**CASE 02**

**CEE – TOSHIMP S.A.**

A empresa Toshimp S.A., produtora de televisores, possui um patrimônio líquido (PL) (valor da empresa para os acionistas) de $ 12 milhões. Esta empresa produz um único modelo de televisor, de um único tamanho. Esse produto é vendido, em média, por $ 555 cada unidade, sendo que neste preço estão incluídos impostos de 10%.

O Custo de matéria-prima, material de embalagem, peças, partes e componentes é de $ 299,50 por unidade. Os custos fixos atingem $ 1.600.000 por período, sendo que 20% destes custos é representado pela depreciação de máquinas e equipamentos da fábrica. As despesas fixas da administração correspondem a $ 400.000 por período.

A Toshimp possui uma dívida de $ 600 mil, de curto prazo, contraída junto a um banco comercial, a qual vence no período objeto de análise.

Com base nestas informações, calcule:

1. O Ponto de equilíbrio operacional em unidades físicas e em valor monetário relativo à receita;
2. O Ponto de equilíbrio financeiro em unidades físicas e em valor monetário relativo à receita; e
3. O Ponto de equilíbrio econômico em unidades físicas, considerando que o lucro mínimo desejado pelos acionistas é de 10% do PL, já descontado o imposto de renda sobre o lucro, que é de 20%.