

FORMAÇÃO CIENTISTA DE DADOS

MACHINE LEARNING: INTRODUÇÃO



APRENDIZADO

- **CONTÍNUO:**
 - **COM MAIS DADOS, O COMPUTADOR PODE MELHORAR SEU MODELO, OU SEJA, APRENDER MAIS SOBRE AS CONDIÇÕES DO TEMPO**
- **MENSURÁVEL:**
 - **PODEMOS MEDIR O QUANTO O COMPUTADOR APRENDEU.**
 - **POR EXEMPLO, EM 100 PREVISÕES, ACERTOU 83 E ERROU 17**

ATÉ AONDE O COMPUTADOR PODE APRENDER?

- **LIMITES FÍSICOS: MEMÓRIA, PROCESSAMENTO, ARMAZENAMENTO**
- **LIMITES LÓGICOS: ALGORITMO UTILIZADO**
- **LIMITES DE AMBIENTE: DADOS**

LIMITES DE AMBIENTE: DADOS

- **DADOS QUE TEMOS:**
 - **TEMPERATURA, UMIDADE, APARÊNCIA, VENTO**
- **O QUE CAUSA A CHUVA?**
 - **TEMPERATURA, UMIDADE, VENTOS**
 - **POSIÇÃO E DESLOCAMENTO DAS MASSAS DE AR**

DEFINIÇÃO

- **MINERAÇÃO DE DADOS SÃO PROCESSOS DE EXPLORAR E ANALISAR GRANDES VOLUMES DE DADOS EM BUSCA DE PADRÕES, PREVISÕES, ERROS, ASSOCIAÇÕES ENTRE OUTROS**

