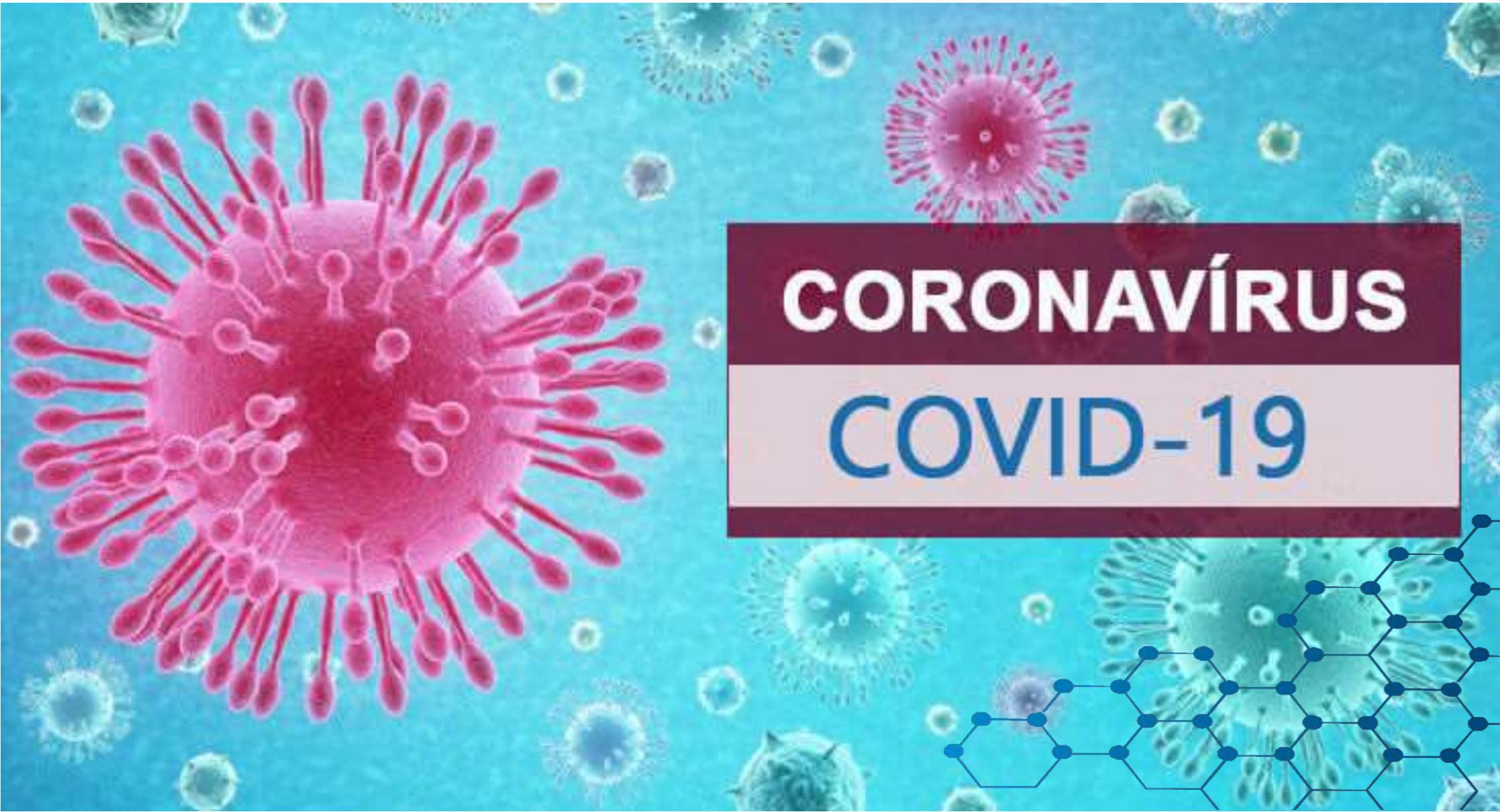


ZOONO[®]

