

Guia de início rápido da LÂMINA 10 GLASSTIC da KOVA PLASTICS com grades

REF

A lâmina 10 Glasstic da KOVA Plastics com grade quantitativa foi projetada para ser usada com o sistema higiênico padronizado de urinálise microscópica da KOVA:



Transfira **12 ml** da amostra de urina do **copo da KOVA Plastics** para o **tubo da KOVA Plastics**. Fixe a **tampa da KOVA Plastics** no **tubo da KOVA Plastics** e, em seguida, centrifugue a **400 rcf** (-1500 rpm) por **5 minutos**.



Insira o **Petter da KOVA Plastics** firmemente no fundo do tubo e certifique-se de que o clipe no bulbo esteja preso na borda externa do **tubo da KOVA Plastics** e decante. **1,0 ml** de sedimento será retido pelo **Petter da KOVA Plastics**.



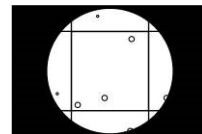
Ressuspensão suavemente usando o **Petter da KOVA Plastics**. Adicione **1 gota de coloração da KOVA** antes da ressuspensão, se necessário, para melhor a quantificação.



Usando o **Petter da KOVA Plastics**, transfira a amostra para o entalhe na câmara de lâmina. Coloque a pipeta paralelamente à lâmina ao preencher a câmara. Evite tocar na barreira em forma de V ao dispensar o fluido. O posicionamento incorreto na dispensação pode causar transbordamento de uma câmara para a outra. A adição cuidadosa de amostras garante as propriedades higiênicas de manuseio do **Sistema da KOVA**.



Por ação capilar, **6,6 µl** da amostra serão aspirados para a câmara da **lâmina 10 da KOVA Plastics**, resultando em uma suspensão homogênea do sedimento. Não reutilize os produtos da KOVA.



Quantifique os cilindros em baixa potência (100x). Quantifique todas as células em alta potência (400x). Conte as células **dentro** das linhas da grade pequena quadrada de **0,33 mm** (conforme mostrado). Consulte a tabela de valores para a contagem de células por μ l da amostra do paciente.

TABELA DE VALOR

Amostras com baixa contagem de células:

Conte as células totais de um tipo específico contidas em **10 grades** pequenas dentro de diferentes quadrantes da grade de contagem.

Células totais	Células/ μ l
1	1
2	2
3	2
4	3
5	4
6	5
7	5
8	6
9	7
10	8
11	8
12	9
13	10
14	11
15	11
16	12
17	13
18	14
19	15
20	15
21	16
22	17
23	18
24	18
25	19
26	20
27	21
28	21

Amostras com contagem de células mais alta:

Conte as células totais de um tipo específico contidas em **5 grades** pequenas dentro de diferentes quadrantes da grade de contagem.

Células totais	Células/ μ l
5	8
6	9
7	11
8	12
9	14
10	15
11	17
12	18
13	20
14	21
15	23
16	24
17	26
18	28
19	29
20	31
21	32
22	34
23	35
24	37
25	38
30	46
35	54
40	61
45	69
50	77
60	92
70	107

OBSERVAÇÃO: Para amostras menores que 12 ml, reduza a quantidade centrifugada para 6 ml e dobre os resultados obtidos antes de usar a tabela (acima).

Tipo de célula	Normal
Leucócitos	0-4/ μ l
Eritrócitos	0-2/ μ l

Limítrofe	Patológico*
4-6/ μ l	> 6/ μ l
2-3/ μ l	> 3/ μ l

álculo alternativo: Determine o número **médio** de células por grade **pequena** e, em seguida, use o seguinte fator de multiplicação para calcular as células por μ l.

Para calcular células/ μ l usando a lâmina 10 Glasstic da KOVA Plastics com grade:

- Para amostras não centrifugadas ou puras, multiplique as células médias obtidas por grade pequena x **90**.
- Para amostras de 10 ml concentradas em 1 ml, multiplique a média de células obtidas por grade pequena x **9**.
- Para amostras de 10 ml concentradas em 0,5 ml, multiplique a média de células obtidas por grade pequena x **4,5**.
- Para amostras de 12 ml concentradas em 1 ml (Sistema KOVA), multiplique a média das células obtidas por grade pequena x **7,5**.

