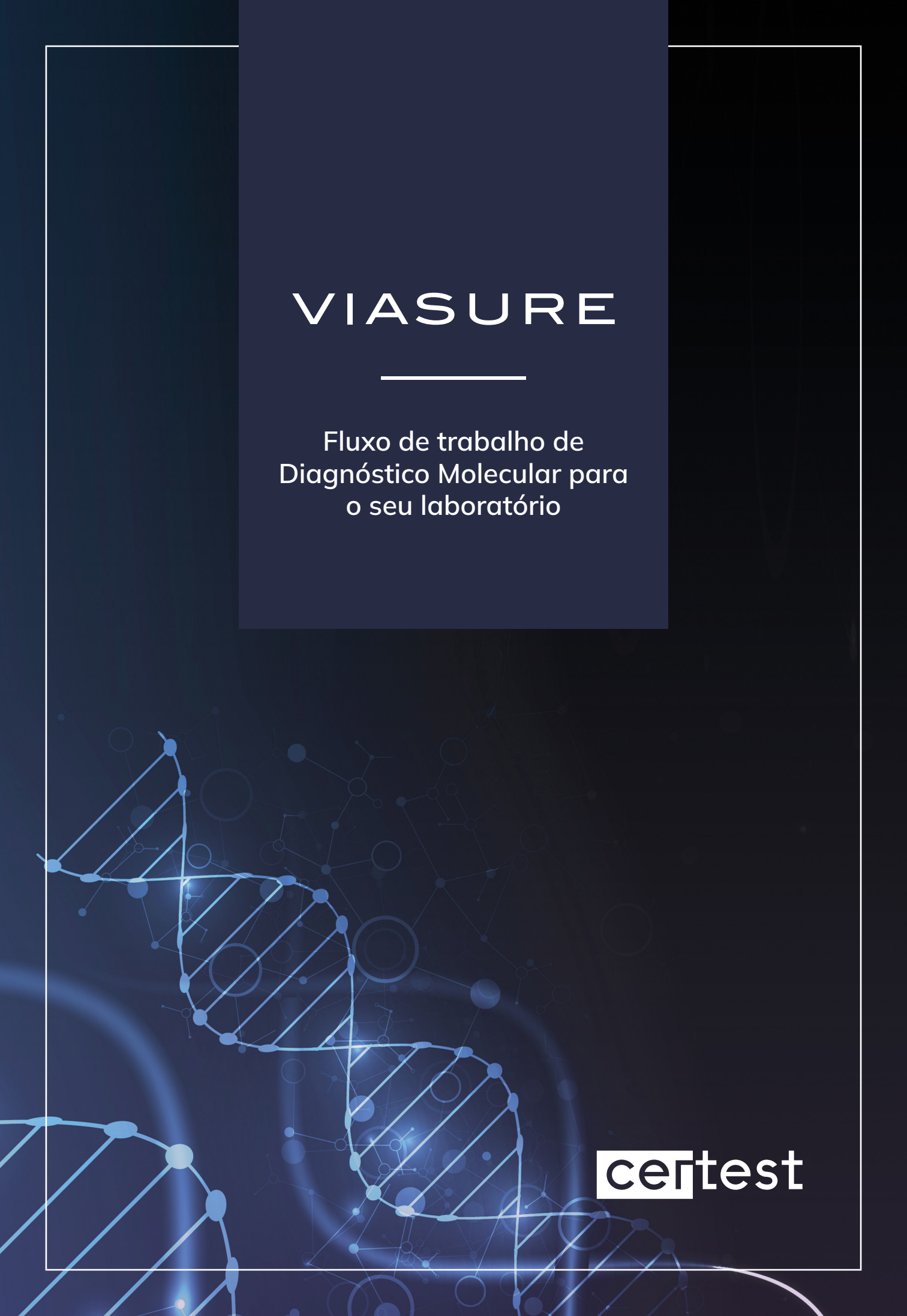


VIASURE

Fluxo de trabalho de
Diagnóstico Molecular para
o seu laboratório



certest



Kits “Prontos e fáceis de utilizar”.
Reagentes liofilizados



Expedição e armazenamento à temperatura ambiente.
Prazo de validade: **24 meses.**



