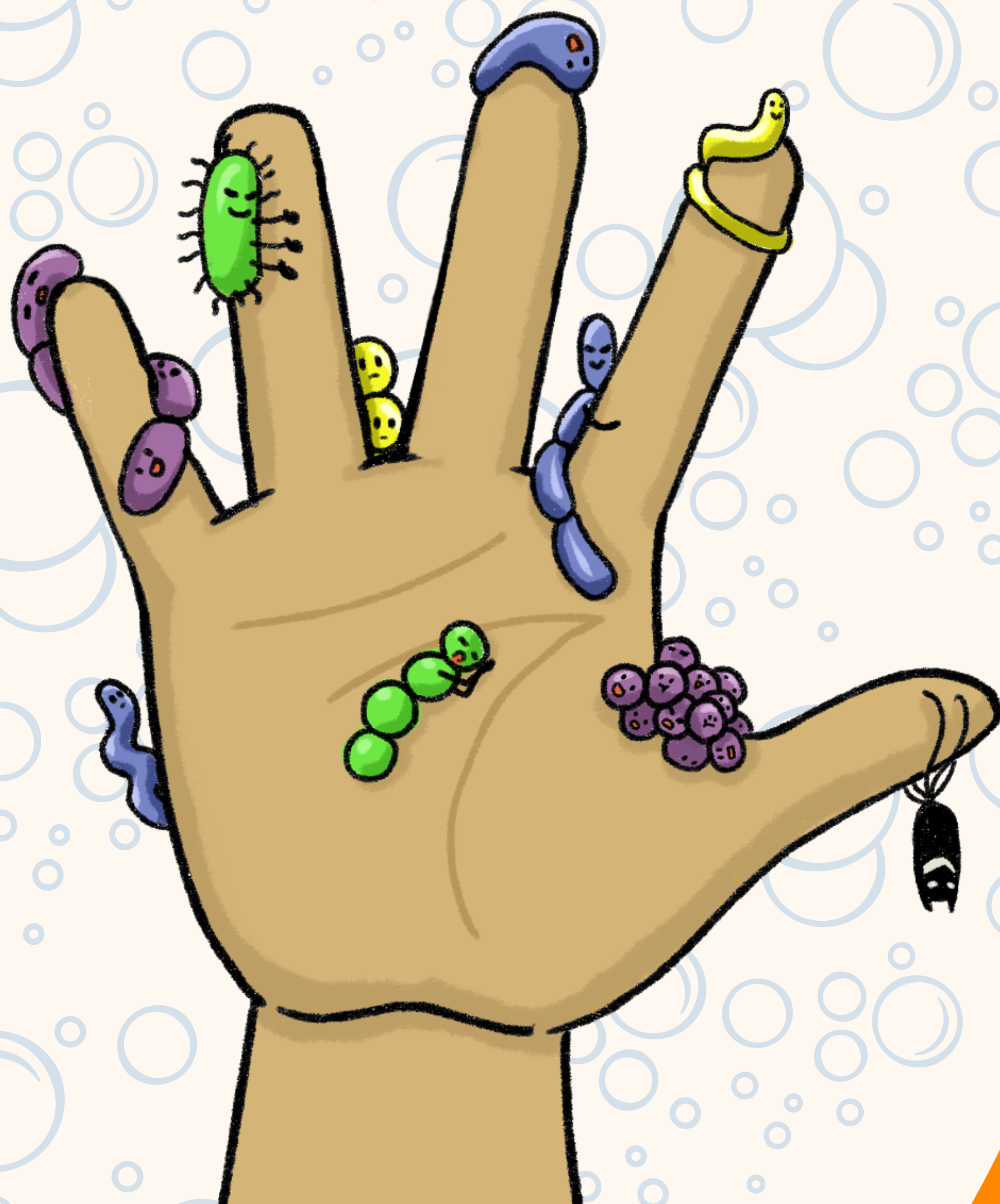




Livreto de atividades:
Higienização das Mãos

MMB

Apresentação

Em 5 de maio é celebrado o Dia Mundial de Higienização das Mãos, data definida como um lembrete à sua conscientização, visando, principalmente, as instituições e profissionais de saúde. Entretanto, como os microrganismos estão presentes em todos os lugares, acreditamos que incentivar a adesão a este hábito tão prático e eficaz para prevenir e reduzir infecções seja fundamental para toda a sociedade civil. Por isso, hoje o Museu de Microbiologia preparou uma ação educativa especialmente relacionada a este tema, ainda muito negligenciado.



Neste livreto você irá encontrar informações sobre as primeiras observações relacionadas à importância da lavagem das mãos e como higienizá-las adequadamente, tudo de forma descontraída, por meio de atividades como palavras cruzadas, caça-palavras, jogos para encontrar erros e desenhos para colorir.

