O Brasil é um dos principais produtores têxteis em todo o mundo, sendo o maior do ocidente. Sua produção anual em 2019 foi de 1,2 milhão de toneladas. A indústria têxtil produz tecidos para serem distribuídos para fabricação de roupas, revestimentos de móveis, produtos de higiene pessoal e materiais hospitalares, dentre outros.

Em seu processo de produção, o controle de umidade relativa do ar é importante para não prejudicar a qualidade dos tecidos, tais como algodão, seda, e couro na fabricação e armazenagem.

O excesso de umidade vai fatalmente levar a criação de microrganismos como fungos, responsáveis pela formação de bolor e mofo. Além de se alimentarem da fibra dos tecidos, os fungos alteram a aparência dele. O excesso de umidade na separação de fios causam problemas e interferem na produção.

Diariamente são produzidos em todo o mundo 175 mil toneladas de lixo provenientes da indústria têxtil e, em geral, a grande responsável por esse índice tão elevado de perda, é a umidade.