

# Aprendizado Supervisionado x Não Supervisionado

**Supervisionado:** Através de um dado específico, ou seja já refinado ou já conhecido pelo usuário o sistema irá procurar aqueles dados **específicos** em meio aos outros fornecidos e tentar prever próximos dados, separando todos do **dados principal**. Por exemplo um celular que deve ser encontrado em meio a milhares de fotos, o usuário informa as características do modelo desejado e entrega as fotos para o sistema analisar e ele retornará as fotos com o modelo especificado, o ponto é que não foi necessário ele descobrir as características e sim apenas encontra-las.

**Não supervisionado:** O sistema irá fazer a **análise de dados** que não tem certo ou errado (não especificados) e **irá encontrar as semelhanças e agrupa-las para chegar em uma conclusão**, esse sistema o usuário usa para fazer descobertas de algo que ele ainda não sabe o dado específico desejado e então ele busca essa comprovação de algo e conhecimento. Um exemplo é um sistema hospitalar que um médico não soube dizer a doença que 100 pessoas tiveram, porém chegaram no mesmo dia, logo ele pede ao sistema analisar as 100 pessoas e dizer as semelhanças dos sintomas para gerar uma possível descoberta da doença que os mesmos estão, com isso o sistema aprende essas características e sempre vai refinando-as cada vez mais.