TECNOLOGIA

DESINFEÇÃO



CORONAVÍRUS

COVID-19

VISÃO GERAL

SAÚDE PÚBLICA

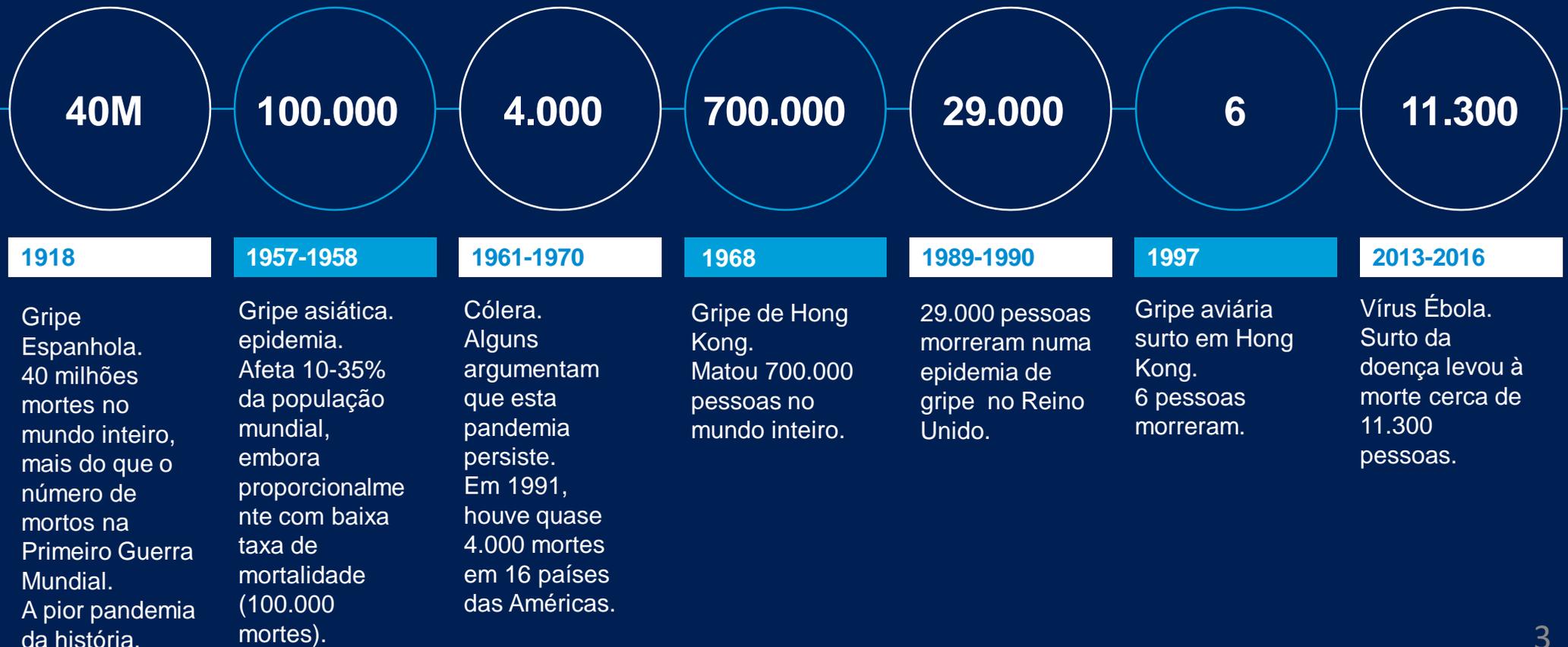
- ❑ Pandemias mundiais ao longo do tempo

NOSSA SOLUÇÃO

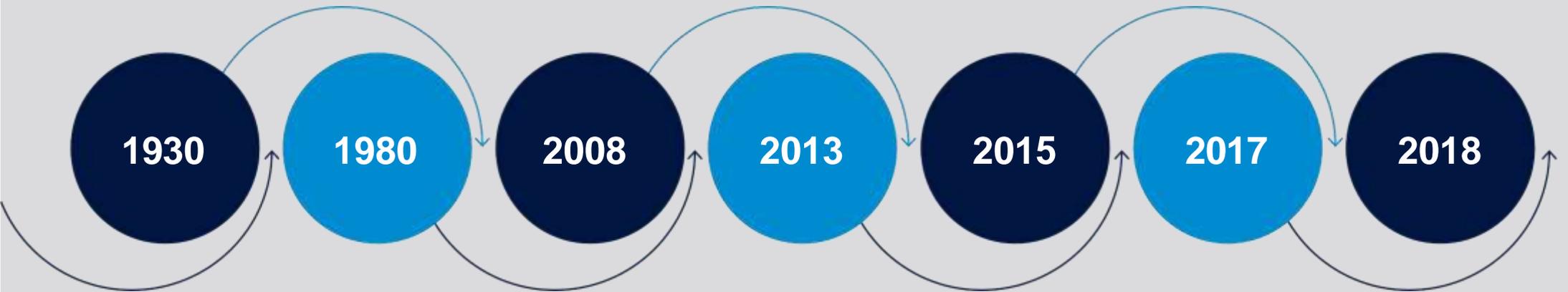
- ❑ ZOONO: Uma breve história...
- ❑ O que é o ZOONO?
- ❑ Como podemos ajudar (produtos e aplicativos)



PANDEMIAS MUNDIAIS



ZOONO: uma breve história...



