

Prospecção de dados

A prospecção de dados é a prática de pesquisa através de grandes conjuntos de dados existentes para encontrar padrões ou tendências úteis. A prospecção de dados pode gerar novas hipóteses ou novas ideias para diagnosticar, prevenir ou tratar doenças. Pode, por exemplo, levar a predições para respostas individuais a medicamentos, ou ajudar com a conceção de medicamentos completamente novos.

A indústria farmacêutica utiliza sofisticadas técnicas de pesquisa de dados por computador, num esforço para extrair informações de grandes quantidades de dados químicos, biológicos e clínicos disponíveis.

Os dados podem ser extraídos de conjuntos de dados de ensaios clínicos, dados de biobancos ou qualquer outro conjunto de dados acessível – por exemplo, conjuntos de dados detidos por organizações públicas de investigação ou companhias de seguros.