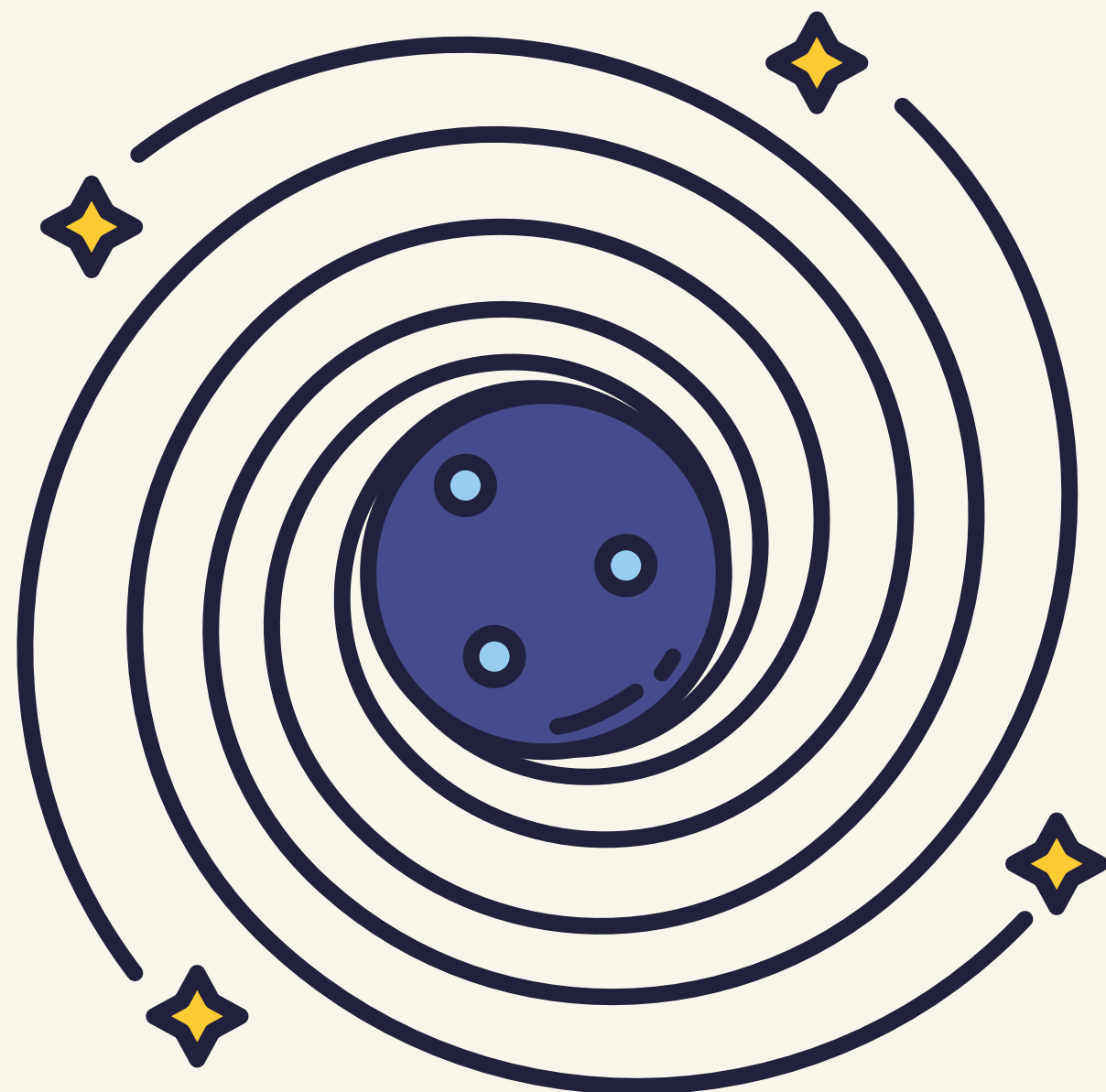




O que é *Cluster* ?

Análise de Cluster é um tipo de metodologia que vamos encontrar em vários estudos do Projeto Brumadinho UFMG. Mas o que isso significa?



