

Data da calibração:

**29/01/2019**

| Detector<br>Câmera CCD | Magnificação<br>nominal<br>(indicativa) | Comprimento      | Fator de<br>abrangência<br>K | Incerteza                         | Incerteza                      |
|------------------------|---|------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
|                        |   | de cada pixel    |                              | expandida $U_{Lp}$                | expandida                      |
|                        |   | $L_p$ (nm/pixel) |                              | para nível de<br>confiança<br>95% | relativa $U_{Lp Rel}$          |
|                        |   |                  |                              | (nm/pixels)                       | para nível de<br>confiança 95% |
| MEGA VIEW III          | 34000                                   | 0,236709         | 1,984                        | 0,010089                          | 4,26%                          |
| MEGA VIEW III          | 25000                                   | 0,307162         | 1,984                        | 0,013182                          | 4,29%                          |
| MEGA VIEW III          | 18000                                   | 0,423460         | 1,984                        | 0,020035                          | 4,73%                          |
| MEGA VIEW III          | 15000                                   | 0,500000         | 1,984                        | 0,024778                          | 4,96%                          |
| MEGA VIEW III          | 12000                                   | 0,624166         | 1,984                        | 0,033828                          | 5,42%                          |
| MEGA VIEW III          | 9800                                    | 0,744427         | 1,984                        | 0,033692                          | 4,53%                          |
| MEGA VIEW III          | 6800                                    | 1,130627         | 1,984                        | 0,044594                          | 3,94%                          |
| MEGA VIEW III          | 4900                                    | 1,588400         | 1,984                        | 0,062482                          | 3,93%                          |
| MEGA VIEW III          | 3000                                    | 2,691146         | 1,984                        | 0,106244                          | 3,95%                          |

| Detector<br>Câmera CCD | Magnificação<br>nominal<br>(indicativa) | Comprimento      | Fator de<br>abrangência<br>K | Incerteza                         | Incerteza                      |
|------------------------|---|------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
|                        |   | de cada pixel    |                              | expandida $U_{Lp}$                | expandida                      |
|                        |   | $L_p$ (um/pixel) |                              | para nível de<br>confiança<br>95% | relativa $U_{Lp Rel}$          |
|                        |   |                  |                              | (um/pixels)                       | para nível de<br>confiança 95% |
| MEGA VIEW III          | 23000                                   | 0,003449         | 1,984000                     | 0,000136                          | 3,95%                          |
| MEGA VIEW III          | 18500                                   | 0,004267         | 1,984000                     | 0,000169                          | 3,97%                          |
| MEGA VIEW III          | 13000                                   | 0,005875         | 1,984000                     | 0,000236                          | 4,03%                          |
| MEGA VIEW III          | 11000                                   | 0,007022         | 2,010000                     | 0,000336                          | 4,79%                          |
| MEGA VIEW III          | 9300                                    | 0,008335         | 1,984000                     | 0,000354                          | 4,25%                          |
| MEGA VIEW III          | 6800                                    | 0,011310         | 1,984000                     | 0,000461                          | 4,08%                          |
| MEGA VIEW III          | 4800                                    | 0,015544         | 1,984000                     | 0,000653                          | 4,20%                          |
| MEGA VIEW III          | 2900                                    | 0,025052         | 1,984000                     | 0,001010                          | 4,03%                          |
| MEGA VIEW III          | 1900                                    | 0,037855         | 1,984000                     | 0,001519                          | 4,01%                          |
| MEGA VIEW III          | 1400                                    | 0,052061         | 1,984000                     | 0,002326                          | 4,47%                          |
| MEGA VIEW III          | 1200                                    | 0,060150         | 2,010000                     | 0,002899                          | 4,82%                          |
| MEGA VIEW III          | 890                                     | 0,078431         | 1,984000                     | 0,003737                          | 4,76%                          |
| MEGA VIEW III          | 690                                     | 0,098765         | 1,984000                     | 0,005150                          | 5,21%                          |
| MEGA VIEW III          | 440                                     | 0,151899         | 1,984000                     | 0,008606                          | 5,67%                          |

**Elaboração**

**Análise Crítica**

**Aprovação**

Erico T. F. Freitas  
21/01/2019

Jéssica A. de Paula  
22/01/2019

Erico T. F. Freitas  
22/01/2019

Cópia não controlada quando transmitida eletronicamente.