Esperamos que você goste e compartilhe este material com todos aqueles que preferir, afinal, “uma mão lava a outra” já se mostrou um ditado cheio de significados e potencialidades, não é mesmo? Então vamos praticar!

Divirta-se e até a próxima!

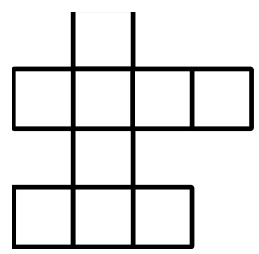
Você já ouviu falar sobre Ignaz Philipp Semmelweis?

Semmelweis nasceu em 1818, na Hungria, e concluiu seus estudos na Faculdade de Medicina da Universidade de Viena, em 1844. Especializou-se em obstetrícia e trabalhou na maternidade do Hospital Geral de Viena, na Áustria. Lá observou que muitas mulheres sofriam de febre puerperal, doença pós-parto responsável pela morte de ao menos 1 a cada 10 mães, e levantou a hipótese de que isso estaria relacionado às mãos dos médicos e estudantes, responsáveis por carregar “partículas cadavéricas”, já que realizavam partos após trabalhos de necropsia e dissecação de cadáveres.



A partir de então, o médico ordenou que todos os profissionais lavassem as mãos com solução de cal clorada antes de partos e exames, o que diminuiu o número de mortes. No entanto, sua observação causou muitas controvérsias e só foi aceita após sua morte, graças à “Teoria dos Germes das Doenças”, de Louis Pasteur, e às técnicas de antissepsia em cirurgias, desenvolvidas por Joseph Lister.

