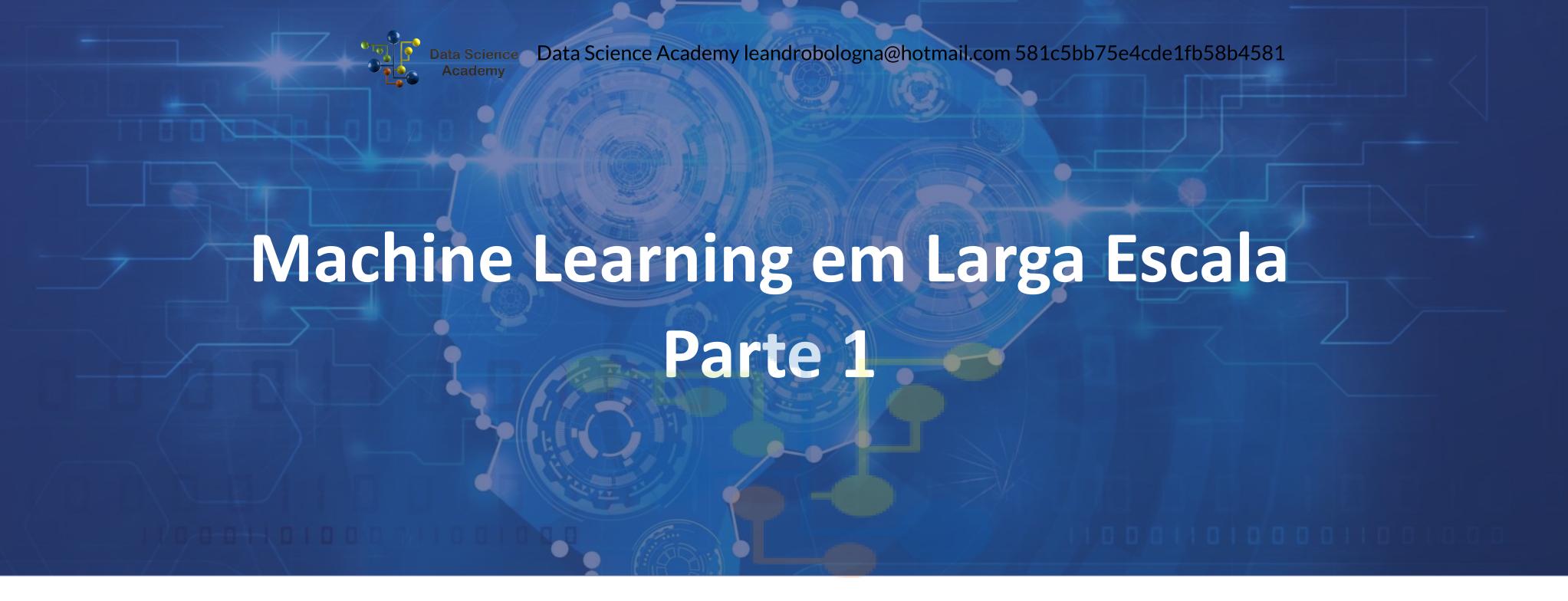


# Machine Learning e IA em Ambientes Distribuídos









# Machine Learning em Larga Escala – Parte 1



### Machine Learning em Larga Escala – Parte 1

- Módulo 02 Machine Learning em Larga Escala Parte 1
- Módulo 03 Machine Learning em Larga Escala Parte 2
- Módulo 04 Machine Learning Avançado Para Streaming e Grafos
- Módulo 05 Deep Learning e Inteligência Artificial



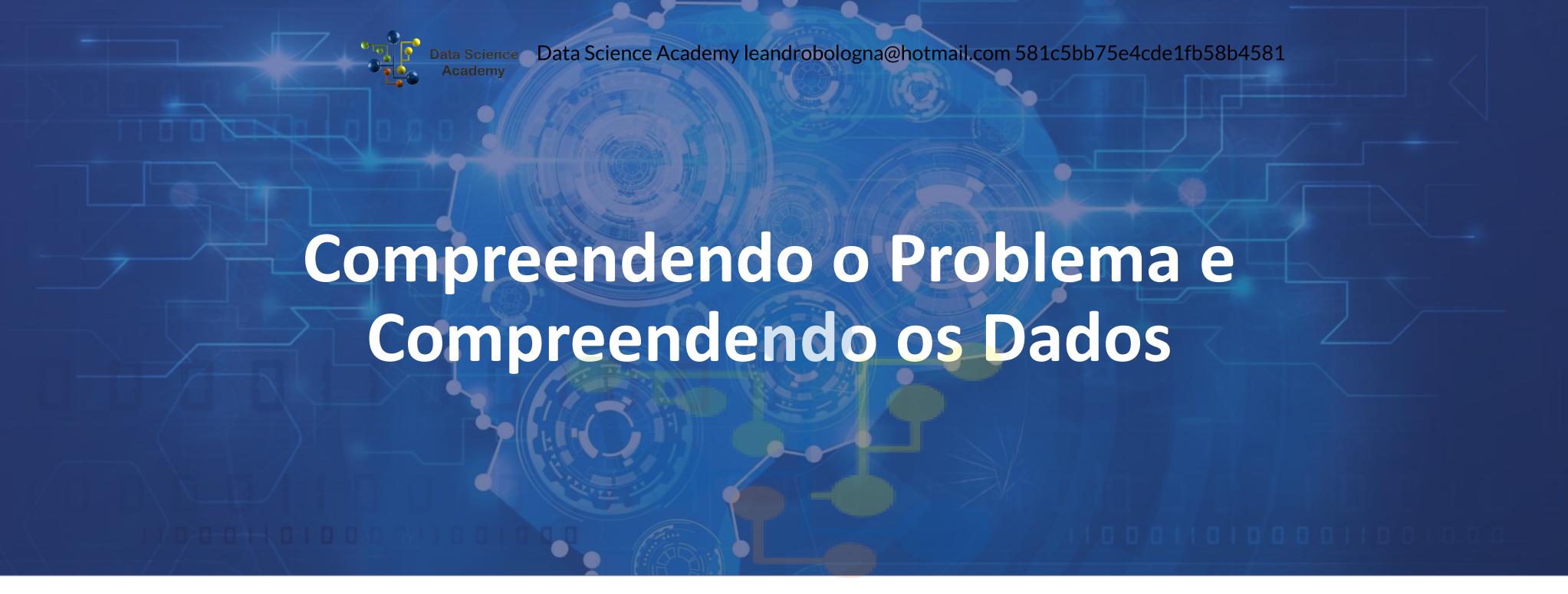
# Machine Learning em Larga Escala – Parte 1