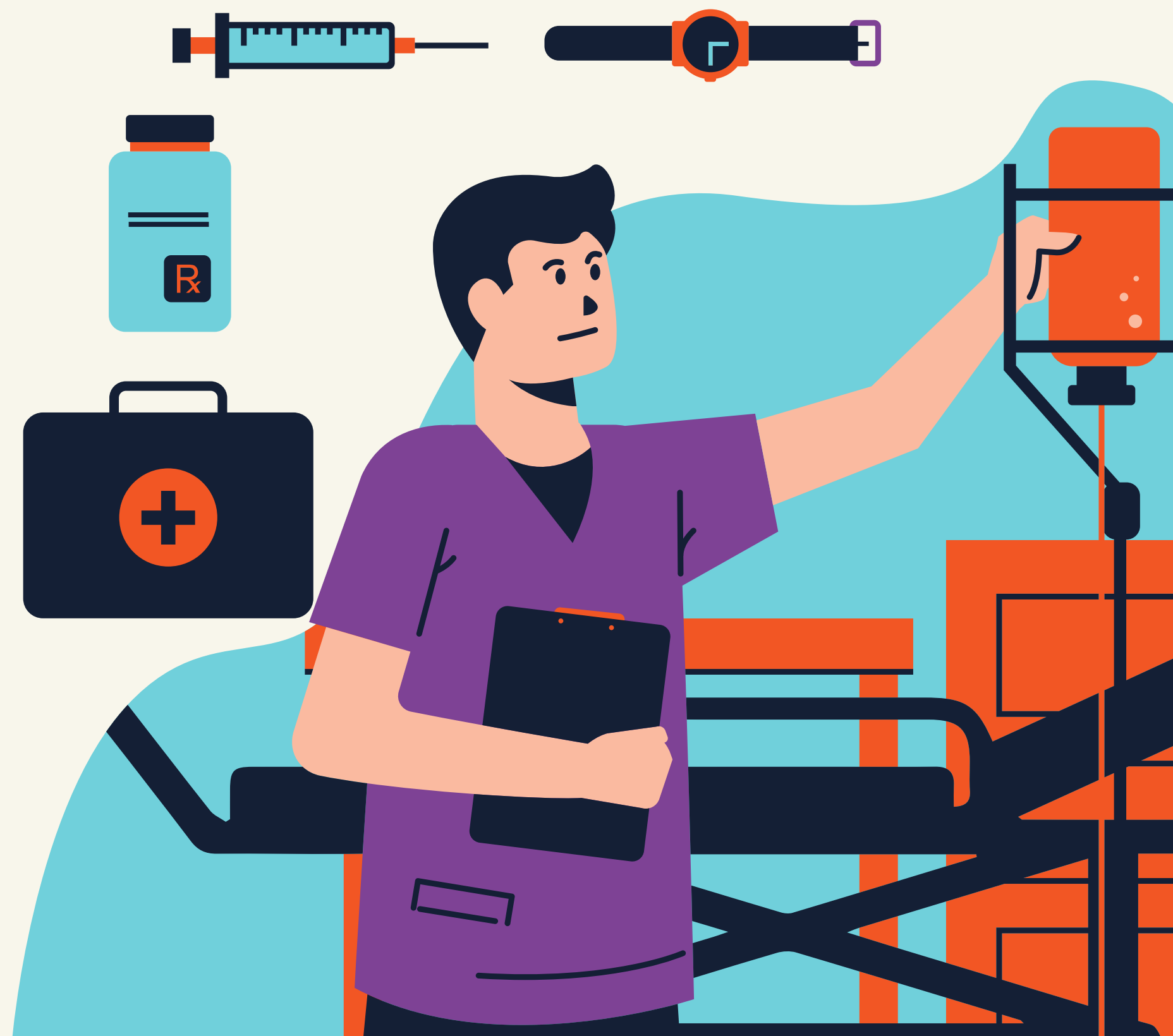
A palavra **Cluster** é um substantivo que vem do inglês e pode ser traduzida como um grupo de coisas ou de características semelhantes. Esse termo pode se referir a um agrupamentos de galáxias, por exemplo, ou a um agrupamento que possibilita que mais de um computador possa trabalhar em conjunto durante a execução de uma tarefa.

Na ciência estatística, a análise de **Cluster** é uma técnica com três variáveis ou mais, como sexo, idade, escolaridade, renda, tamanho da cidade, ocupação, etc.

Para que seja formado um grupo, deve haver o máximo de semelhanças entre as variáveis desse grupo e, também, o máximo de diferenças possível em relação aos outros grupos formados.

