

Editorial

MODERNIZAÇÃO E AUMENTO DA CAPACITAÇÃO DO CETEA/ITAL

O Ital aprovou junto à Fapesp, dentro da chamada “Desenvolvimento Institucional de Pesquisa dos Institutos Estaduais de Pesquisa no Estado de São Paulo”, um projeto para modernização da sua infraestrutura com recursos da ordem de R\$ 13 milhões. Esse valor se destina a compra de equipamentos e material de consumo, serviços de terceiros, bolsas de pesquisa e auxílio para a vinda de pesquisador visitante. A melhoria e modernização da nossa infraestrutura implicará em aumento da capacidade analítica e, conseqüentemente, possibilidade de desenvolvimento de novas pesquisas, capacitação do corpo técnico, ampliação do escopo de ensaios e redução de prazos.

Dentre os equipamentos previstos, diretamente ligados com atividades do Cetea, podemos destacar:

Um DSC com amostrador automático da TA Instruments que agilizará as atividades relacionadas à identificação de estruturas e materiais estranhos e perícias judiciais.

Um projetor de perfil Starret para avaliação dimensional de embalagens com capacidade de até cerca de 250 mL que, além de aumentar a precisão de medidas dimensionais, permitirá a determinação de ângulos.

Na área de permeação de oxigênio e vapor d’água, a aquisição de um Oxtran e um Permatran da Ametek/Mocon, da nova geração, permitirá um aumento de produtividade devido à nova tecnologia dos sensores e maior facilidade de operação.

Um novo forno para digestão de amostras aumentará a capacitação nos ensaios de migração para avaliação do atendimento de legislações para alimentos, bebidas e produtos farmacêuticos. Ainda na área analítica, para identificação e quantificação de voláteis está sendo adquirido um cromatógrafo gasoso com detecção por espectroscopia de massas (triplo quadrupolo).



Projeto de perfil VB300ML210



DSC Discovery 250

A aquisição de uma mesa de corte da marca Zünd permitirá a produção de protótipos de embalagens de papelão ondulado e cartão com diferentes dimensões, resistências e *design* dentro do laboratório, viabilizando a identificação da embalagem mais adequada para cada tipo de produto, reduzindo perdas e minimizando custos.

Na área de embalagens para transporte e distribuição, será adquirido um novo sistema de controle para o equipamento de compressão, permitindo a geração de gráficos e relatórios compatíveis com os sistemas operacionais atuais. Também será adquirido um controlador para o novo sistema de vibração, que possibilitará a ampliação do escopo de ensaios, principalmente em frequências de vibração mais elevadas, acima da faixa disponível no sistema atual.

O Itai também passará a contar com uma autoclave piloto com recurso de contra pressão para esterilização de embalagens plásticas flexíveis e rígidas e estudos de penetração e calor.

Alguns desses equipamentos já estão instalados, outros já foram adquiridos ou estão em fase de aquisição. Acredita-se que até o final de 2018 todos já estarão instalados e deverão estar em operação no primeiro trimestre de 2019.



Oxtran



Mesa de corte

Léa Mariza de Oliveira
Pesquisadora Científica - Cetea