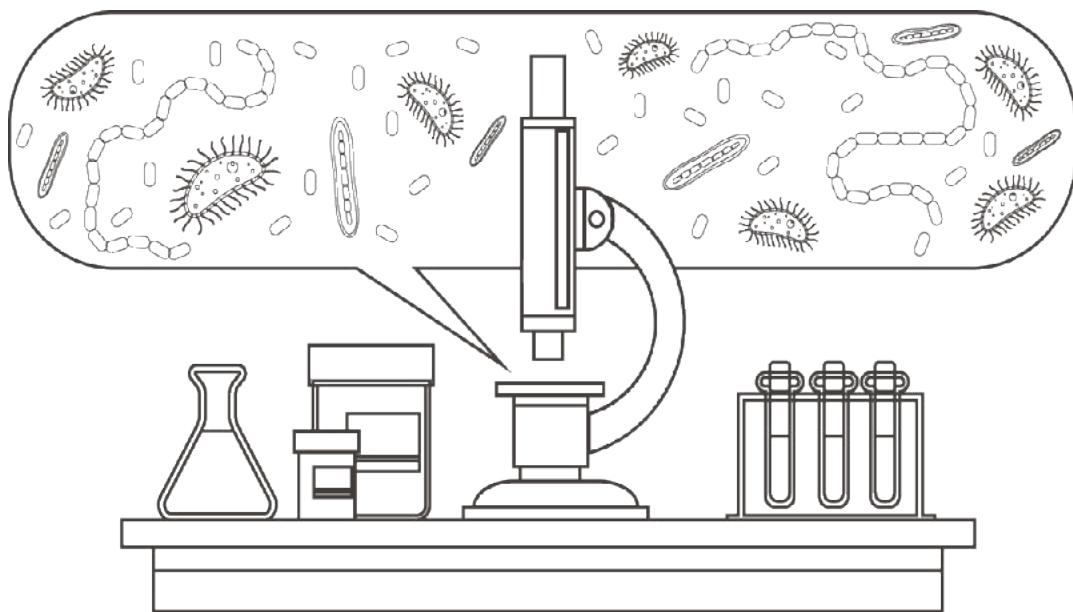
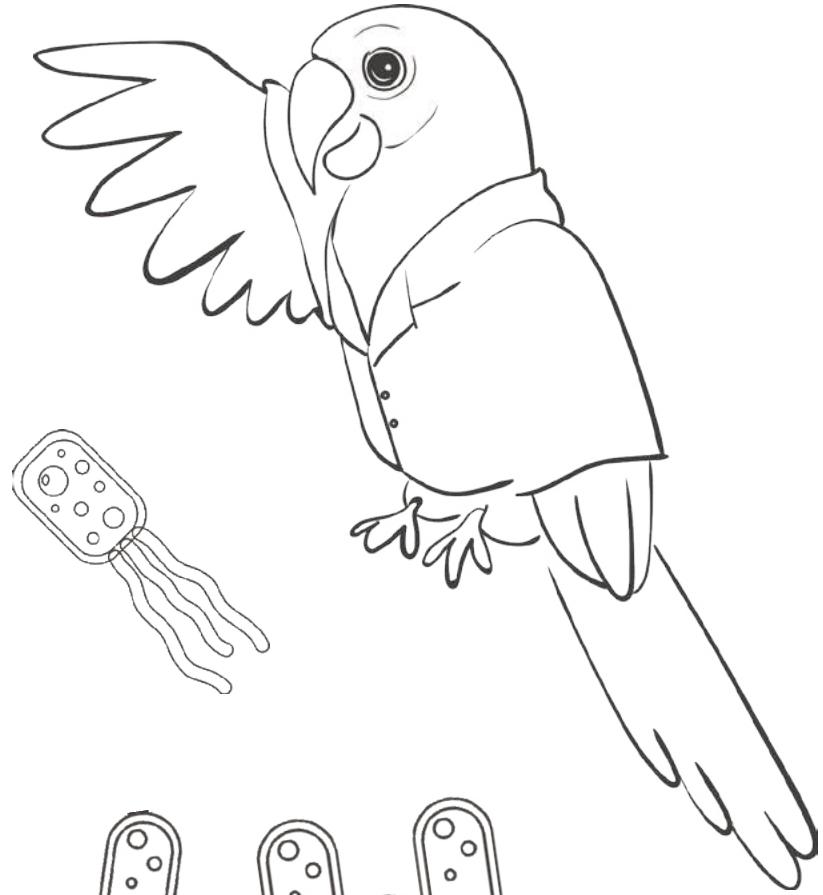
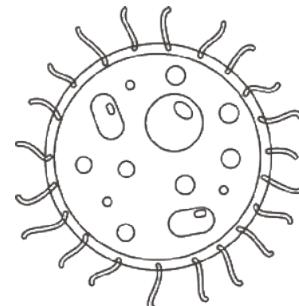
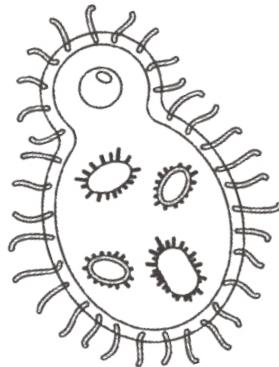


