



Monitorização diária da qualidade ambiental e da dedada da luva do operador numa Unidade de Preparação de Citotóxicos

Ana Maria Santos¹, Anita Dourado², Cecília Mimoso¹, João Pedro Almeida¹, Mariana Magalhães¹, Sérgio Neves¹, Sofia Teixeira ¹

¹Farmacêutico Especialista, ² Farmacêutica Residente, Hospital Pedro Hispano

Unidade Local Saúde de Matosinhos, Serviços Farmacêuticos

INTRODUÇÃO

A manipulação de citotóxicos deve estar assente num Sistema de Garantia de Qualidade, para garantir a esterilidade da preparação. A realização de ensaios e a análise microbiológica das preparações finais não é adequada face à sua natureza extemporânea.

O controlo ambiental de uma Unidade permite:

- . Monitorizar a qualidade ambiental;
- . Avaliar a técnica assética do operador.

Este controlo é feito trimestralmente por uma empresa externa certificada para o efeito. No entanto, foi implementado um procedimento de **monitorização diária da qualidade do ar da sala e da câmara de fluxo laminar vertical (CFLV).**

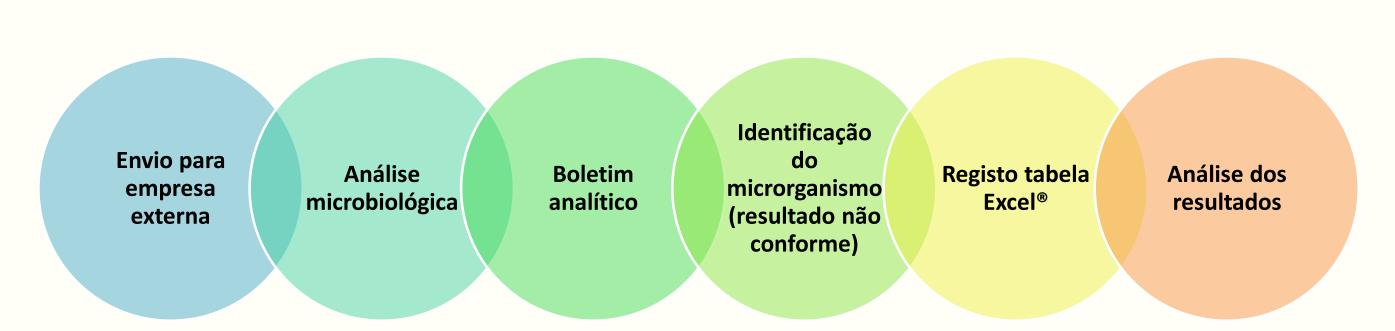
Simultaneamente, é feita a recolha diária **com zaragatoa** da dedada da luva do operador. Este procedimento complementa o protocolo contratualizado à empresa externa.

METODOLOGIA

O controlo da qualidade ambiental é realizado **diariamente** através da colocação de um conjunto **de placas de sedimentação** na CFLV e na sala de preparação, uma placa para microrganismos viáveis a 30° e outra para fungos.

Simultaneamente, é feita a recolha diária da **dedada** da luva do operador, com recurso a uma **zaragatoa**.

Triénio 2022-2024



OBJETIVO

Monitorizar a qualidade do ar da sala de preparação e CFLV da Unidade e avaliar a técnica assética do operador.



Identificação e conhecimento da flora ambiental predominante.

RESULTADOS

Monitorizar a qualidade do ar da sala de preparação e CFLV da Unidade e avaliar a técnica assética do operador

Zaragatoas				
Ano	2022	2023	2024	
N° de zaragatoas analisadas	588	717	957	
Não conforme (%)	3,6%	2,4%	0,7%	

Placas de sedimentação				
Ano	2022	2023	2024	
N° de placas de sedimentação analisadas	1120	1159	1223	
Não conforme (%)	1,7%	1,7%	1,1%	

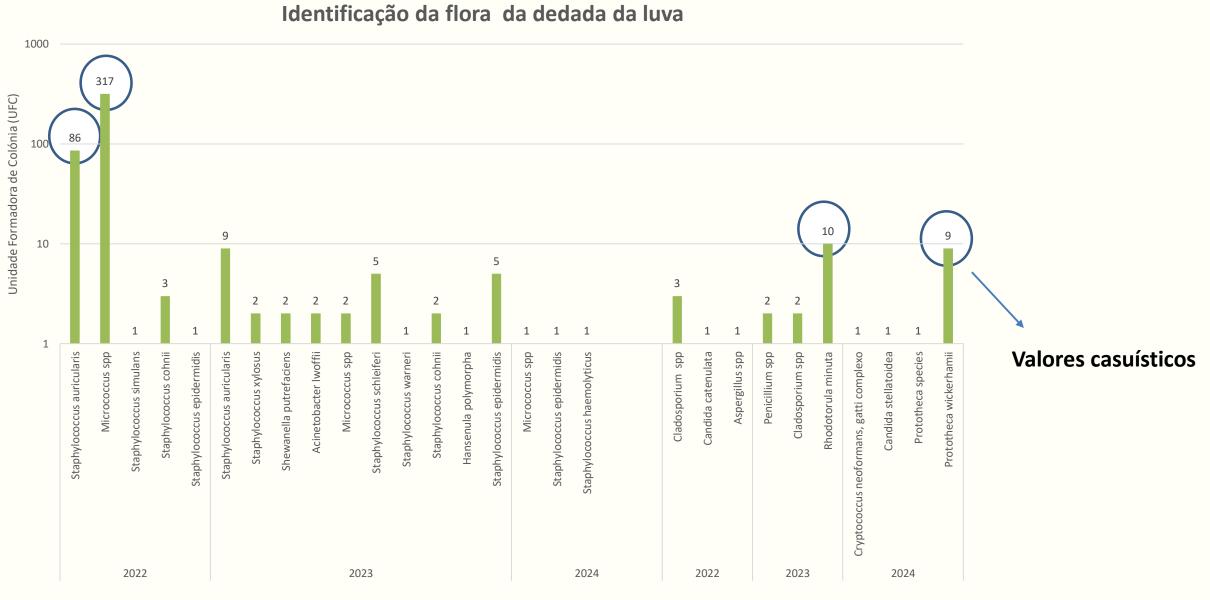


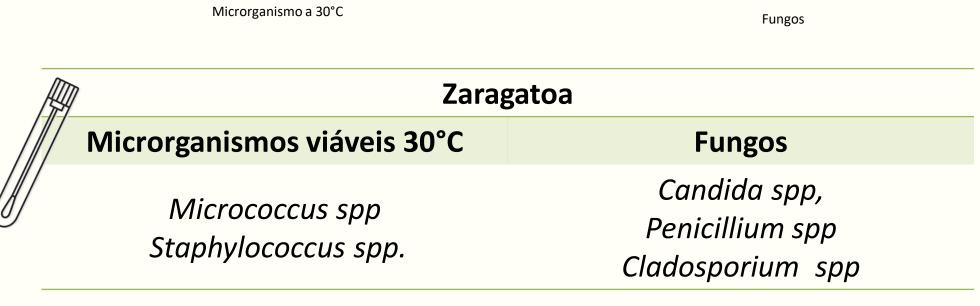
Aumento do n° de zaragatoas e placas de sedimentação analisadas

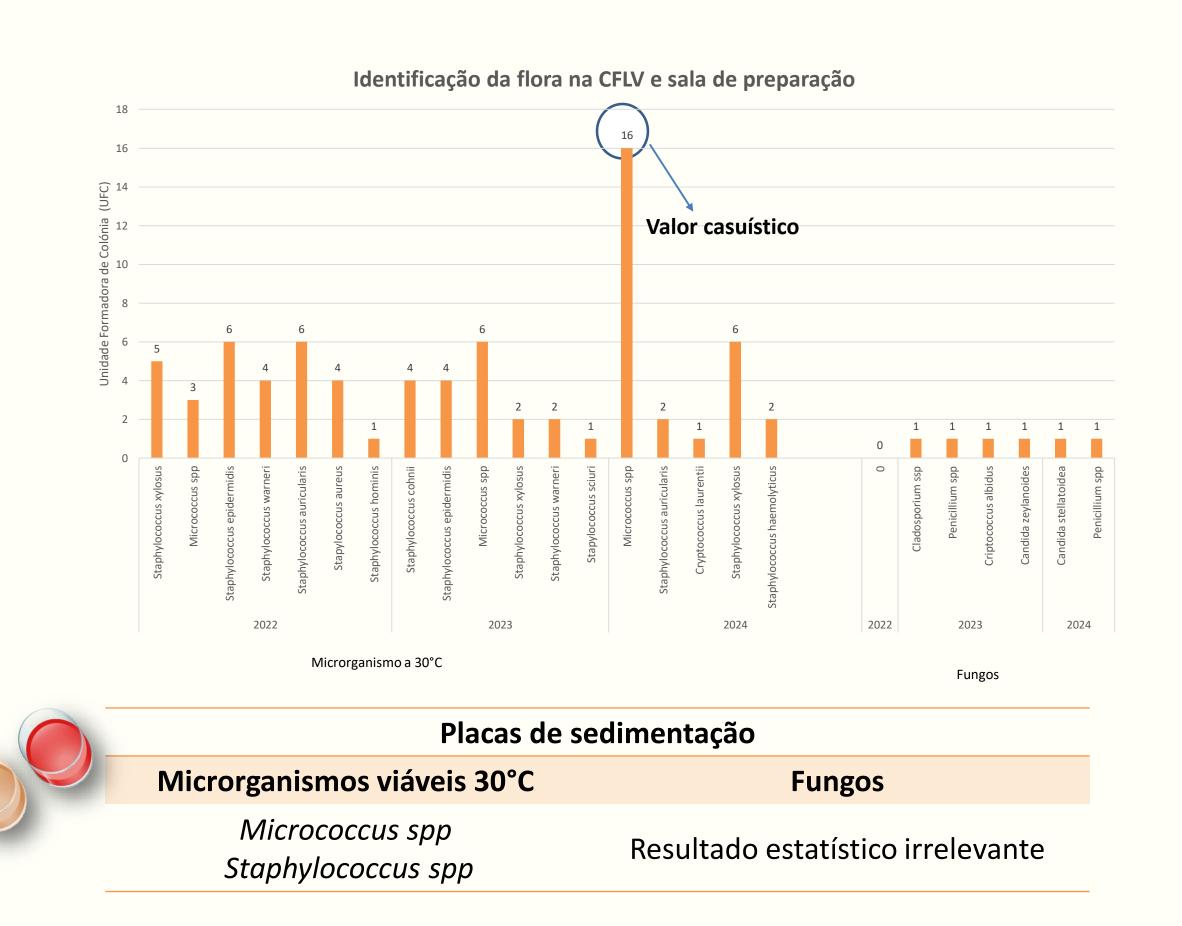


Diminuição dos resultados não conforme

Identificação e conhecimento da flora ambiental predominante







CONCLUSÃO

Resultados não conforme das placas de sedimentação

- Pouco significativos face à amostra total analisada.
- Higienização da sala de preparação e da CFLV é apropriada, no entanto passível de adequação, se necessário.
- Qualidade ambiental adequada.

Resultados não conforme nas amostras das zaragatoas

- Pouco significativos face à amostra total analisada.
- Bom indicador microbiológico de que o operador cumpre a técnica assética.

A diminuição dos resultados não conforme verificada no ano de 2024 deve-se à alteração da metodologia utilizada na preparação de medicamentos citotóxicos substituindo-se o sistema convencional pela utilização dos sistemas fechados, implementada em meados de abril de 2023.



As medidas corretivas incidir-se-ão por um lado, na **infraestrutura da Unidade** (periodicidade da troca dos filtros HEPA) e por outro, na alteração dos **procedimentos/instruções de trabalho**.

O conhecimento da **flora da Unidade** permite a aplicação de medidas corretivas no sentido de melhorar os resultados obtidos, mas também sensibilizar os operadores da necessidade de cumprir os procedimentos instituídos na Unidade.

