**CORE FACILITIES**

**IVIS (FLUIR - *FLow citometry Unit and Imaging Research*)**

O CEFAP adquiriu os sistemas de Imageamento *in vivo* IVIS spectrum (XENOGEM) e In-Vivo Imaging System FX PRO(Carestream).

**IVIS spectrum (XENOGEM)**

Xxxxx

**In-Vivo Imaging System FX PRO(Carestream)**

Tecnologia avançada de câmera e gabinete

Produz amostras de imagens de até 20 cm x 20 cm com a câmera CCD refrigerada de 4 megapixels, a tecnologia de écran de fósforo CARESTREAM e uma lente com zoom de 10x. A geração de imagens em true color de 16 bits oferece mais de 65 mil níveis de resolução em escalas de cinza para medir a densidade dos raios X com precisão. Os gabinetes protegidos e independentes para a radiografia de amostras ultrapassam os requisitos para segurança de radiação das regulamentações federais, 21 CFR 1020.40.

Software de análise integrado

Permite que as imagens de radiografia de amostras relacionadas às áreas de biologia, patologia, botânica e ciências florestais sejam quantificadas, anotadas e registradas no banco de dados. O DXS PRO oferece automatização completa.

Sistema flexível e modular

O DXS PRO é compatível com o uso de filmes tradicionais. Recursos de geração de imagens moleculares ópticas disponíveis para upgrade, incluindo a geração de imagens em fluorescência, radioisotópicas e em luminescência com comprimento variado de onda.