

## Máquina universal de ensaios (EMU)

A **máquina universal de ensaios** permite a realização de ensaios mecânicos de tração, compressão e flexão, dentre outros. Tais ensaios são essenciais na avaliação de materiais e produtos para segmentos industriais variados, dentre os quais se destacam: mineração, metal-mecânico, construção civil, plásticos, dentre outros.

O LPM/CTMM dispõe de uma máquina universal de ensaios eletromecânica e microprocessada, tipo dupla coluna de bancada, adquirida por meio de convênio com a FAPESP. O equipamento tem capacidade para 20 kN com medição de deslocamento de 0,0001 mm, e estão disponíveis células de carga de 50 N (resolução de leitura de 0,01 N), de 500 N (resolução de leitura de 0,1 N) e de 20 kN (resolução de leitura de 1 N), além de um par de pratos fixos com diâmetro de 160 mm.

O equipamento é multiusuário, ou seja, de uso compartilhado com a comunidade científica em geral.

Os pedidos para utilização desse equipamento deverão ser apresentados em formulário próprio, disponível no CTMM/LPM, com antecedência mínima de 15 dias corridos, em relação à data pretendida de uso. O agendamento para utilização do equipamento deverá ser feito diretamente ao pesquisador responsável por meio do e-mail: [lpm@ipt.br](mailto:lpm@ipt.br).

O solicitante deverá ser o responsável pela pesquisa, podendo indicar no formulário a pessoa que irá utilizar o equipamento. A responsabilidade pela utilização do equipamento será do solicitante responsável, bem como os custos de eventuais materiais de consumo necessários à sua utilização. Junto com o requerimento do uso do aparelho será necessário enviar uma cópia resumida do projeto de pesquisa.

Atenção: O Comitê Gestor do equipamento poderá negar sua utilização se entender que o projeto proposto poderá causar danos ao aparelho decorrente da má indicação de uso.