Protocolo térmico único:
vários parâmetros em simultâneo num único PCR



Validado de acordo com a norma **ISO 13485** e detentor da marcação **CE-IVD**

Diagnóstico Molecular



Infeções gastrointestinais



Infeções respiratórias



Resistência antimicrobiana



Doenças tropicais e de transmissão por vetor



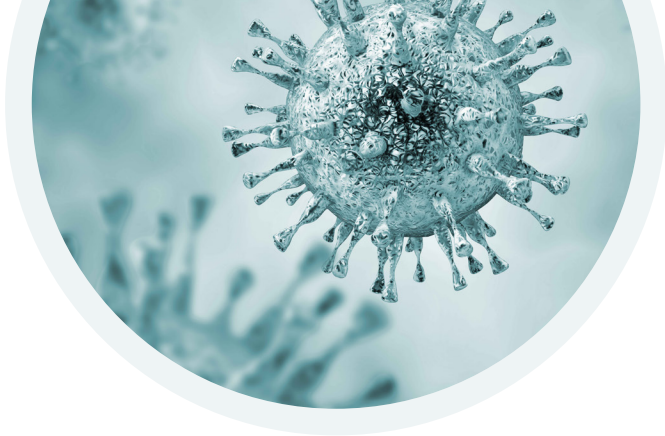
Saúde sexual



Imunodeprimidos e meningite

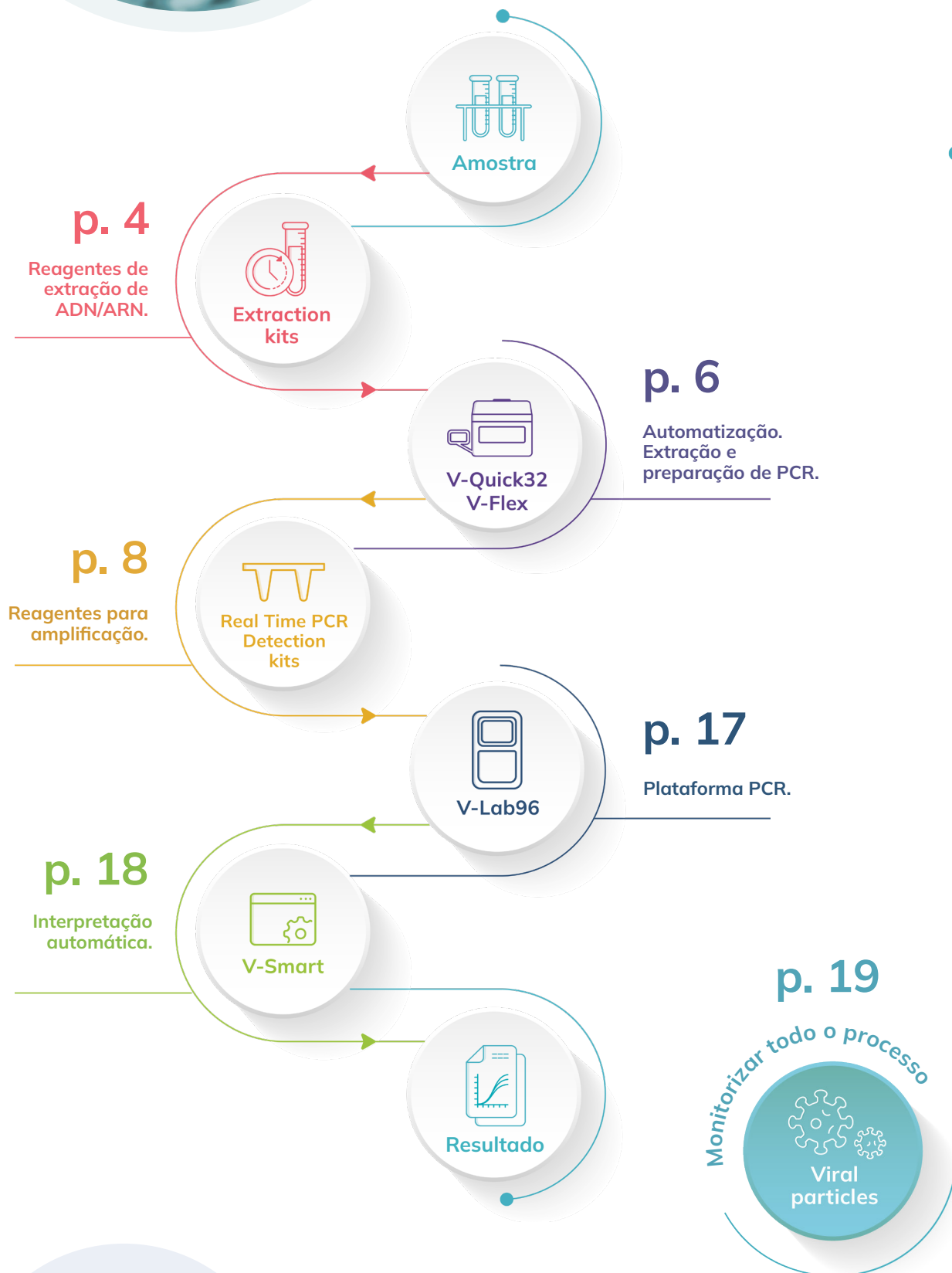


Doenças não infecciosas



VIASURE

A sua solução personalizada!



Vírus respiratórios VIASURE

Reagente Lise rápido

Reagentes liofilizados em frascos individuais para lise celular rápida. Compatível com produtos VIASURE de reação em cadeia da polimerase em tempo real (qPCR), incluindo kits de detecção de SARS-CoV-2.



Fácil de usar.



Sem congelação durante o transporte e armazenamento.



Processamento rápido de amostras. **10 minutos.**

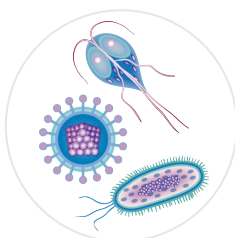


Especificidade e sensibilidade elevadas. Detecção até 5 cópias/reação qPCR.



Compatível com:

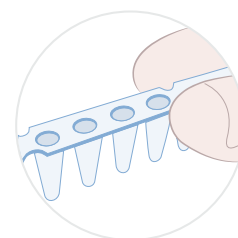
- Exsudados **nasofaríngeos** e **orofaríngeos**
- **Saliva**



1 Recolha de amostras



2 Lise rápida: libertação de ARN



3 Amplificação

Referência	Descrição
VS-ERN0148	VIASURE Resp. viruses Quick Lysis Reagent, 4x12 tubes, 48 prep.

Kits de extração VIASURE



Processamento simultâneo de diferentes tipos de amostras biológicas.



Volume inicial da amostra: 200 µl
Volume de eluição: 100 µl

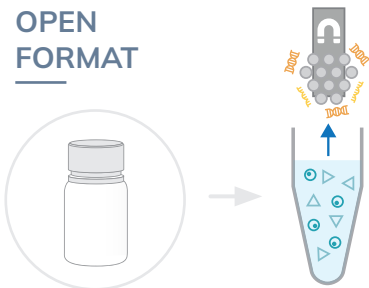


Tecnologia de microesferas magnéticas



Extração simultânea de ADN e ARN de vírus, bactérias, parasitas e fungos de diferentes amostras clínicas.

OPEN
FORMAT



VIASURE DNA/RNA Pathogen Extraction Kit



Exsudados, saliva, expetoração, fezes, e urina.

Referência	Descrição
VS-EAP0296OP	VIASURE DNA/RNA Pathogens Extraction Kit for Open Format, 96 prep

VIASURE Blood Pathogens Extraction Kit



Sangue total, soro, plasma, hemoculturas e líquido cefalorraquidiano.

Referência	Descrição
VS-EAB0196OP	VIASURE Blood Pathogens Extraction Kit for Open Format, 96 prep

V-Quick32

Instrumento de
extração automática
de ácido nucleico



Ecrã tátil integrado
Software de **fácil utilização**



ADN/ARN **Protocolo de
extração universal**



Protocolo de extração rápida:
Apenas 27 minutos



Altamente eficiente:
Baseado em tecnologia de
microesferas magnéticas



Capacidade flexível:
De 1 a 32 amostras



VIASURE Universal Pathogens Extraction Kit for VIASURE V-Quick32



Reagentes prontos a utilizar
com placas pré-carregadas



Compatível com uma vasta
gama de tipos de amostras



**Estável à temperatura
ambiente**



**Purificação de ADN e
ARN** viral, bacteriano,
parasitário e fúngico



Referência	Descrição
VS-EAU0196VQ	VIASURE Universal Pathogens Extraction Kit for VIASURE V-Quick32, 96 prep

V-Flex

Solução automatizada para
extração de ácidos nucleicos
e preparação de PCR



Extração totalmente automatizada
(de 1 a 96 amostras) e set-up de PCR.



Set-up flexível para **utilizadores e requisitos diferentes**.



Manuseamento **fácil e completamente rastreável** de amostras.



Compatibilidade e integração completa com LIS.



Configurar **kits VIASURE PCR** diferentes de uma só vez.



Purificação de ADN/ARN a partir de uma vasta gama de amostras.



Configurações flexíveis para diferentes necessidades

V-Flex



VIASURE DNA/RNA Pathogens Extraction Kit for VIASURE V-Flex, 96 prep



Exsudados, saliva, expetoração, fezes, e urina.

VIASURE Blood Pathogens Extraction Kit for VIASURE V-Flex, 96 prep



Sangue total, soro, plasma, hemoculturas, líquido cefalorraquidiano, urina fresca e esfregaços de infeções sexualmente transmissíveis.

Referência

VS-EAP0296FX

Referência

VS-EAB0196FX

VIASURE Real Time PCR Detection Kits



Infeções gastrointestinais

► Multiplex

Tipo	Referência	Descrição	Testes
Vírus	NOR	Norovirus GI + GII	 48/96
	AEY	Aeromonas + Yersinia enterocolitica	48/96
	CDA	Clostridium difficile toxins A+B	 48/96
	CLA	H. pylori + Clarithromycin resistance	 48/96
Bactérias	CLJ	Campylobacter coli, C. lari & C. jejuni	48/96
	ECT	E. coli typing (2 wells): (E. coli ETEC + EIEC) + (E. coli EHEC, EPEC & EIEC)	24/48
	EEE	E. coli EHEC, EPEC & EIEC	48/96
	ESE	E. coli ETEC + EIEC	48/96
	SCS	Salmonella, Campylobacter & Shigella/EIEC	 48/96
	SCY	Salmonella, Campylobacter & Yersinia enterocolitica	 48/96
	BLD	Blastocystis hominis + Dientamoeba fragilis	 48/96
	KGE	Cryptosporidium, Giardia & E. histolytica	 48/96

► Monoplex

Tipo	Referência	Descrição	Testes
Vírus	ADV	Adenovirus	48/96
	ATV	Astrovirus	 48/96
	NOG	Norovirus GI	48/96
	NOP	Norovirus GII	48/96
	RTV	Rotavirus	 48/96
	SAV	Sapovirus	 48/96
	CAM	Campylobacter	48/96
Bactérias	CDS	Clostridium difficile	 48/96
	CIA	Clostridium difficile toxins A/B	48/96
	CTB	Clostridium difficile toxB	 48/96
	PYR	Helicobacter pylori	 48/96
	SAM	Salmonella	 48/96
	SHY	Shigella/EIEC (Enteroinvasive Escherichia coli)	48/96
	YER	Yersinia enterocolitica	48/96
	DIE	Dientamoeba fragilis	 48/96
Parasitas	ETD	Entamoeba dispar	 48/96
	ETH	Entamoeba histolytica	 48/96
	GIA	Giardia lamblia	48/96
	KRY	Cryptosporidium	48/96

Um protocolo térmico. Mais alvos. Menos tempo!



► Painéis

GP01 | 12 testes



- Salmonella, Y. enterocolitica e Campylobacter
- Shigella/EIEC
- Giardia lamblia, E. histolytica e Cryptosporidium
- Norovirus GI, Norovirus GII
- Rotavirus
- Adenovirus
- Astrovirus
- Sapovirus

GP02 | 12 testes



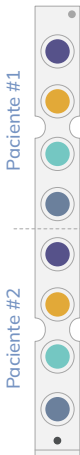
- Salmonella, Campylobacter & Shigella/EIEC
- Aeromonas spp. + Yersinia enterocolitica
- E. coli EHEC, EPEC & EIEC
- E. coli ETEC + EIEC
- Clostridium difficile
- Clostridium difficile toxB
- Cryptosporidium, Giardia & E. histolytica
- Blastocystis hominis + Dientamoeba fragilis

GP03 | 24 testes



- Paciente #1
- Salmonella, Campylobacter & Shigella/EIEC
 - Aeromonas spp. + Yersinia enterocolitica
 - E. coli EHEC, EPEC & EIEC
 - E. coli ETEC + EIEC
- Paciente #2
- Salmonella, Campylobacter & Shigella/EIEC
 - Aeromonas spp. + Yersinia enterocolitica
 - E. coli EHEC, EPEC & EIEC
 - E. coli ETEC + EIEC

GP04 | 24 testes



- Paciente #1
- Clostridium difficile toxins A + B
 - Salmonella, Campylobacter & Y. enterocolitica
 - Campylobacter coli, C. lari & C. jejuni
 - E. coli EHEC, EPEC & EIEC
- Paciente #2
- Clostridium difficile toxins A + B
 - Salmonella, Campylobacter & Y. enterocolitica
 - Campylobacter coli, C. lari & C. jejuni
 - E. coli EHEC, EPEC & EIEC

Real Time PCR Detection Kit



Infeções respiratórias

Multiplex

Tipo	Referência	Descrição	Testes
Vírus	ABC	Vírus Influenza A, Influenza B e SARS-CoV-2	48/96
	ABR	Flu A, Flu B & RSV	 48/96
	AMB	Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus	 48/96
	CFR	SARS-CoV-2, Flu & RSV	48/96
	COR	Coronavírus 229E, NL63, OC43 e HKU1	 48/96
	HXN	Flu Typing II (H1N1, H5N1, H3N2 & H7N9)	48/96
	H13	Flu Typing I (H1N1 + H3N2)	48/96
	IAB	Flu A + Flu B	 48/96
	MER	MERS Coronavirus 1 + 2	24/48
	NCO2	SARS-CoV-2 (ORF1ab & N genes)	48/96
	NCO3	SARS-CoV-2 (N1 + N2)	48/96
	NCO4	SARS-CoV-2 Triplex (ORF1ab, E & N genes)	48/96
	PIZ	Parainfluenza (2 wells): (1, 3 & 2, 4)	 24/48
	RHE	Rhinovirus + Enterovirus	 48/96
	RPA	Respiratory Viral Panel I (2 wells): (Flu A, Flu B & RSV) + (H1N1, H5N1, H3N2 & H7N9)	24/48
	VSR	RSV A + B	 48/96
Bactérias	BDT	Bordetella (B. pertussis, B. parapertussis & B. holmesii)	 48/96
	CML	C. pneumoniae, M. pneumoniae & L. pneumophila	48/96
	HSM	H. influenzae, S. pneumoniae & M. catarrhalis	48/96
	MTD	M. Tuberculosis complex + Non-tuberculosis mycobacteria	48/96
	ASP	diferenciação de Aspergillus (A. fumigatus, A. flavus, A. terreus)	48/96

Monoplex

Tipo	Referência	Descrição	Testes
Vírus	BVS	Bocavirus	48/96
	HNV	Influenza A(H1N1)pdm09	48/96
	MPV	Metapneumovirus humano	48/96
	RSA	RSV A	48/96
	RSB	RSV B	48/96
	YIA	Influenza A	48/96
	YIB	Influenza B	48/96
Bactérias	GAS	Group A Streptococcus	 48/96
	LGN	Legionella pneumophila	48/96
	MTC	M. Tuberculosis complex	48/96
Fungos	JIR	Pneumocystis jirovecii (q)	48/96

(q) Quantitativa

► Painéis

RP01 12 testes Flu A, Flu B & RSV Rhinovirus + Enterovirus Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus MERS Coronavirus 1 MERS Coronavirus 2 Coronavírus 229E, NL63, OC43 e HKU1 Parainfluenza 1 + 3 Parainfluenza 2 + 4	RP02 12 testes Flu A + Flu B RSV A + B Flu Typing II (H1N1, H5N1, H3N2 & H7N9) Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus Coronavírus 229E, NL63, OC43 e HKU1 Parainfluenza 1 + 3 Parainfluenza 2 + 4 C. pneumoniae, M. pneumoniae & L. pneumophila
RP03 12 testes Flu A, Flu B & RSV Parainfluenza 1 + 3 Parainfluenza 2 + 4 Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus Rhinovirus + Enterovirus Coronavírus 229E, NL63, OC43 e HKU1 C. pneumoniae, M. pneumoniae & L. pneumophila H. influenzae, S. pneumoniae & M. catarrhalis	RP04 12 testes Flu A + Flu B Influenza H1N1 RSV A + B Parainfluenza 1 + 3 Parainfluenza 2 + 4 Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus Rhinovirus + Enterovirus Coronavírus 229E, NL63, OC43 e HKU1
RP05 12 testes Flu A, Flu B & RSV Parainfluenza 1 + 3 Parainfluenza 2 + 4 Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus Rhinovirus + Enterovirus Coronavírus 229E, NL63, OC43 e HKU1 Legionella pneumophila H. influenzae, S. pneumoniae & M. catarrhalis	RP06 12 testes Flu A, Flu B & RSV Flu Typing I (H1N1 & H3N2) Parainfluenza 1 + 3 Parainfluenza 2 + 4 Adenovirus, Metapneumovirus & Bocavirus Rhinovirus + Enterovirus Coronavírus 229E, NL63, OC43 e HKU1 SARS-CoV-2 (ORF1ab & N genes)



Doenças tropicais e de transmissão por vetor

Multiplex

Referência	Descrição	Testes
BAC	Borrelia, Anaplasma & C. burnetii	48/96
DES	Dengue Serotyping (2 wells): (Dengue 1, 4 & 2, 3)	24/48
MAD	Malaria differentiation (2 wells): (P. malariae, P. knowlesi & P. ovale) + (P. falciparum + P. vivax)	24/48
TBD	Tick Borne Diseases (3 wells): (Borrelia, Anaplasma & C. burnetii) + (Rickettsia, Babesia & Ehrlichia) + (TBEV)	24/48
ZDC	Zika, Dengue & Chikungunya Virus	48/96

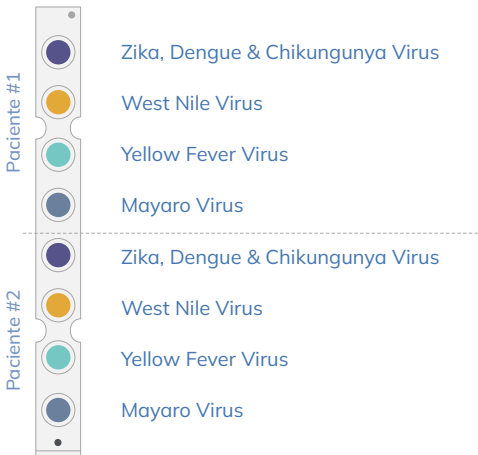
Monoplex

Tipo	Referência	Descrição	Testes
Vírus	CCV	Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus	48/96
	CHI	Chikungunya Virus	48/96
	DEN	Dengue Virus	48/96
	FEV	Yellow Fever Virus	48/96
	JEV	Japanese Encephalitis Virus	48/96
	MPX	Monkeypox Virus	48/96
	MYV	Mayaro Virus	48/96
	WNV	West Nile Virus	48/96
	ZIK	Zika Virus	48/96
Parasitas	CHA	Trypanosoma cruzi (Chagas)	48/96
	LEI	Leishmania	48/96
	MAL	Malaria (q)	48/96
	TGO	Toxoplasma gondii (1)	48/96

Painel

TP01

| 24 testes



(1) Apenas para uso em investigação



Saúde sexual

Multiplex

Referência	Descrição	Testes
CGT	C. albicans, G. vaginalis & T. vaginalis	48/96
CTN	N. gonorrhoeae + C. trachomatis	48/96
HHT	Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Treponema pallidum	48/96
HPV	Human Papilloma Virus 16 + 18	48/96
HRP	High Risk Papilloma (2 wells): (16), (18) & (35/58/66) + (33/45/51), (52/59/68) & (31/39/56)	24/48
MGR	Macrolide resistance-associated mutations (23S rRNA)	48/96
NCR	Neisseria gonorrhoeae ciprofloxacin resistant	48/96
NMT	Neisseria gonorrhoeae, Chlamydia trachomatis & Mycoplasma genitalium (1) NOVO	48/96
STD	Sexually transmitted diseases (2 wells): (N. gonorrhoeae, C. trachomatis & M. genitalium) + (T. vaginalis, U. urealyticum, U. parvum & M. hominis)	24/48

Monoplex

Tipo	Referência	Descrição	Testes
Bactérias	AVA	Atopobium vaginae (AVA)	48/96
	GBS	Streptococcus B	48/96
	LGV	C. trachomatis (LGV)	48/96
	TPA	Treponema pallidum	48/96

Painéis

SP01

| 24 testes

Paciente #1

Paciente #2

SP02 (1)

NOVO

| 12 testes

Risco elevado

Risco baixo

(1) Apenas para uso em investigação

Real Time PCR Detection Kit

13



Imunossupressão e meningite

Multiplex

Tipo	Referência	Descrição	Testes
Vírus	BJV	BK + JC Virus	48/96
	HHZ	Herpes Virus 1, Herpes Virus 2 & Varicela Zoster Virus	48/96
	HHV	Human Herpes Virus 6, 7 & 8	48/96
	MEP	Mumps, Enterovirus & Parechovirus	48/96
	NEU	Adenovirus, CMV, EBV & Parvovirus B19 (1)	48/96
Bactérias	HNS	H. influenzae, N. meningitidis & S. pneumoniae	48/96
	SLE	S. agalactiae, L. monocytogenes & E. coli	48/96