Tecnologia original descoberta por cientistas alemães.

Tecnologia re-projetada para uma solução à base de água.

ZOONO lança formulação para uso humano.

Globalização da ZOONO em mais de 20 países.

ZOONO tem aprovação US FDA&EPA.

ZOONO cotada na ASX.

ZOONO UK&EU.

O QUE É ZOONO?

ZOONO É UMA TECNOLOGIA
ANTIMICROBIANA REVOLUCIONÁRIA
COM ACÇÃO/PROTECÇÃO RESIDUAL



À BASE
DE ÁGUA



SEM
ÁLCOOL



NÃO
TÓXICA

COMO ACTUA?

ACTUA QUANDO SECO

ZOONO mantém a sua ação durante fase seca.

PERMANECE NAS SUPERFÍCIES

ZOONO deixa uma camada monomolecular que se liga às superfícies.

ELIMINA MICRO ORGANISMO

A molécula ZOONO assemelha-se a uma camada microscópica de espinhos que “rebentam” os microrganismos.

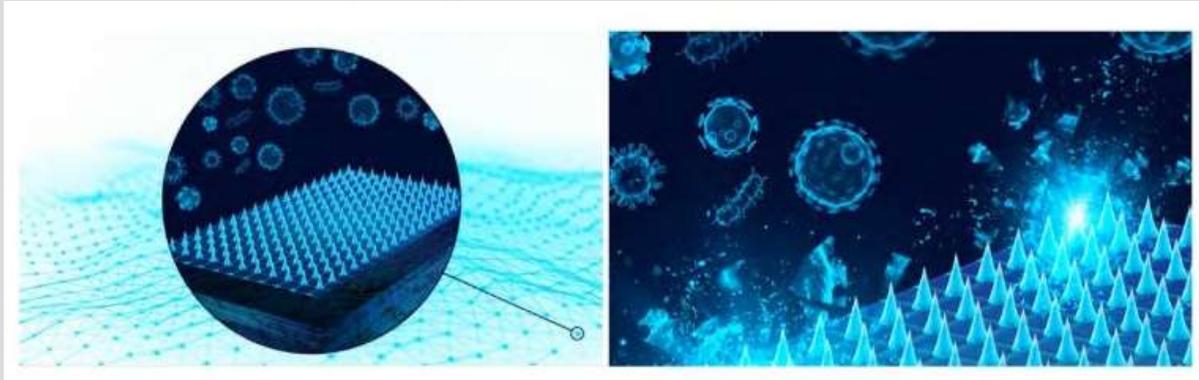
ACÇÃO MECÂNICA

ZOONO tem uma ação mecânica, permanente e repetida.

PULVERIZAÇÃO NEBULIZAÇÃO TOALHETES

ZOONO pode ser aplicado por pulverização, nebulização ou limpeza (toalhetes).

MECANISMO DE ACÇÃO

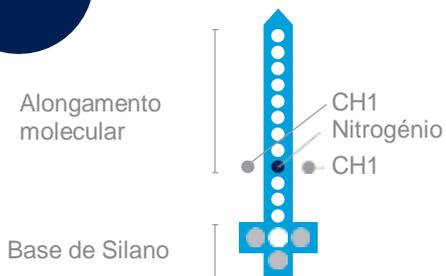


- ❑ QUANDO APLICADO NUMA SUPERFÍCIE POR PULVERIZAÇÃO, LIMPEZA (WIPING) OU NEBULIZAÇÃO, Z-71 DEIXA UMA CAMADA MONOMOLECULAR QUE SE LIGA PERMANENTEMENTE À SUPERFÍCIE.
- ❑ AS MOLÉCULAS QUE FORMAM ESSA CAMADA MONOMOLECULAR SÃO POLÍMEROS ANTIMICROBIANOS À BASE DE SILANO QUE SE LIGAM COVALENTEMENTE À SUPERFÍCIE, FORMANDO UMA BARREIRA DE “ESPINHOS” MICROSCÓPICOS CARREGADOS POSITIVAMENTE.
- ❑ OS ESPINHOS MICROSCÓPICOS CARREGADOS POSITIVAMENTE ATRAEM E PERFURAM OS AGENTES PATOGENICOS CARREGADOS NEGATIVAMENTE.
- ❑ OS ESPINHOS ROMPEM A PAREDE CELULAR DO MICRORGANISMO, PROVOCANDO A LISE DO AGENTE PATOGENICO COM EFEITO LETAL.
- ❑ A CAMADA DE ESPINHOS MOLECULARES ANTIMICROBIANOS MANTÉM A SUA ACÇÃO NA SUPERFÍCIE ATÉ 30 DIAS.