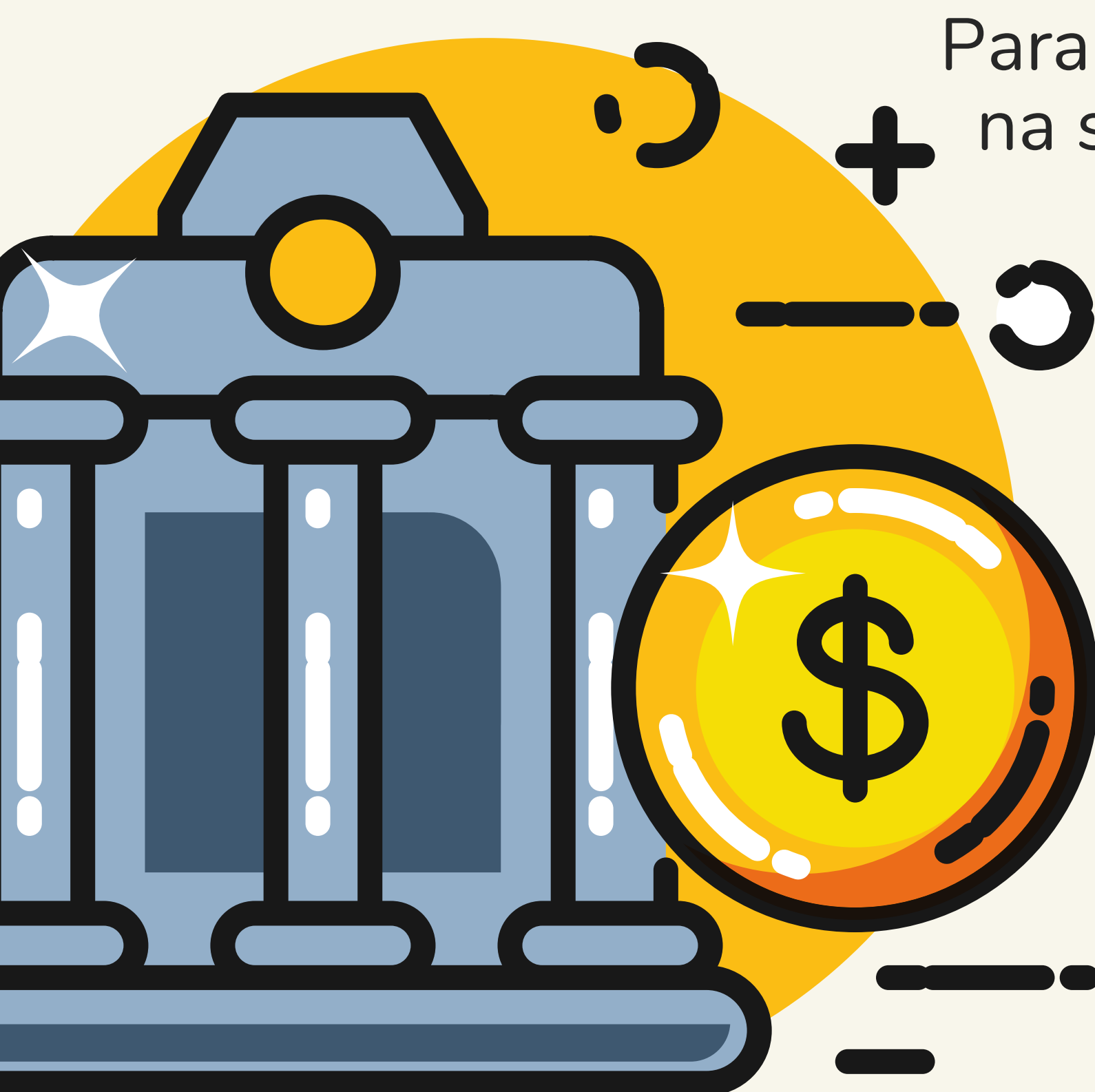


Uma **análise de Cluster** pode, por exemplo, auxiliar nos estudos da medicina para identificação de um grupo de pessoas (jovens, idosos, sedentários, etc.) que são mais afetados por certas doenças, como o Covid-19, a diabetes, entre outras. Essa identificação ajuda a entender as causas das doenças, as formas de tratamentos e até as formas de prevenção.



Esse tipo de análise é usada no **Subprojeto 47 do Projeto Brumadinho UFMG**. O objetivo principal do estudo é identificar o impacto do desastre do rompimento da barragem da Mina do Córrego do Feijão na arrecadação, na situação fiscal e financeira dos municípios atingidos.





Para fazer o estudo do impacto na arrecadação, na situação fiscal e financeira dos municípios a partir do desastre, o **Subprojeto 47** fará uma análise que agrupará as cidades diretamente atingidas e, depois, uma comparação entre elas (por tamanho da população, atividades econômicas, etc.) Assim, será possível traçar um panorama comparativo entre os municípios e criar grupos baseados nas semelhanças e diferenças das condições fiscais e financeiras de cada um.



Para saber mais sobre esse estudo, confira o vídeo sobre o Subprojeto 47 e acompanhe as notícias sobre as atividades da pesquisa pelo nosso site! Clique no **play** para ver o vídeo:

