

## O Sistema Panther Fusion™

Testemunho do cliente.

**Da época da gripe à época do Fusion.** Na última época da gripe, os laboratórios de diagnóstico molecular em toda a Europa substituíram os seus instrumentos de diagnóstico pelo sistema Panther Fusion® da Hologic. Os cientistas que fizeram a mudança contam as suas histórias.

### À altura do desafio

Uma longa época de gripe com múltiplas estirpes de influenza aumenta a pressão e aumenta o número de amostras para os laboratórios de virologia. A facilidade de utilização em diagnóstico é crucial para lidar com uma época da gripe agitada, e o sistema Panther Fusion tem capacidade comprovada para dar resposta, com tempos de execução rápidos, bem como com acesso aleatório e contínuo a amostras e reagentes.

O Dr. Albert Heim, do Instituto de Virologia da Universidade Médica de Hannover, que começou a utilizar o sistema Panther Fusion em dezembro de 2017, explica as suas razões para trocar para o sistema Panther Fusion enquanto instrumento exclusivo para o teste de vírus respiratório: ***“Pretendíamos uma máquina de acesso aleatório, porque reduz imenso o tempo desde a colheita ao resultado, quando comparado com testes que trabalham por lotes. Atualmente, o sistema Panther Fusion é uma das poucas máquinas que tem esta opção.”***

Também em dezembro de 2017, o laboratório de Microbiologia Médica no Jeroen Bosch Ziekenhuis, nos Países Baixos, adotou o sistema Panther Fusion substituindo o seu instrumento de diagnóstico molecular anterior. Jeroen Schellekens, BSc., pretendia alto rendimento e capacidade de acesso aleatório após uma capacidade limitada a 24 amostras se ter revelado pouco produtiva. ***“Foi muito bem-vindo ao nosso laboratório. O acesso aleatório e o tempo de intervenção de apenas 2 minutos por amostra são grandes vantagens,”*** salienta Jeroen Schellekens, um utilizador assíduo do sistema Panther Fusion no Jeroen Bosch Hospital.



*O Dr. Heim relembra a sua experiência ao testar um número crescente de amostras com o sistema Panther Fusion:*

***“No ano passado, tivemos uma época de influenza B muito dura e foram testadas 4000 amostras para gripe e RSV, que é cerca do dobro do número que testes que tivemos no ano anterior. Foi facilmente conseguido com o sistema Panther Fusion; sem pessoal extra e sem stress.”***



PANTHER  
**FUSION™** Respiratory

Em outubro de 2017, o labopart - Medizinische Laboratorien em Dresden, na Alemanha, tomou a decisão de substituir a sua plataforma molecular de r-BioPharm-Assays pelo sistema Panther Fusion com o ensaio Influenza A/B/RSV Panther Fusion da Hologic. **“O processo de substituição foi relativamente fácil, e é muito prático de usar,”** descreve o Dr. Thomas Zimmermann, Diretor de Biologia Molecular no Medizinische Laboratorien de Dresden.

Anne Kailow, Cientista do Departamento do Laboratório Biomédico no Herlev and Gentofte Hospital, na Dinamarca, e a sua equipa analisaram 11 000 amostras respiratórias de outubro de 2017 a abril de 2018 utilizando o ensaio Influenza A/B/RSV Panther Fusion no sistema Panther Fusion. **“Foi muito fácil de aprender e utilizar. Os nossos técnicos que não conheciam o sistema Panther® tiveram cinco dias de formação e, depois disso, estavam preparados, enquanto os nossos utilizadores experientes do Panther tiveram apenas dois dias de formação,”** afirma a Dra. Kailow sobre a adoção do sistema Panther Fusion para a época da gripe do ano passado.

## Excelente desempenho do ensaio

O desempenho é essencial em qualquer ensaio e instrumento de diagnóstico molecular para assegurar fiabilidade de todos os resultados. Relativamente ao desempenho do ensaio Influenza A/B/RSV Panther Fusion no sistema Panther Fusion, o Dr. Zimmermann declara: **“Na minha opinião, é muito bom. Podemos confiar nos resultados.”**



*No laboratório Herlev, o ensaio Influenza A/B/RSV Panther Fusion foi validado como tendo um desempenho melhorado relativamente ao seu método anterior. **“Necessitaremos de mais testes por sequenciamento antes de termos a certeza, mas os nossos testes iniciais tiveram uma sensibilidade e especificidade melhoradas quando comparados com o método que utilizamos antes, portanto é muito bom”** afirma a Dra. Kailow.*

## Esteja preparado

Com o menu amplo do Flu/Respiratório num único instrumento molecular, o sistema Panther Fusion tem a capacidade de executar um número crescente de amostras para uma vasta gama de vírus respiratórios, sem acrescentar carga de trabalho. O Dr. Heim acredita que o sistema Panther Fusion geriu o influxo de amostras respiratórias durante a época da gripe 2017/2018, sem a necessidade de suporte técnico adicional: **“Apesar do número crescente de amostras, podemos ter o mesmo número de pessoal.”**



*O Dr. Heim também elogia o desempenho do ensaio Flu A/B/RSV no sistema Panther Fusion. Após comparar 1500 amostras da época da gripe de 2016/2017 com um ensaio desenvolvido internamente pelo Instituto Robert Koch, conclui:*

**“O desempenho do ensaio Flu/Respiratório no sistema Panther Fusion é excelente. A concordância foi de 98,4% após o teste inicial e de 99,4% após novo teste.”**

EXECUTAR NO  
**PANTHER**  
FUSION®

