

***ESTUDO DE CASO:
SORO: DO LIXO AO LUXO¹***

Autores: Mirella Romanelli Vicente Bertolo, Orlando Célio Campovilla Junior e Guilherme Balestiero da Silva

Pedro Ogro, estudante do último ano de um curso de química em uma universidade pública do estado de São Paulo, conseguiu um estágio em uma indústria de queijos, no interior de Minas Gerais, na cidade de Leitópolis, próxima à sua cidade natal. Os habitantes de Leitópolis são muito simples, com um estilo de vida diferente do que Pedro Ogro estava acostumado em São Paulo, capital. A população da pequena cidade consome principalmente produtos locais e não tem acesso amplo a recursos vindos de outros lugares. A sua economia gira em função da indústria de queijos, chamada Queijim d’Bão, que existe desde a época da “política do café com leite” e vem passando de geração em geração, estando agora sob a direção do senhor Queijadinha.

A cidade conta um grande rebanho de vacas leiteiras, fornecedor da matéria-prima para a indústria do senhor Queijadinha, a qual, por muito tempo, produziu queijos principalmente para seus habitantes. No entanto, o fornecimento do produto para outros locais do Brasil tem aumentado nos últimos anos, além de ter ocorrido a sua diversificação, com a fabricação de queijos finos, como o gouda, gruyère, emmental, gorgonzola e brie.

Com a expansão da produção, foi contratado o estagiário Pedro Ogro, na expectativa de que, futuramente, possa vir a atuar como químico, cargo que ainda não existe na indústria. O proprietário espera desse profissional a execução do controle de qualidade e o desenvolvimento de novos produtos.

Depois de algumas semanas trabalhando na Queijim d’Bão, Pedro Ogro percebeu que, apesar de produzir grandes quantidades de queijo de forma eficiente, toneladas de soro de leite eram geradas como subproduto. Este, além de não ser reaproveitado, era também descartado inadequadamente. Ele se deu conta de que poderia utilizar os conhecimentos adquiridos durante a graduação para dar um destino mais adequado e rentável para o soro.

Coloque-se no lugar de Pedro Ogro e proponha ao senhor Queijadinha maneiras de reaproveitar o soro do leite gerado na Queijim d’Bão, argumentando a favor de uma delas.

¹ Fonte: Estudos de caso: abordagem para o ensino de química. São Carlos, Editora Diagrama, 2023.