CAÇA PALAVRAS

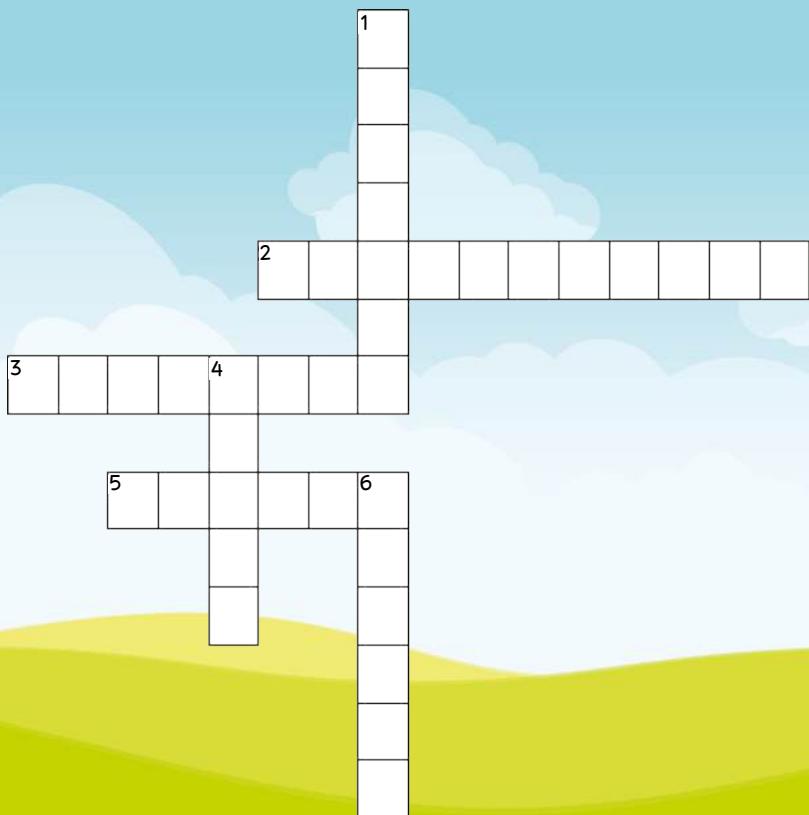
O	U	E	I	A	C	T	O	H	W	I	T
A	O	G	E	U	T	O	N	A	T	C	S
M	W	S	I	D	Q	W	F	B	H	O	M
H	E	H	B	E	N	O	D	D	V	C	I
D	N	B	A	R	I	T	L	U	C	O	C
W	U	O	C	N	R	S	O	T	O	S	R
E	S	O	T	N	X	W	U	F	O	L	O
H	H	C	È	W	D	R	O	E	A	C	B
L	S	H	R	F	L	E	E	H	D	A	I
O	P	C	I	N	T	E	S	T	I	N	O
T	E	H	A	R	A	E	W	D	I	W	T
W	O	I	S	E	O	C	È	L	U	L	A



Vamos
colorir?

