

Veículo de Operação Remota (ROV)

O IEAPM acaba de receber um “Veículo de Operação Remota” (ROV), equipamento utilizado em pesquisas subaquáticas que permitirá aos pesquisadores do Instituto uma maior capacitação na realização de estudos biológicos e oceanográficos.

O SeaLion-2, modelo do equipamento recebido (foto capa), pode ser submergido a profundidades de até 250 metros, possui quatro motores de propulsão que permitem deslocamentos horizontais e verticais e está equipado com 500 metros de cabo. Possui ainda quatro câmeras de vídeo, sendo uma frontal, duas laterais e uma na parte posterior, além de um sistema de iluminação composto por duas lâmpadas de 100 watts cada.

O ROV é controlado a partir de um comando do tipo “joystick”, conectado a um console com monitor colorido de 15” onde são apresentadas informações sobre a hora, data,



profundidade, posicionamento e temperatura da água. Além disto, possui um braço, com pinça articulada que permite a manipulação e a coleta de pequenos objetos e amostras no fundo.

De maneira geral, os ROVs possuem uma grande variedade de aplicações, como por exemplo: inspeção de tubulações, equipamentos e estruturas submersas; inspeção de cascos de embarcações e de naufrágios; levantamentos da fauna e da flora submarinos a partir de técnicas de censo visual; caracterização de organismos planctônicos, pelágicos e bentônicos, além da coleta de amostras biológicas e geológicas em áreas de difícil acesso.

O equipamento apresenta ainda conectores para sistemas de gravação de áudio e vídeo, que permitem análises mais detalhadas das operações em laboratório.

