

Interseção entre tradição, inovação tecnológica e o rigoroso cenário regulatório que molda a indústria de embalagens contemporânea

Sílvia Tondella Dantas
Diretora do Cetea

Nesta edição do Informativo Cetea, exploramos a interseção entre tradição, inovação tecnológica e o rigoroso cenário regulatório que molda a indústria de embalagens contemporânea.

Abrimos esta edição com uma perspectiva histórica e técnica sobre as embalagens metálicas. Desde sua origem no final do século XVIII, impulsionada pela necessidade logística das campanhas de Napoleão Bonaparte e pelo pioneirismo de Nicolas Appert e Peter Durand, a lata consolidou-se como uma importante tecnologia. Sua eficiência como barreira absoluta à luz e ao oxigênio é crucial na manutenção das propriedades dos produtos, garantindo a estabilidade nutricional e sensorial dos alimentos. Além disso, o aço e o alumínio destacam-se no cenário ambiental por sua alta reciclabilidade, alinhando-se aos princípios da economia circular.

No campo das embalagens celulósicas, o foco recai sobre o desafio da inovação frente à conformidade regulatória, discutindo o dilema de incorporar novos componentes ativos que nem sempre constam nas listas positivas da Anvisa. Destacamos como os estudos de migração e a avaliação de segurança são caminhos fundamentais para que o avanço tecnológico ocorra sem comprometer a saúde humana, garantindo a viabilidade comercial e a conformidade legal.

Por fim, abordamos as recentes e obrigatórias atualizações da *United States Pharmacopeia* (USP) para embalagens farmacêuticas, em vigor desde dezembro de 2025. A transição para os novos capítulos reflete uma mudança de paradigma: uma abordagem agora baseada em ciência e risco. O objetivo é elevar o padrão de segurança do paciente, exigindo avaliações mais profundas.

Reunindo temas que vão da preservação de alimentos à integridade de fármacos, esta edição reafirma o compromisso com a disseminação de conhecimento técnico especializado, essencial para navegar em um mercado cada vez mais complexo e regulado. Tenha uma excelente leitura!