Monoplex

Tipo	Referência	Descrição	Testes
Vírus	BKQ	BK Virus (q)	48/96
	CMV	Cytomegalovirus (q)	48/96
	EBV	Vírus Epstein-Barr(1) (q)	48/96
	HBV	Hepatitis B Virus (1) (q)	48/96

Painel

MP01 (1)

| 24 testes



Doenças não infecciosas

Multiplex

Referência	Descrição	Testes
CEL	HLA celiac (2 wells): (DQA1*05, DQB1*03:02, DQB1*02) & (DQA1*02, DQA1*03 & no DQB1*02)	24/48
RNP	RNase P (1) de controlo	48/96

(q) Quantitativa (1) Apenas para uso em investigação



Resistência antimicrobiana e sépsis

Multiplex

Referência	Descrição	Testes
MSA	Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (2 wells): (MRSA, MSSA and/or MRCoNS)	24/48
VAN	Resistência à vancomicina	48/96
CPE	Carbapenemase-producing Enterobacteriaceae (2 wells): (NDM + VIM) + (OXA, KPC & IMP)	24/48
BLC	CTX, TEM, SHV & mcr	48/96
PKP	P. aeruginosa, K. pneumoniae & P. mirabilis	48/96
EAC	Enterobacter, A. baumannii & E. coli	48/96
EFF	Enterococcus faecalis + Enterococcus faecium	48/96
CLA	H. pylori + Clarithromycin resistance	 48/96
NCR	Neisseria gonorrhoeae ciprofloxacin resistant	48/96
MGR	Macrolide resistance-associated mutations (23S rRNA)	48/96

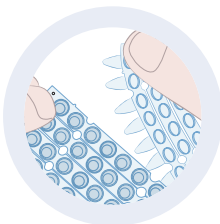
Monoplex

Referência	Descrição	Testes
CAU	Candida auris (1) NOVO	48/96

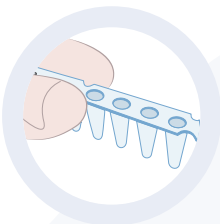


Doenças genéticas

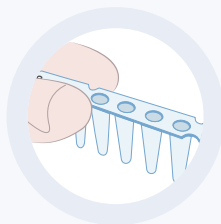
Formatos disponíveis



Placas em perfil baixo (0,1ml) e alto (0,2ml)



Tira de perfil baixo (0,1ml)



Tira de perfil alto (0,2 ml)



Tubo de 2 ml (Apenas para kits Multiplex e Monoplex)



Tubo Rotor-Gene

Como funciona a testagem Multiplex?

Deteção e diferenciação de **vários agentes patogénicos a partir de uma única amostra**, otimizando o tempo e os recursos despendidos no diagnóstico.

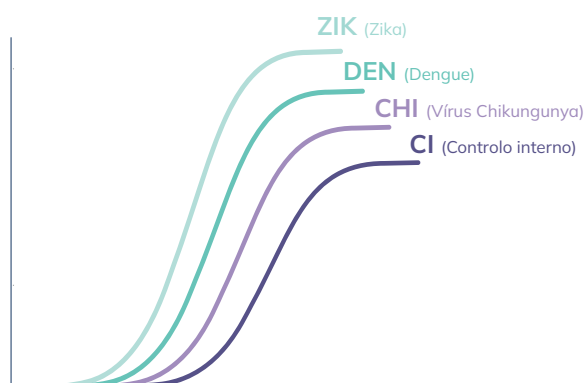


Uma amostra



Vários alvos no mesmo tubo de PCR

ZDC



Fluxo de trabalho de PCR



01

Adicionar 15 µl do tampão de reidratação em cada cavidade.



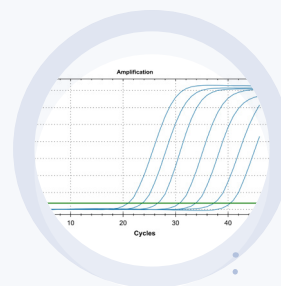
02

Adicione 15 µl de: Amostra de ADN/ARN / Controlo positivo / Controlo negativo.



03

Coloque as tiras no termociclador e execute o protocolo especificado.



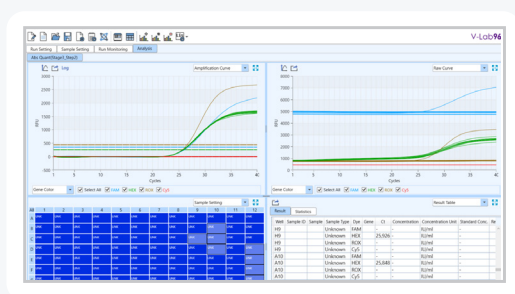
04

Análise de resultados.