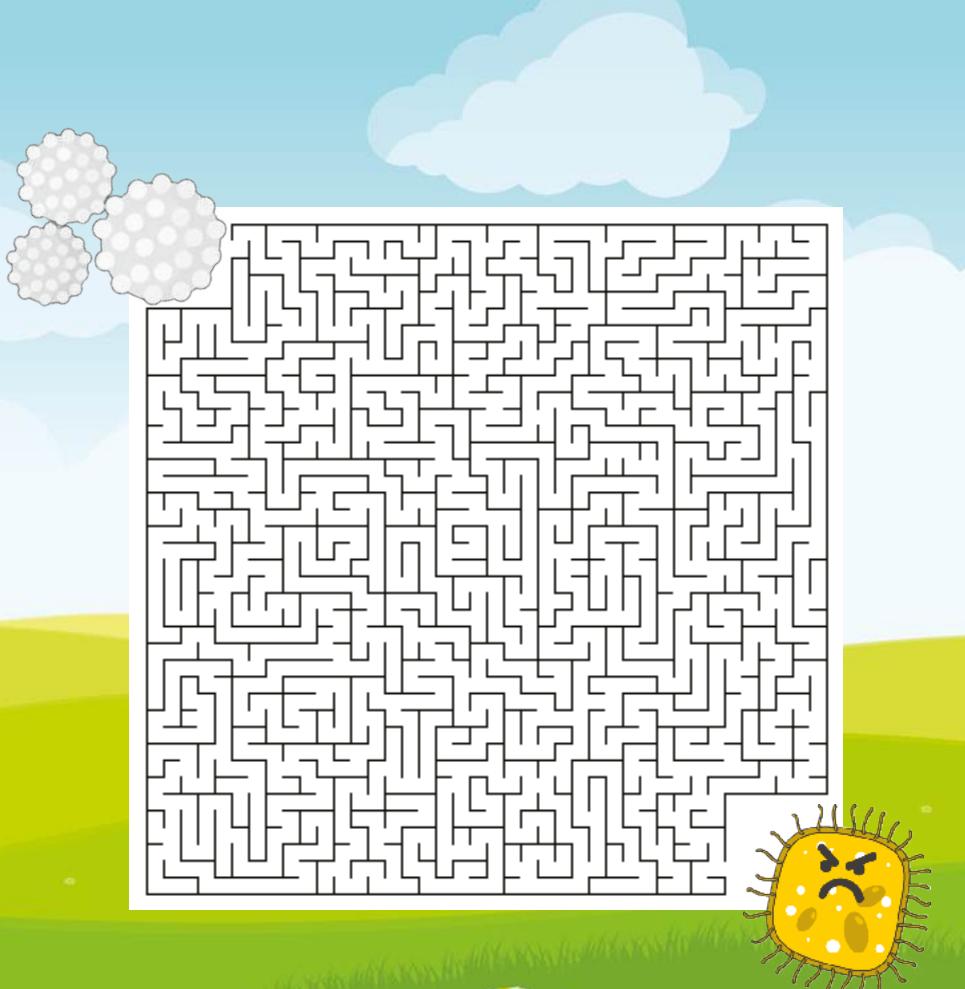


PALAVRAS CRUZADAS



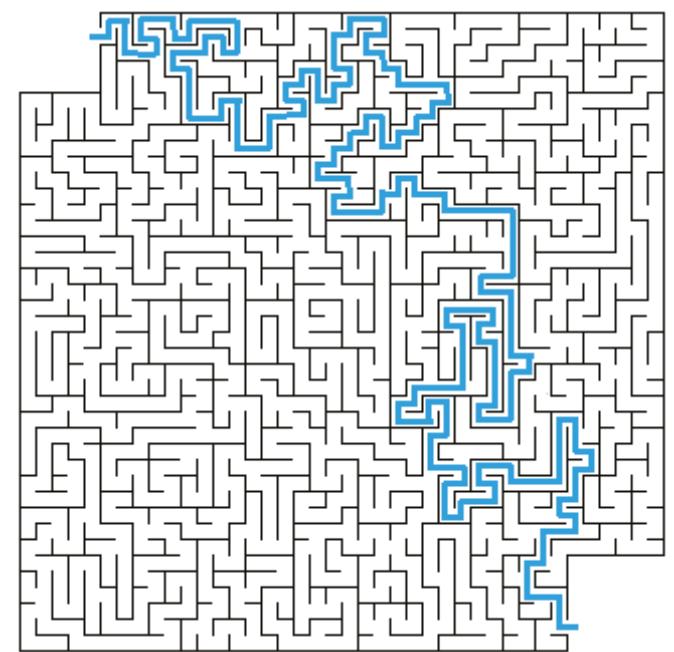
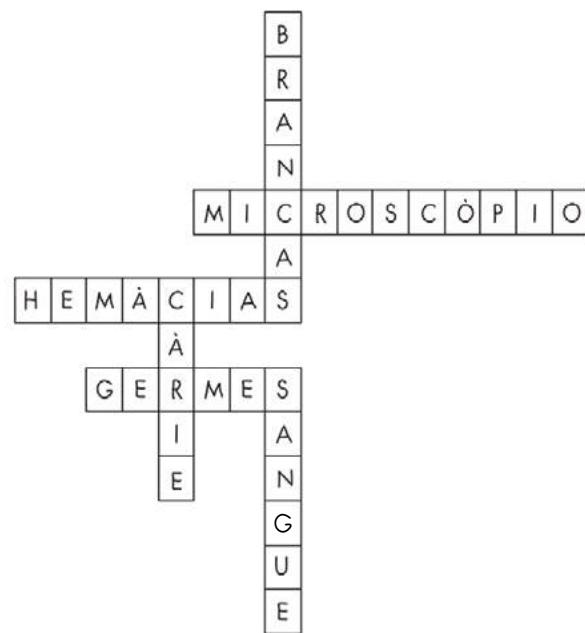
LABIRINTO

Ajude a célula de defesa a encontrar a bactéria



GABARITO

O	U	E	I	A	C	T	O	H	W	I	T
A	O	G	E	U	T	O	N	A	T	C	S
M	W	S	I	D	Q	W	F	B	H	O	M
H	E	H	B	E	N	O	D	D	V	C	I
D	N	B	A	R	I	T	L	U	C	O	C
W	U	O	C	N	R	S	O	T	O	S	R
E	S	O	T	N	X	W	U	F	O	L	O
H	H	C	È	W	D	R	O	E	A	C	B
L	S	H	R	F	L	E	E	H	D	A	I
O	P	C	I	N	T	E	S	T	I	N	O
T	E	H	A	R	A	E	W	D	I	W	T
W	O	I	S	E	O	C	È	L	U	L	A



Agradecimentos



CAMPO GRANDE
PREFEITURA

Apóio



extensão
universitária da UFMS



PROECE - Pró-Reitoria de Extensão,
Cultura e Esporte
**FUNDAÇÃO
UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
MATO GROSSO DO SUL**

ISBN 978-65-8694-322-1



9 786586 943221