

interação rocha-fluido. O sistema de tomografia computadorizada é composto por dois equipamentos X-Radia; um microtomógrafo de raios X (VersaXRM-500) e um nanotomógrafo (UltraXRM). O laboratório assume grande importância no cenário de P&D no Brasil, viabilizando a caracterização de sistemas com múltiplas porosidades a partir de imagens 3D com resoluções espaciais desde 50µm até 50nm. A primeira utilização deste laboratório será no escopo do projeto UFSC-Petrobras "reservatórios não convencionais", visando a caracterização de amostras de carbonatos, folhelhos e areias de baixa permeabilidade portadoras de gás (Coordenação: Prof. Celso Peres Fernandes).

Laboratórios de Difração de raios X (DRX), Micropaleontologia, Mineralogia Aplicada, Laminação e Geoquímica da UnB. Projeto de infraestrutura dedicado às Geociências (fig. 25), visando ampliar e modernizar os Laboratórios de Difração de raios X (DRX), Micropaleontologia, Mineralogia Aplicada, Laminação e Geoquímica, de forma a adequar as análises laboratoriais às novas tecnologias, atender demandas de P&D e, juntamente com as demais instituições, formar um *pool* integrado de laboratórios capaz de suportar pesquisas matriciais nas áreas de Sedimentologia e Estratigrafia. O projeto contribuiu significativamente para a ampliação da capacidade analítica do Departamento de Geociências da UnB, que conta agora com uma infraestrutura completa nesses laboratórios para desenvolver pesquisas e promover a formação de recursos humanos (Coordenação: Prof. Carlos Jose Souza de Alvarenga).



Figura 25 - a) Laminadora automática Astera; b) Espectrômetro de fluorescência de raios X (Rigaku) e c) Difratorômetro de raios X (Rigaku) nos laboratórios do Instituto de Geociências da UnB.

Figure 25 - a) Automatic equipment for thin section preparation (Aster); b) X-ray fluorescence spectrometer and c) X-ray diffractometer (Rigaku) at Brasília National University.

Centro de Excelência em Petrologia Carbonática Aplicada à Indústria do Petróleo (Unespetro) da Unesp (fig. 26). O projeto teve como objetivo estabelecer condições físicas e instrumentais que assegurem



Figura 26 - Prédio do Unespetro - Centro de Excelência em Petrologia Carbonática Aplicada, inaugurado em 23/11/2010. a) Vista externa; b) vista interna do prédio e c) Laboratório de Petrografia.

Figure 26 - Unespetro building - Excellency Centre in Applied Carbonate Rock Petrology, founded on 23/11/2010. a) Outside view; b) inside view and c) Petrography Laboratory.