MOLÉCULA ZOONO

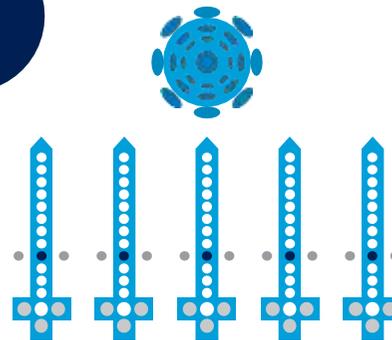
A MOLÉCULA ZOONO ASSEMELHA-SE A UMA CAMADA MICROSCÓPICA DE ESPINHOS QUE ELIMINA MECANICAMENTE OS MICRORGANISMOS.

1



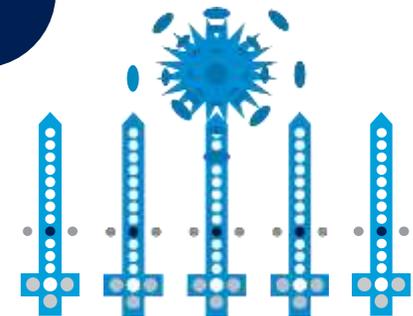
ALONGAMENTO PONTIAGUADO DA
MOLÉCULA DE ZOONO.

2



CAMADA MICROSCÓPICA DE
“ESPINHO” DA MOLÉCULA ZOONO

3



DESTRUIÇÃO DO MICRORGANISMO

TECNOLOGIA Z-71 VS DESINFECTANTES CONVENCIONAIS

DESINFECTANTES CONVENCIONAIS

- ACTUAM APENAS POR DESIDRATAÇÃO OU ENVENENAMENTO
- SÃO EFICAZES APENAS NA SUA FASE LÍQUIDA
- QUANDO SECAM NÃO TÊM ACÇÃO SOBRE AS BACTÉRIAS QUE SE FORMA NAS SUPERFÍCIES

TECNOLOGIA Z-71

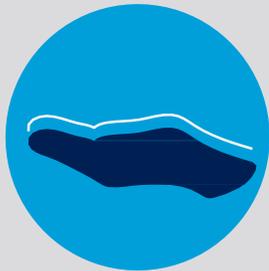
- ACTUA NA FASE LÍQUIDA COMO OS DESINFECTANTES COMUNS
- NA FASE SECA MANTÉM-SE ACTIVO ATRAVÉS DO SEU MECANISMO DE ACÇÃO MECÂNICO
- O MECANISMO DE ACÇÃO MECÂNICO NÃO PERMITE MUTAÇÕES E A FORMAÇÃO DE RESISTÊNCIAS

FACTOS



ACÇÃO NAS SUPERFÍCIES

EFICAZ NAS SUPERFÍCIES ATÉ 30 DIAS. A LIMPEZA DE ROTINA NÃO INTERFERE COM O MECANISMO DE ACÇÃO.



ACÇÃO NA PELE

EFICAZ NA PELE ATÉ 24 HORAS, MESMO ENTRE LAVAGENS E MÃOS.



ACÇÃO NOS TECIDOS

EFICAZ NA ROUPA ATÉ 30 LAVAGENS.



SEGURANÇA ALIMENTAR

FOOD APPROVED.



SEM ÁLCOOL E QUÍMICOS NOCIVOS

AO CONTRÁRIO DOS OUTROS DESINFECTANTES SEM ACÇÃO DURADOURA, NÃO CONTÉM ÁLCCOL OU QUÍMICOS NOCIVOS.

