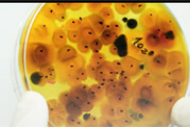






Instituto Nacional de Saúde
Doutor Ricardo Jorge




Programa Nacional Avaliação Externa da Qualidade




1º ano de actividade 2010 – Microbiologia do Ar

PNAEQ




Ministério da Saúde
22.07.2011

Instituto Nacional de Saúde
Doutor Ricardo Jorge



1


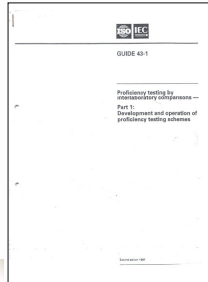
 Instituto Nacional de Saúde

1899 www.insa.pt

Avaliação Externa da Qualidade:

Guia ISO GUIDE 43-1

Método de avaliação do desempenho de um Laboratório de ensaios através de ensaios interlaboratoriais.



PNAEQ

22.07.2011

2

Instituto Nacional de Saúde 1899 www.insa.pt

Permite:


- ✓ A comparabilidade dos resultados.
- ✓ A rastreabilidade das medições.
- ✓ A avaliação do desempenho dos métodos, equipamentos e reagentes (ex: ID ou Z-Score, “bias”).
- ✓ A validação retrospectiva de resultados.

É:

- ✓ **Requisito obrigatório para a Acreditação.**

PNAEQ 22.07.2011 3

Instituto Nacional de Saúde 1899 www.insa.pt



Contagem de Bactérias

		1/2010		2/2010	
Alvo		438,4	326,3	155,4	167
Salvo		42	37,7	31,8	36,3
CV%		9,6	11,6	20,5	21,7
Apreciação total	Excelente	1	4	5	3
	Bom	7	5	4	7
	Satisfatório	0	0	0	0
	Não Satisfatório	1	0	1	1
Participantes		9		11	

PNAEQ 22.07.2011 4

1899 | www.insa.pt

Contagem de Fungos

		1/2010		2/2010	
Alvo		431,9	357,1	36,7	45
Salvo		58,1	73,3	11,1	18,5
CV%		13,4	20,5	30,1	41,2
Apreciação total	Excelente	5	4	3	3
	Bom	3	4	6	8
	Satisfatório	0	1	2	1
	Não Satisfatório	1	0	0	0
Participantes		9		11	

PNAEQ 22.07.2011 5

1899 | www.insa.pt

Fórmulas usadas


Índice de desvio

$$I.D = \frac{X - Alvo}{S\ alvo}$$

Coefficiente de variação



$$C.V = \frac{S\ alvo}{Alvo} \times 100$$

Apreciação dos resultados baseados no ID




Excelentes	$0 < ID < 0,5$
Bons	$0,5 < ID < 2,0$
Satisfatórios	$2,0 < ID < 3,0$
Insatisfatórios	$ID > 3,0$

PNAEQ 22.07.2011 6


 Instituto Nacional de Saúde
 1899 www.insa.pt

Conclusões

- 1 – Quanto maior o nº de contagem de bactérias e fungos menor foi o CV% observado
- 2- A concentração média de bactérias detectada, foi directamente proporcional à ocupação das salas
- 3- Foi na Estação mais quente que se observou maior número de contagem de fungos
- 4- Os participantes obtiveram um bom desempenho (81% a 100%)
- 5- Calculo de incerteza da medição



PNAEQ 22.07.2011 7



 Instituto Nacional de Saúde
 1899 www.insa.pt

Futuros ensaios

- Identificação de fungos
- Controlo da contaminação microbiológica das Superfícies



PNAEQ 22.07.2011 8


 Instituto Nacional de Saúde 1899 www.insa.pt

Sugestões

Outros programas, ensaios...

Questões

Necessidades



PNAEQ 22.07.2011 9


 Instituto Nacional de Saúde 1899 www.insa.pt

Obrigada pela vossa atenção

Ana Faria
Helena Correia
Cristina Brito
Manuela Cano




PNAEQ 22.07.2011 10

 Instituto Nacional de Saúde

1899 www.insa.pt

Boas Férias



PNAEQ 22.07.2011 11