

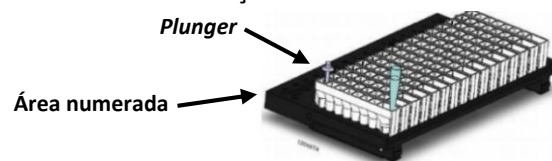
## EXTRAÇÃO DE RNA VIRAL – MAXWELL

**EPIs:** Jaleco, touca, propé, óculos de proteção, luvas sem talco, máscara.

1. Preparar a Solução de Lise de acordo com a quantidade de amostras – ver Tabela (Homogeneizar por inversão ou no agitador vortex cuidadosamente para não formar bolhas).
2. Identifique os tubos de eluição com o número e iniciais de cada paciente e adicione **80µl de ÁGUA SEM NUCLEASE** ao fundo de cada tubo.
3. Ligar o MAXWELL e o TABLET.
4. Clicar no tablet para abrir o MAXWEL:



5. Tirar a bandeja e levar para a área 2.
6. Colocar os cartuchos a serem usados, com o lado de retirada da etiqueta voltado para os tubos de eluição (área numerada). **Obs.:** Se houver menos que 16 ou 24 amostras, centralizar os cartuchos na plataforma.
7. Pressionar o cartucho para baixo para encaixá-lo na posição, até ouvir um estalo.
8. Retirar cuidadosamente o selo para que todo o plástico saia da parte superior do cartucho.
9. Adicionar **220µl da SOLUÇÃO DE LISE** no primeiro poço de cada cartucho (contrário à área numerada).
10. Levar a bandeja para a área 1 onde será adicionada **200µl de AMOSTRA** no primeiro poço onde foi adicionada a Solução de Lise.
11. Após adicionadas as amostras, retirar a bandeja da área 1, levar para o MAXWELL e encaixá-la no equipamento até ouvir um estalo (área numerada voltada para fora).
12. Coloque os tubos de eluição abertos na bandeja (**Troque as luvas antes de abrir os tubos**, caso tenha trabalhado na área 1).
13. Colocar o *Plunger* (Ponteira do MAXWELL) no poço # 8 de cada cartucho. O poço # 8 é o mais próximo do tubo de eluição.



14. Iniciar o MAXWELL:
  - ✓ Clicar em *Start*
  - ✓ Selecionar o programa *Viral total nucleic acid*
  - ✓ Clicar em *Proceed*
  - ✓ Clicar em *Start* para fechar a porta e iniciar o processo
15. Final da extração (aproximadamente 35 minutos):
  - ✓ Abrir o MAXWELL
  - ✓ Fechar os tubos de eluição, retirá-los do MAXWELL e levá-los para a área 3
  - ✓ Descartar os cartuchos e voltar a bandeja para o MAXWELL
  - ✓ Na tela inicial selecionar *Sanitize* para ativar a luz UV
  - ✓ Desligar o equipamento após a sanitização