EXPERIMENTADO E TESTADO

ZOONO FOI TESTADO CONTRA MAIS DE 100
AGENTES PATOGENICOS, NOMEADAMENTE:



RESULTADOS

	REDUÇÃO APÓS 1 HORA	REDUÇÃO APÓS 14 DIAS	REDUÇÃO APÓS 28 DIAS
Staphylococcus aureus	99.98%	100.00%	100.00%
Pseudomonas aeruginosa	99.94%	99.96%	99.96%
Escherichia coli	99.99%	100.00%	100.00%
Proteus vulgaris	99.92%	99.93%	99.93%
Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA)	99.96%	99.97%	99.97%
Vancomycin Resistant Enterococcus (VRE)	99.97%	99.97%	99.96%
Citrobacter Freundii	99.99%	99.98%	99.98%

Testes efectuados em laboratórios acreditados e credenciados.

**QUASE 100%
REDUÇÃO
DE GERMES
APÓS 28 DIAS**

ZOONO®

Zoono Tests Successfully Against Coronavirus COVID-19

Zoono Group Limited (ASX: ZNO) is pleased to advise that it has today received the report for the laboratory tests undertaken against COVID-19. The results show that Zoono's Z-71 Microbe Shield (the same Zoono technology used in Zoono hand sanitiser) is > 99.99% effective against COVID-19.

COVID-19 has become a global concern, in particular as it has been shown to survive on surfaces for up to 9 days. Zoono products have been successfully tested against a variety of pathogens for up to 30 days on surfaces and 24 hours on hands.

Whilst Zoono had been previously tested against bovine coronavirus (the nominated surrogate for MERS), this latest strain required new testing.

Two separate tests were completed to EN Standard 14476:2013+A2:2019. The first was against Vaccinia; sometimes referred to as the 'mother ship' of double enveloped viruses (that are particularly hard to inactivate), with the subsequent test against the nominated (and globally accepted) surrogate for COVID-19; feline coronavirus.

EN14476 is the European Standard that applies to products within the medical area including hygienic hand rubs, hygienic hand wash, instrument disinfection by immersion, surface disinfection by wiping, spraying, flooding or other means.

RESULTS:

The test against Vaccinia confirmed efficacy of > 4Log (greater than 99.99% efficacy) for Zoono Z-71 Microbe Shield (the same Zoono technology used in Zoono Hand Sanitiser).

The second test against the COVID-19 surrogate, feline coronavirus, confirmed efficacy at 4.33Log (greater than 99.99% efficacy).

The members of the family Coronaviridae are enveloped and have positive sense RNA genome. Coronaviruses have a distinct morphology with an outer 'corona' of embedded envelope spikes. These viruses cause a broad spectrum of animal and human disease and are particularly difficult to inactivate.

Zoono is very pleased with the results which further demonstrates the ability of the Zoono technology to be part of the solution to prevent and protect against the spread of the COVID-19 Virus.

Zoono Group Limited, 31 Hamnigan Drive, St Johns, Auckland 1072, New Zealand. www.zoono.com

TECNOLOGIA Z-71

EFICÁCIA COMPROVADA CONTRA O COVID-19

Disponível mediante solicitação.

ZOONO®

ZOONO APLICAÇÕES

TECNOLOGIA Z-71

Aplicado nas superfícies garante um ambiente sem microrganismos até 30 dias.

ZOONOTEX

Uso nos tecidos para proteção da roupa.

GERMFREE 24

Usado na pele protege as pessoas até 24 horas.

Z-71
TECHNOLOGY

ZOONO®

germfree24
TECHNOLOGY

ZOONO MICROBE SHIELD

- ❑ Proteção duradoura contra bactérias, vírus, fungos e leveduras.
- ❑ Protege até 30 dias contra 99,99% dos microrganismos, mesmo após a limpeza de rotina.

**PROTECÇÃO
CONTRA
99.99%
DOS
GERMES**



ZOONO MÃOS E CORPO

- ❑ Ação antimicrobiana na pele até 24 horas – protege contra 99.99% dos microrganismos.
- ❑ A lavagem de rotina das mãos e corpo não interfere com o mecanismo de ação da formulação.

PROTECÇÃO
CONTRA
99.99%
DOS
GERMES



ZOONO TECIDOS

- ❑ Mantém os tecidos frescos e livres de microrganismos até 30 lavagens.
- ❑ Não tóxico, não alergénico, seguro em brancos e cores.
- ❑ O ZOONO forma um revestimento antimicrobiano que se une ao tecido e protege contra odores, bactérias, vírus, fungos e leveduras.

**MANTÉM O
TECIDO
FRESCO
ELIMINANDO
BACTÉRIAS**



ZOONO[®]

Contactos:
Miguel Alves
+351 912 216 131
miguel.alves@zoono.pt
www.zoono.com