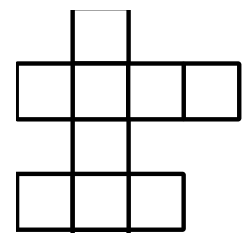




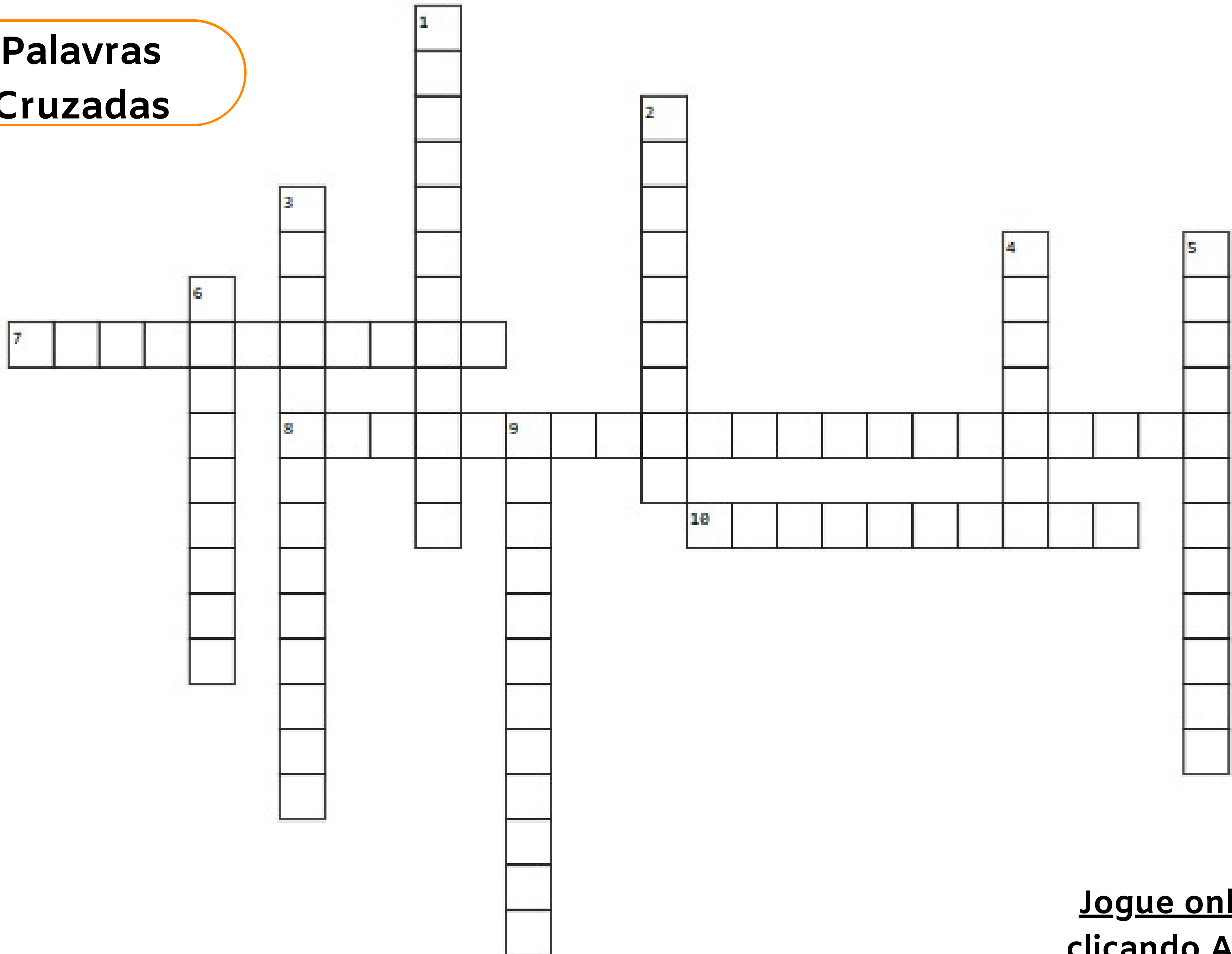
Palavras Cruzadas

Dicas:

- 1 - Médico pioneiro em técnicas de antissepsia em cirurgias
- 2 - Mulheres tradicionalmente responsáveis pela realização de partos normais fora de ambientes hospitalares
- 3 - Doença pós-parto que até o século XIX matou milhares de mulheres
- 4 - País europeu onde nasceu Ignaz Semmelweis
- 5 - Cientista responsável pela "Teoria dos Germes das Doenças"
- 6 - Procedimento que infectava as mãos de médicos e estudantes
- 7 - Área do conhecimento que se ocupa da gravidez, do parto e do período pós-parto
- 8 - Como eram chamados os microrganismos responsáveis pela doença pós-parto
- 9 - Termo utilizado pelas ciências para se referir a uma hipótese não comprovada
- 10 - Composto químico introduzido por Semmelweis para assepsia das mãos



Palavras Cruzadas



Jogue online
clicando AQUI

Qual a importância da higienização das mãos?

LAVAR as MÃOS com água e sabão é uma prática simples e eficaz para prevenir a propagação das DOENÇAS INFECCIOSAS, como a Covid-19. As mãos são as principais vias de TRANSMISSÃO de microrganismos, que podem se transferir de uma superfície para outra, por meio do contato direto com o aperto de mãos ou pelo contato com OBJETOS CONTAMINADOS, como o celular. Na pele das nossas mãos existem os MICRORGANISMOS transitórios, ou seja, aqueles que não fazem parte da nossa MICROBIOTA, assim, a higienização das mãos com ÁGUA e SABÃO, de forma correta, tem a finalidade de remover esses microrganismos que colonizam as camadas superficiais da pele.

A constante HIGIENIZAÇÃO das mãos é uma das principais recomendações da Organização Mundial da Saúde (OMS), já que esse ato simples pode reduzir em até 40% a incidência de infecções. Uma boa higienização das mãos é a melhor PREVENÇÃO!

Caça-palavras

HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS

LAVAR;
MÃOS;
DOENÇAS INFECCIOSAS;
OBJETOS CONTAMINADOS;
MICRORGANISMOS;
MICROBIOTA;
ÁGUA;
SABÃO;
HIGIENIZAÇÃO;
PREVENÇÃO.

Jogue online
clicando AQUI



A	E	B	G	F	V	S	W	Ã	H	D	Y	Á	M	E	F	G	Q	Á	I
E	F	M	Q	T	L	X	G	O	S	O	A	J	Ã	Ã	G	W	J	U	N
M	T	I	X	Z	Z	J	V	B	G	E	Z	H	Z	X	T	V	A	E	P
Q	Á	C	R	Á	Á	W	P	J	I	N	X	X	D	I	G	O	J	Z	O
Y	C	R	Q	T	S	C	G	E	V	Ç	A	W	B	L	N	Z	X	N	G
E	R	O	Á	H	B	N	D	T	R	A	B	Á	V	D	Z	U	Á	R	J
H	Ã	R	N	Z	P	V	A	O	G	S	G	G	A	R	R	Á	E	F	O
I	Á	G	D	L	Ç	U	P	S	C	I	C	Y	K	Á	G	U	A	O	M
G	S	A	M	F	T	M	V	C	E	N	C	Z	O	P	N	E	B	O	I
I	S	N	U	X	Z	K	K	O	O	F	J	U	R	V	V	Ç	Á	N	C
E	Á	I	E	H	W	Á	L	N	J	E	P	P	I	T	Ç	Á	C	L	R
N	G	S	F	M	L	O	M	T	J	C	R	Z	E	N	T	U	T	H	O
I	H	M	O	D	A	T	Ã	A	J	C	E	P	S	G	F	C	V	W	B
Z	D	O	Y	T	V	J	E	M	J	I	V	T	P	P	E	U	P	K	I
A	K	S	S	Á	A	V	E	I	M	O	E	V	C	Q	R	P	M	J	O
Ç	Y	M	T	A	R	R	X	N	J	S	N	O	H	Y	Ã	C	Ã	Ç	T
Ã	Y	W	Y	Á	B	L	C	A	H	A	Ç	T	N	N	U	V	O	R	A
O	E	I	L	D	J	Ã	K	D	T	S	Ã	K	U	G	G	O	S	Q	Ç
O	A	V	H	Y	J	E	O	O	Ç	F	O	O	Ç	G	Y	X	U	Ã	W
Á	N	L	Y	N	O	Z	J	S	O	K	K	Q	W	M	S	J	Ç	Q	Ã

Ação do álcool 70% nos microrganismos

Você sabia que o ÁLCOOL 70% é um produto químico muito utilizado na HIGIENIZAÇÃO das mãos? Ele é um ANTISSÉPTICO que auxilia na prevenção de diversas DOENÇAS como a GRIPE. O álcool age desnaturando (alterando) as PROTEÍNAS existentes nas membranas ou envelopes dos MICROORGANISMOS, devido a presença de ÁGUA na sua composição, facilitando a entrada do álcool para dentro do microrganismo, que não sobrevive. Atenção: é importante verificar a CONCENTRAÇÃO certa do álcool e passá-lo nas mãos de forma UNIFORME, deixando secar naturalmente para que haja tempo de ação.

Caça-palavras

ÁLCOOL 70%

ÁLCOOL;
HIGIENIZAÇÃO;
ANTISSÉPTICO;
DOENÇAS;
GRIPE;
PROTEÍNAS;
MICRORGANISMOS;
ÁGUA;
CONCENTRAÇÃO;
UNIFORME.

[Jogue online](#)
[clikando AQUI](#)



V	Z	M	D	T	T	M	Q	M	G	A	M	U	E	A	A
P	Y	U	A	R	A	K	W	I	W	M	B	I	P	G	U
T	R	Ã	V	Á	N	C	H	C	P	H	J	I	S	W	T
A	K	Á	B	U	T	O	R	R	G	I	A	Z	Í	Q	Y
O	K	G	X	T	I	M	B	O	C	G	Ã	J	D	M	P
I	B	U	I	K	S	S	P	R	O	I	W	X	O	U	R
X	F	A	Á	O	S	S	E	G	N	E	P	E	E	N	O
L	O	N	Á	J	É	Y	G	A	C	N	U	D	N	I	T
N	H	Í	L	Í	P	U	O	N	E	I	Ç	V	Ç	F	E
S	F	I	C	Á	T	Ç	P	I	N	Z	O	D	A	O	Í
L	L	E	O	V	I	Í	P	S	T	A	Á	H	S	R	N
U	X	Ç	O	I	C	O	N	M	R	Ç	Y	I	H	M	A
X	U	D	L	K	O	Í	Á	O	A	Ã	H	R	W	E	S
Q	K	É	Z	K	O	Ç	F	S	Ç	O	T	Ã	B	S	V
B	H	É	P	W	T	Í	D	Z	Ã	C	Á	Q	V	V	M
Q	J	G	R	I	P	E	G	G	O	Q	P	L	R	B	Z

❌ Jogo dos 7 erros



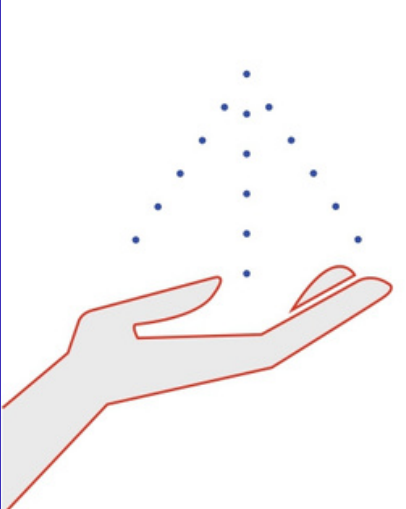


Para colorir

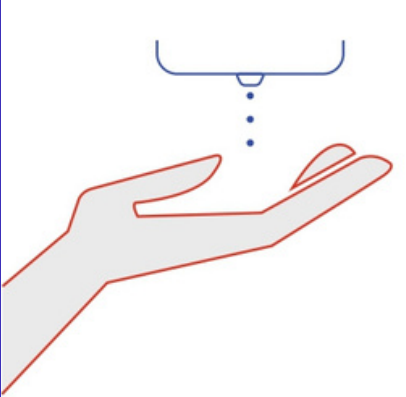




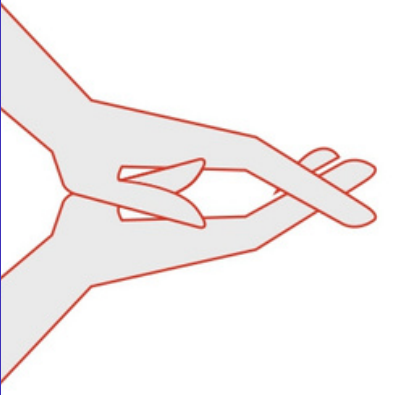
Passo a passo de como lavar as mãos



1. Abra a torneira e molhe as mãos, evitando encostar na pia.



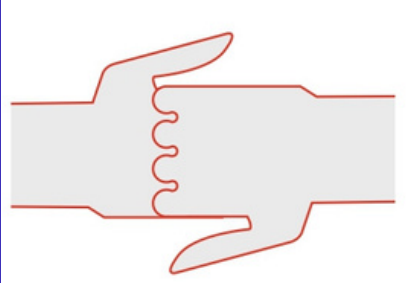
2. Aplique na palma da mão a quantidade suficiente de sabonete líquido para cobrir todas as superfícies das mãos.



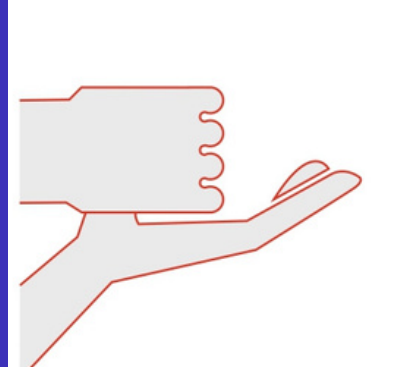
3. Ensaboe as palmas das mãos, friccionando-as entre si.



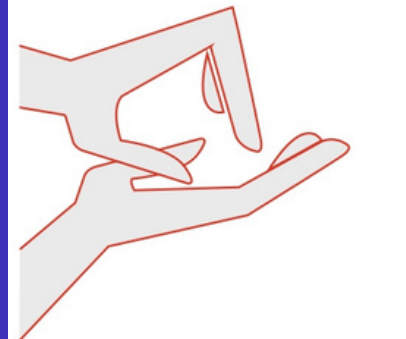
4. Esfregue a palma da mão direita contra o dorso da mão esquerda (e vice-versa), entrelançando os dedos.



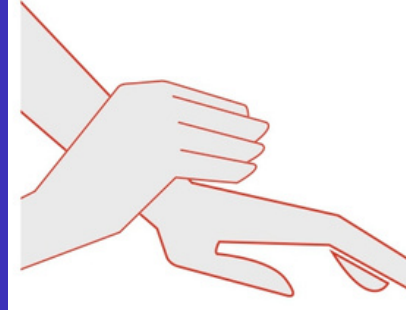
5. Esfregue o dorso dos dedos de uma mão com a palma da mão oposta (e vice-versa).



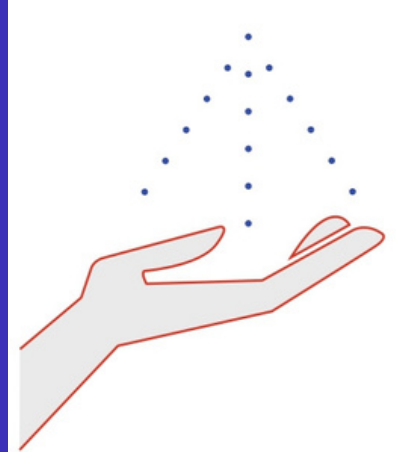
6. Esfregue o polegar direito, com auxílio da palma da mão esquerda (e vice-versa), utilizando movimento circular.



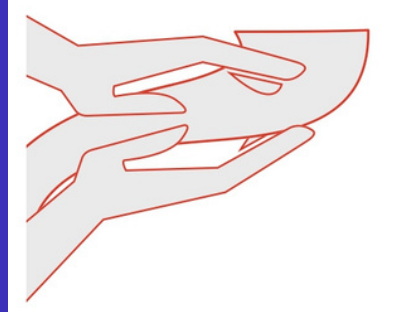
7. Friccione as unhas da mão esquerda contra a palma da mão direita, fechada em concha (e vice-versa).