PREPARO DA SOLUÇÃO DE LISE

|                     |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                     | <b>1 amostra</b>   | <b>2 amostras</b>  | <b>3 amostras</b>  | <b>4 amostras</b>  | <b>5 amostras</b>  | <b>6 amostras</b>  | <b>7 amostras</b>  | <b>8 amostras</b>  |
| <i>Lysis Buffer</i> | 200 µL             | 400 µL             | 600 µL             | 800 µL             | 1000 µL            | 1200 µL            | 1400 µL            | 1600 µL            |
| <b>Proteinase K</b> | 20 µL              | 40 µL              | 60 µL              | 80 µL              | 100 µL             | 120 µL             | 140 µL             | 160 µL             |
| <b>C. Interno</b>   | 15 µL              | 30 µL              | 45 µL              | 60 µL              | 75 µL              | 90 µL              | 105 µL             | 120 µL             |
|                     |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | <b>9 amostras</b>  | <b>10 amostras</b> | <b>11 amostras</b> | <b>12 amostras</b> | <b>13 amostras</b> | <b>14 amostras</b> | <b>15 amostras</b> | <b>16 amostras</b> |
| <i>Lysis Buffer</i> | 1800 µL            | 2000 µL            | 2200 µL            | 2400 µL            | 2600 µL            | 2800 µL            | 3000 µL            | 3200 µL            |
| <b>Proteinase K</b> | 180 µL             | 200 µL             | 220 µL             | 240 µL             | 260 µL             | 280 µL             | 300 µL             | 320 µL             |
| <b>C. Interno</b>   | 135 µL             | 150 µL             | 165 µL             | 180 µL             | 195 µL             | 210 µL             | 225 µL             | 240 µL             |
|                     |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | <b>17 amostras</b> | <b>18 amostras</b> | <b>19 amostras</b> | <b>20 amostras</b> | <b>21 amostras</b> | <b>22 amostras</b> | <b>23 amostras</b> | <b>24 amostras</b> |
| <i>Lysis Buffer</i> | 3400 µL            | 3600 µL            | 3800 µL            | 4000 µL            | 4200 µL            | 4400 µL            | 4600 µL            | 4800 µL            |
| <b>Proteinase K</b> | 340 µL             | 360 µL             | 380 µL             | 400 µL             | 420 µL             | 440 µL             | 460 µL             | 480 µL             |
| <b>C. Interno</b>   | 255 µL             | 270 µL             | 285 µL             | 300 µL             | 315 µL             | 330 µL             | 345 µL             | 360 µL             |
|                     |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | <b>25 amostras</b> | <b>26 amostras</b> | <b>27 amostras</b> | <b>28 amostras</b> | <b>29 amostras</b> | <b>30 amostras</b> | <b>31 amostras</b> | <b>32 amostras</b> |
| <i>Lysis Buffer</i> | 5000 µL            | 5200 µL            | 5400 µL            | 5600 µL            | 5800 µL            | 6000 µL            | 6200 µL            | 6400 µL            |
| <b>Proteinase K</b> | 500 µL             | 520 µL             | 540 µL             | 560 µL             | 580 µL             | 600 µL             | 620 µL             | 640 µL             |
| <b>C. Interno</b>   | 375 µL             | 390 µL             | 405 µL             | 420 µL             | 435 µL             | 450 µL             | 465 µL             | 480 µL             |
|                     |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | <b>33 amostras</b> | <b>34 amostras</b> | <b>35 amostras</b> | <b>36 amostras</b> | <b>37 amostras</b> | <b>38 amostras</b> | <b>39 amostras</b> | <b>40 amostras</b> |
| <i>Lysis Buffer</i> | 6600 µL            | 6800 µL            | 7000 µL            | 7200 µL            | 7400 µL            | 7600 µL            | 7800 µL            | 8000 µL            |
| <b>Proteinase K</b> | 660 µL             | 680 µL             | 700 µL             | 720 µL             | 740 µL             | 760 µL             | 780 µL             | 800 µL             |
| <b>C. Interno</b>   | 495 µL             | 510 µL             | 525 µL             | 540 µL             | 555 µL             | 570 µL             | 585 µL             | 600 µL             |
|                     |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|                     | <b>41 amostras</b> | <b>42 amostras</b> | <b>43 amostras</b> | <b>44 amostras</b> | <b>45 amostras</b> | <b>46 amostras</b> | <b>47 amostras</b> | <b>48 amostras</b> |
| <i>Lysis Buffer</i> | 8200 µL            | 8400 µL            | 8600 µL            | 8800 µL            | 9000 µL            | 9200 µL            | 9400 µL            | 9600 µL            |
| <b>Proteinase K</b> | 820 µL             | 840 µL             | 860 µL             | 880 µL             | 900 µL             | 920 µL             | 940 µL             | 960 µL             |
| <b>C. Interno</b>   | 615 µL             | 630 µL             | 645 µL             | 660 µL             | 675 µL             | 690 µL             | 705 µL             | 720 µL             |