Guia de início rápido da LÂMINA 10 GLASSTIC da KOVA PLASTICS com grades

REF

Exemplo de cálculo (usando o método de 12 ml a 1 ml do Sistema KOVA):

<u>Células</u>	<u>Grades contadas</u>	<u>Células totais</u>	<u>Média de células/grades</u>	<u>Fator x múltiplo (7,5)</u>	<u>Células por µl de amostras</u>
Leucócitos	10	5	0,5	0,5 x 7,5	3,8
Eritrócitos	10	14	1,4	1,4 x 7,5	10,5

* Referência: Aiken, C.D. and Sokeland, J. (1983). Urologic. Thiems, Stuttgart, Ninth Edition, p.79

TABELA DE VALOR

AMOSTRAS DE URINA OU FLUIDOS CORPORATIS NÃO DILUÍDOS E NÃO CENTRIFUGADOS

AMOSTRAS COM BAIXA CONTAGEM DE CÉLULAS

Conte as células totais de um tipo específico contidas em **36** grades pequenas ou 4 quadrantes completos da grade de contagem.

Células totais	Células/µl	Células/ml
1	3	2,500
2	5	5,000
3	8	7,500
4	10	10,000
5	13	12,500
6	15	15,000
7	18	17,500
8	20	20,000
9	23	22,500
10	25	25,000
11	28	27,500
12	30	30,000
13	33	32,500
14	35	35,000
15	38	37,500
16	40	40,000
17	43	42,500
18	45	45,000
19	48	47,500
20	50	50,000
25	63	62,500
30	75	75,000
40	100	100,000
50	126	125,500

Cálculo alternativo:

Multiplique o número médio de células por grade pequena por 90 para obter células por µl; multiplique por 90.000 para obter células por ml.

AMOSTRAS COM ALTA CONTAGEM DE CÉLULAS

Conte as células totais de um tipo específico contidas em **10** grades pequenas em diferentes quadrantes da grade de contagem.

Células totais	Células/µl	Células/ml
1	9	9,000
2	18	18,000
3	27	27,000
4	36	36,000
5	45	45,000
6	54	54,000
7	63	63,000
8	72	72,000
9	81	81,000
10	90	90,000
20	180	180,000
25	225	225,000
30	270	270,000
35	315	315,000
40	360	360,000
50	450	450,000
60	540	540,000
70	630	630,000
80	720	720,000
90	810	810,000
100	900	900,000
150	1350	1,350,000
200	1800	1,800,000
250	2250	2,250,000

Cálculo alternativo:

Multiplique o número médio de células por grade pequena por 90 para obter células por µl; multiplique por 90.000 para obter células por ml.

MÉTODO DE CÁLCULO DE FLUIDOS CORPORAIS DILUÍDOS:

Células/µl = número médio de células por grade pequena x 90 (fator de multiplicação) x diluição
p. ex., líquido espinhal diluído 1:10; um total de 50 hemácias contadas em 10 grades pequenas

$$\text{RBC}/\mu\text{l} = \frac{50 \text{ células}}{10 \text{ grades}} \times 90 (\text{fator}) \times 10 (\text{diluição})$$

$$= 5 \times 900 = 4.500 \text{ hemácias}/\mu\text{l}$$

p. ex., sêmen diluído 1:20; um total de 150 espermatozoides contados em 5 grades pequenas

$$\text{Espermatozoides}/\mu\text{l} = \frac{150}{5} \times 90 (\text{fator}) \times 20 (\text{diluição})$$

$$= 30 \times 1.800 = 54.000 \text{ espermatozoides}/\mu\text{l}$$

VALORES DE REFERÊNCIA DA CONTAGEM TOTAL DE CÉLULAS ⁽¹⁾

FLUIDO	TIPO DE CÉLULA	NORMAL	ANORMAL	FLUIDO	TIPO DE CÉLULA	NORMAL	ANORMAL
Urina (2)	Leucócitos	0-6/µl	> 6/µl	Sinovial	Leucócitos	< 200/µl	> 200/µl
	Eritrócitos	0-3/µl	> 3/µl		Eritrócitos	< 2.000/µL	> 2.000/µL
LCR (valores para adultos)	Leucócitos	0-5/µl	> 5/µl	Pleural	Leucócitos	< 1.000/µl	> 1.000/µl
				Pericárdico	Leucócitos	< 1.000/µl	> 1.000/µl
Seminal	Espermatozoides	40.000/µl - 160.000/µl	< 40.000/µL	Peritonial	Leucócitos	< 300/µl	> 300/µl
					Eritrócitos	< 100.000/µl	> 100.000/µl

Referências: (1) Strasinger, S.K. (1985) *Urinalysis and Body Fluids*, F.A. Davis, Philadelphia • (2) Alken, C.D., and Sokeland, J. (1983) *Urologic*, Thiems, Stuttgart, Ninth Edition, pg. 79