8. Esfregue o punho esquerdo, com o auxílio da palma da mão direita (e vice-versa), utilizando movimento circular.



9. Enxágue as mãos, retirando os resíduos de sabonete.



10. Seque as mãos com papel toalha descartável, passe o álcool em gel 70% e deixe secar.



Museu de Microbiologia

O Museu de Microbiologia foi inaugurado em 2002 e faz parte do complexo científico e cultural do Instituto Butantan. Nossa missão é estimular a curiosidade científica nas pessoas, principalmente nos jovens, por meio das nossas exposições e ações educativas! No momento estamos fechados devido à pandemia de Covid 19, mas, em breve, estaremos juntos! Enquanto isso, nos acompanhe em nossas redes sociais para saber mais sobre o nosso trabalho e ter acesso às nossas atividades!



/MuseudeMicrobiologia



@museudemicrobiologiaoficial





Ficha técnica



Concepção: Museu de Microbiologia

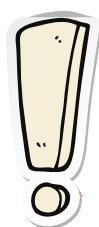
Autoras: Cynthia Iszlaji, Érika Augusta da Silva e Gabriele Lopes Silva

Design e Diagramação: Cynthia Iszlaji, Érika Augusta da Silva e Gabriele Lopes Silva

Ilustrações: Mônica Akemi Otake

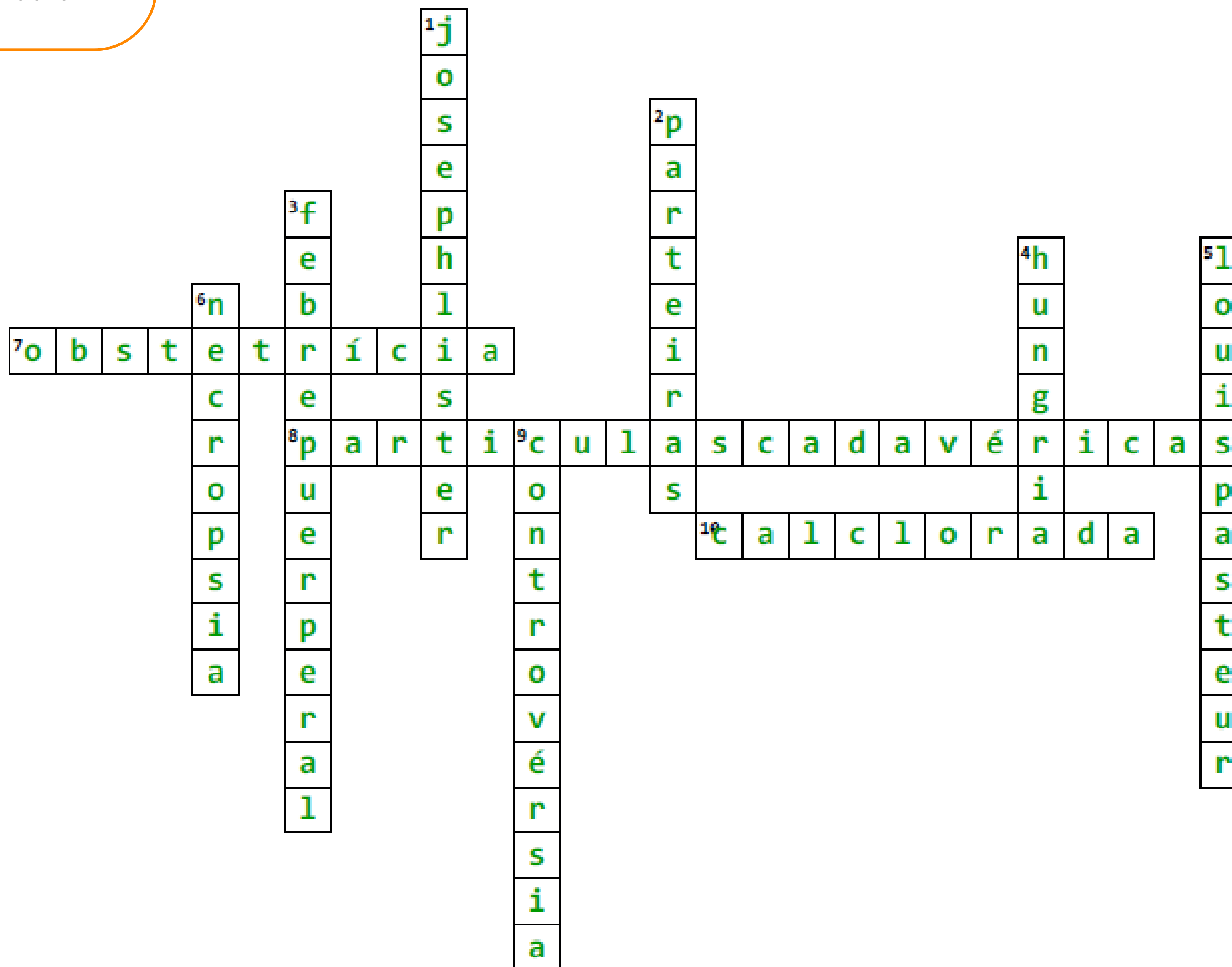
Revisão textual: Érika Augusta da Silva

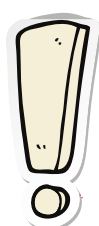
Revisão técnica: Glaucia Colli Inglez



Respostas

Ignaz Philipp Semmelweis





Respostas

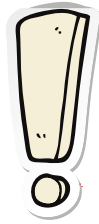
Higienização das mãos

A E B G F V S W Ã H **D** Y Á M E F G Q Á I
E F **M** Q T L X G **O** S **O** A J Ã Ã G W J U N
M T **I** X Z Z J V **B** G **E** Z H Z X T V A E P
Q Á **C** R Á Á W P **J** I **N** X X D I G O J Z O
Y C **R** Q T S C G **E** V **Ç** A W B L N Z X N G
E R **O** Á H B N D **T** R **A** B Á V D Z U Á R J
H Ã **R** N Z P V A **O** G **S** G G A R R Á E F O
I Á **G** D L Ç U P **S** C **I** C Y K **Á** **G** **U** **A** O **M**
G S **A** M F T M V **C** E **N** C Z O P N E B O **I**
I S **N** U X Z K K **O** O **F** J U R V V Ç Á N **C**
E Á **I** E H W Á L **N** J **E** **P** P I T Ç Á C L **R**
N G **S** F M L O M **T** J **C** **R** Z E N T U T H **O**
I H **M** O D A T Ã **A** J **C** **E** P S G F C V W **B**
Z D **O** Y T V J E **M** J **I** **V** T P P E U P K **I**
A K **S** **S** Á A V E **I** M **O** **E** V C Q R P **M** J **O**
Ç Y M T **A** R R X **N** J **S** **N** O H Y Ã C **Ã** Ç **T**
Ã Y W Y Á **B** L C **A** H **A** **Ç** T N N U V **O** R **A**
O E I L D J **Ã** K **D** T **S** **Ã** K U G G O **S** Q Ç
O A V H Y J E **O** **O** Ç F **O** O Ç G Y X U Ã W
Á N L Y N O Z J **S** O K K Q W M S J Ç Q Ã

Álcool 70%

V Z M D T T M Q **M** G A M U E A A
P Y U A R **A** K W **I** W M B I P G U
T R Ã V Á **N** C H **C** P **H** J I S W T
A K **Á** B U **T** O R **R** G **I** A Z Í Q Y
O K **G** X T **I** M B **O** **C** **G** Ã J **D** M **P**
I B **U** I K **S** S P **R** **O** **I** W X **O** **U** **R**
X F **A** Á O **S** S E **G** **N** **E** P E **E** **N** **O**
L O N **Á** J **É** Y G **A** **C** **N** U D **N** **I** **T**
N H Í **L** Í **P** U O **N** **E** **I** Ç V **Ç** **F** **E**
S F I **C** Á **T** Ç P **I** **N** **Z** O D **A** **O** **Í**
L L E **O** V **I** Í P **S** **T** **A** Á H **S** **R** **N**
U X Ç **O** I **C** O N **M** **R** **Ç** Y I H **M** **A**
X U D **L** K **O** Í Á **O** **A** **Ã** H R W **E** **S**
Q K É Z K O Ç F **S** **Ç** **O** T Ã B S V
B H É P W T Í D Z **Ã** C Á Q V V M
Q J **G** **R** **I** **P** **E** G G **O** Q P L R B Z

