

Especificações do Microscópio Confocal Upright Zeiss LSM780-NLO (Carl Zeiss AG, Germany):

Microscópio:

- Upright Zeiss Axio Examiner
- 3 Refletores: DAPI, GFP, DSRED
- Platina mecânica

Lasers:

- UV 405nm
- Argon (458, 488, 514nm)
- HeNe 561nm
- HeNe 594nm
- HeNe 633nm
- NLO – Mai Tai (690 – 1040nm)

Objetivas:

- Plan-Apochromat 10x/0.30 Dry (WD: 2mm)
- Plan-Apochromat 20x/1.0 Water DIC (WD:1.8mm)
- Plan-Apochromat 40x/1.0 Water DIC (WD:2.5mm)
- C-Apochromat 63x/1.2 Water Korr (WD:0.28mm)

Dichroic(s):

- 9 Filtros MBS\_RGB
- 7 Filtros MBS\_InVis
- 5 Filtros BIG

Detectores:

- 2 BIG para detecção de sinal transmitido e sinal refletido
- 32 canais GaAsP com capacidade de separar spectralmente 2.9nm
- 2 canais de fluorescência PMTs com detecção de 400 – 700 nm

Aplicações:

Fluorescência 3D, time lapse, intravital, co-localização, FRAP, FRET, FCS, FLIM, CARS, SHG refletido e transmitido e separação spectral.

Este sistema foi financiado pela FAPESP (08/57906-3) e CNPq (573913/2008-0).