V-Lab96

Plataforma Viasure Real Time PCR

o **VIASURE V-Lab96** permite aos utilizadores analisarem simultaneamente 96 amostras simultaneamente para PCR em tempo real qualitativo e quantitativo.



Ecrã do software
VIASURE V-Lab96



Sistema ótico melhorado para uma deteção **elevada de especificidade e sensibilidade**



Tempo de funcionamento reduzido



Produção elevada de amostras em aplicações de laboratório de diagnóstico



Registo e contabilização de dados em formato eletrónico para conexão LIS



Proteção contra falha de energia



Ecrã tátil integrado de 10,4 polegadas



Compatível com todos os VIASURE Real Time PCR Detection Kits



Análise de dados qualitativa e quantitativa



Interpretação e análise automáticas de resultados



V-Smart

Interpretação automática

O **VIASURE V-Smart** permite a análise e a interpretação dos ensaios VIASURE Real Time PCR.

O software **VIASURE V-Smart** facilita a conversão dos dados PCR brutos em resultados de teste com uma intervenção manual mínima.



Interface **intuitiva e de fácil utilização**



Baseado em **machine-learning**



Baseado em **inteligência artificial. Interpretação automática de resultados de PCR**



Grande variedade de termocicladores compatíveis



Ligação LIS e relatório



Compatibilidade das plataformas de PCR

- Agilent Technologies
- Applied Biosystems
- Bio-Rad
- DNA-Technology
- Qiagen-Rotorgene
- Bioer-QuantGene 9600
- Tianlong-Gentier 96E
- Roche
- V-Lab96

CONTROLOS POSITIVOS EXTERNOS

VIASURE RNA Viral Particles

Monitorização de todo o processo desde a extração a amplificação de ácido nucleico.



Kits disponíveis:

Referência	Descrição
VS-VP1NCO	VIASURE Viral SARS-CoV-2 Positive Control Kit
VS-VP1SUK	VIASURE Viral SARS-CoV-2 Alpha (B.1.1.7) Positive Control Kit
VS-VP1SSA	VIASURE Viral SARS-CoV-2 Beta (B.1.351) Positive Control Kit
VS-VP1SBR	VIASURE Viral SARS-CoV-2 Gamma (P.1) Positive Control Kit
VS-VP1SDL	VIASURE Viral SARS-CoV-2 Delta (B.1.617.2) Positive Control Kit
VS-VP1SWT	VIASURE Viral SARS-CoV-2 Total Positive Control Kit
VS-VP1ABR	VIASURE Viral ABR Positive Control Kit
VS-VP1YIA	VIASURE Viral Influenza A (H1N1) Positive Control Kit
VS-VP1YIB	VIASURE Viral Influenza B Positive Control Kit
VS-VP1ZIKRUO	VIASURE Viral Zika Total Positive Control Reagents (1)
VS-VP1DEB	VIASURE Viral Dengue 2 Positive Control Kit
VS-VP1DTTRUO	VIASURE Viral Dengue 1, 2, 3 & 4 Total Positive Control Reagents (1)
VS-VP1CHI	VIASURE Viral Chikungunya Positive Control Kit
VS-VP1CHTRUO	VIASURE Viral Chikungunya Total Positive Control Reagents (1)
VS-VP1WNTRUO	VIASURE Viral West Nile Virus Total Positive Control Reagents (1)



(1) Apenas para uso em investigação

Como é que estes
controles o ajudam
no processo de
laboratório?



Monitoriza o desempenho do instrumento.



Melhorar o processo de diagnóstico: extração, amplificação e qualidade de deteção do ácido nucleico.



Permite-lhe obter **resultados comparáveis** entre testes e plataformas diferentes.



Valida e confirma o cumprimento dos **requisitos regulamentares** por diferentes ensaios.



VIASURE

by **certest**

Certest Biotec, S.L.
Pol. Industrial Río Gállego II · Calle J, Nº1
50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (ESPAÑA)
Tel. (+34) 976 520 354
salesmdx@certest.es · www.certest.es

VIASURE/GEN-0525PT

Direitos de modificação reservados. Todos os direitos reservados. © Certest Biotec, S.L.
Os produtos, os serviços e os dados apresentados neste documento podem sofrer alterações e/ou variações nos textos e imagens mostrados.