Jogo dos 7 erros



Respostas





Referências

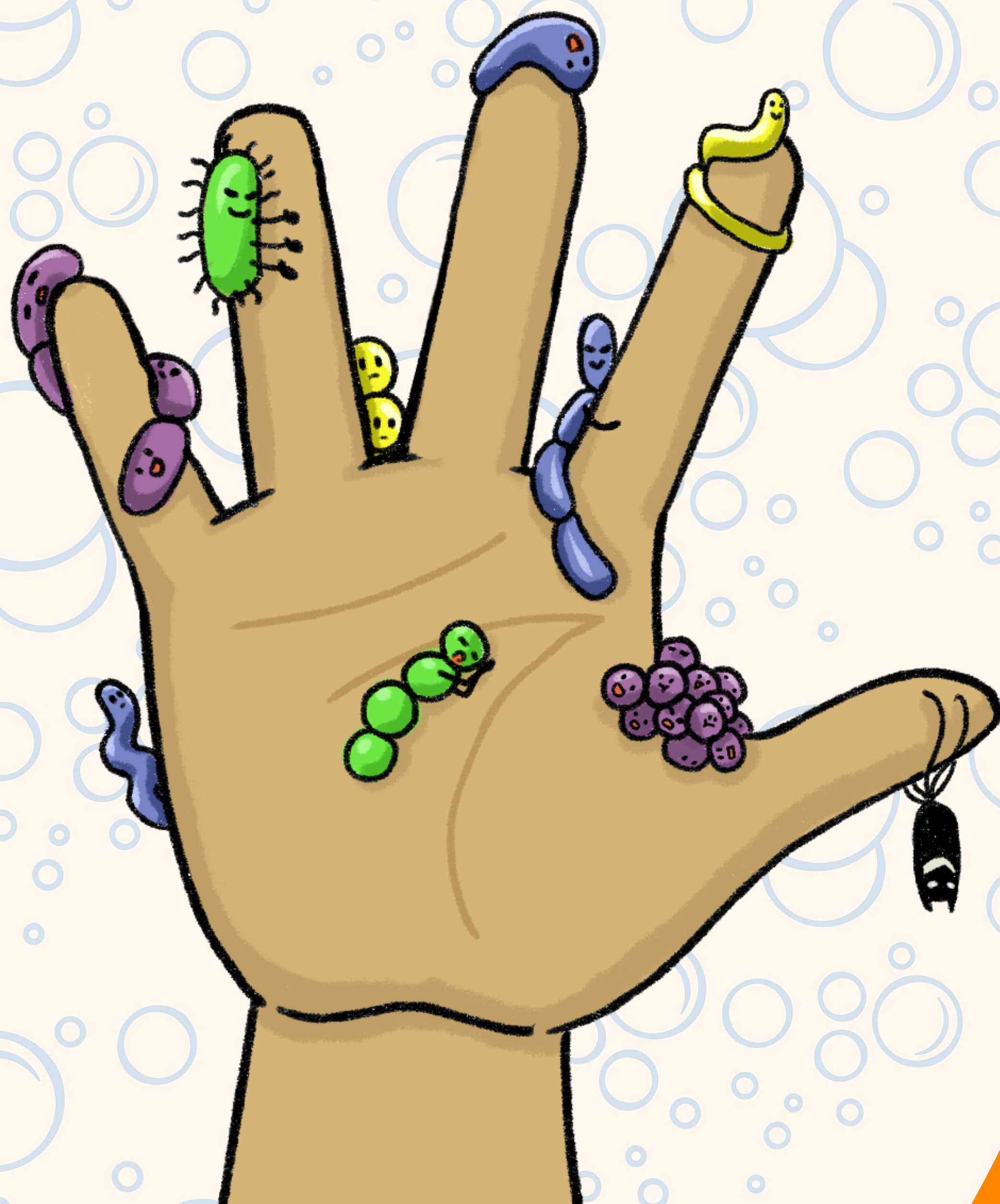
Fiocruz. **Ignaz Semmelweis**: as lições que a história da lavagem das mãos ensina. Disponível em: <<http://coc.fiocruz.br/index.php/pt/todas-as-noticias/1771-ignaz-semmelweis-as-lico-es-que-a-historia-da-lavagem-das-maos-ensina.html#.YH8ZF2dKjIX>>. Acesso em: 20 de abril de 2021.

Hospital do Coração. **Quem foi Ignaz Semmelweis**. Disponível em: <<https://hospitaldocoracao.com.br/novo/midias-e-artigos/artigos-nomes-da-medicina/quem-foi-ignaz-semmelweis/>>. Acesso em: 20 de abril de 2021.

MARTINS, Roberto de Andrade. **Contágio**. Disponível em: <<http://www.ghhc.usp.br/Contagio/cap09.html#:~:text=Entre%201652%20e%201862%20foram,mulheres%20que%20entravam%20nos%20hospitais.>>. Acesso em: 20 de abril de 2021.

OPAS/OMS Brasil. **Higienização correta das mãos é fundamental para garantir a segurança do paciente**. Disponível em: <https://www.paho.org/bra/index.php?option=com_content&view=article&id=5077:higienizacao-correta-das-maos-e-fundamental-para-garantir-seguranca-do-paciente&Itemid=812>. Acesso em: 20 de abril de 2021.

Revistas Especiais - Turma da Mônica | MSP - Mauricio de Sousa Produções. **Lavar as mãos salva vidas**. Disponível em: <<https://turmadamonica.uol.com.br/revistasespeciais/?ed=lavar-as-maos-salva-vidas>>. Acesso em: 20 de abril de 2021.



5 de maio
**Dia Mundial de
Higienização das Mãos**

MMB