Machine Learning Tradicional

Menos de 100 bilhões de registros

Machine Learning em Larga Escala

Mais de 100 bilhões de registros







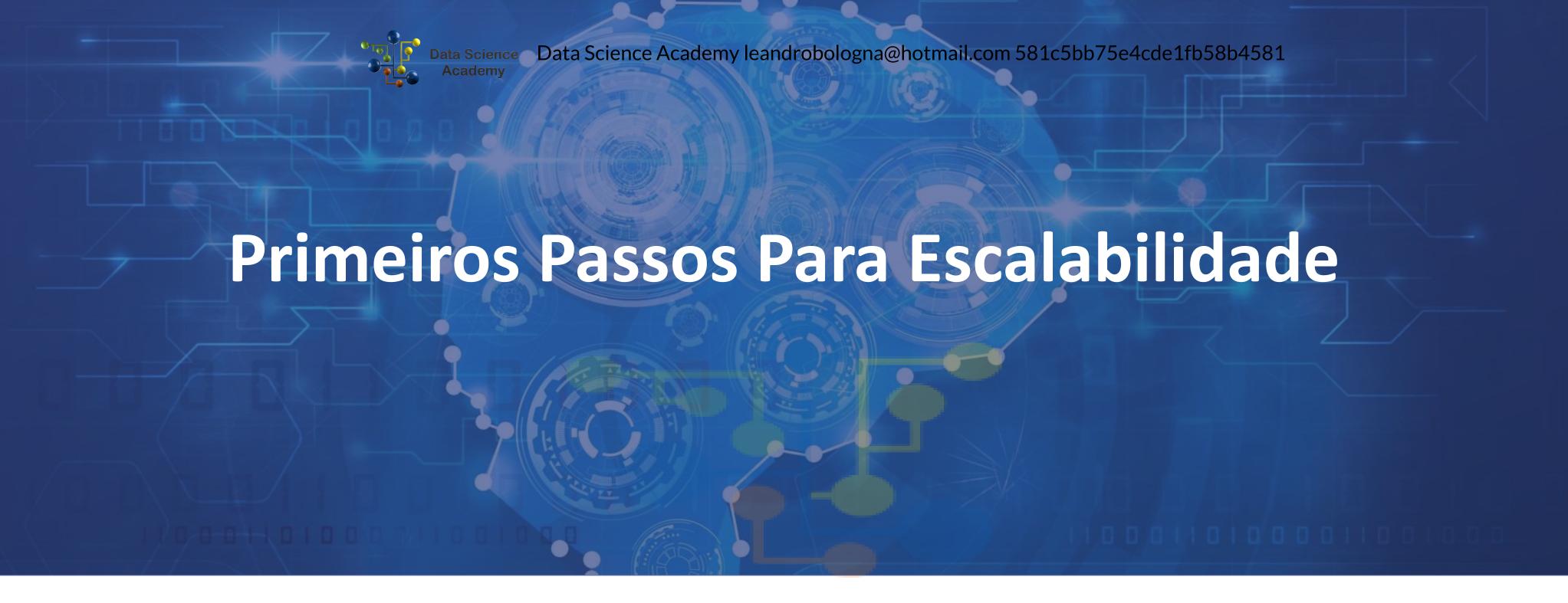
# Compreendendo o Problema e Compreendendo os Dados

- 1 A predição que você está tentando fazer (ou a decisão que você está tentando tomar) é complexa o suficiente para garantir o uso de ML em primeiro lugar?
- 2 Você tem novos dados e dados limpos?
- 3 Seus dados possuem rótulos existentes para ajudar uma máquina a entender (aprendizagem supervisionada)?
- 4 A sua solução para este problema permite alguma margem de erro?

# Compreendendo o Problema e Compreendendo os Dados

#### Dicas:

- 1 Comece com um problema prioritário, não um problema de "teste"!
- 2- Você pode fornecer dados, mas todo o contexto deve vir da equipe de Data Science a partir da compreensão do problema de negócios!
- 3 Espere alterar, ajustar e mudar para encontrar o ROI.





#### Primeiros Passos Para Escalabilidade

Em telecomunicações, infraestrutura de tecnologia da informação e na engenharia de software, escalabilidade é uma característica desejável em todo o sistema, em uma rede ou em um processo, que indica sua capacidade de manipular uma porção crescente de trabalho de forma uniforme, ou estar preparado para crescer.



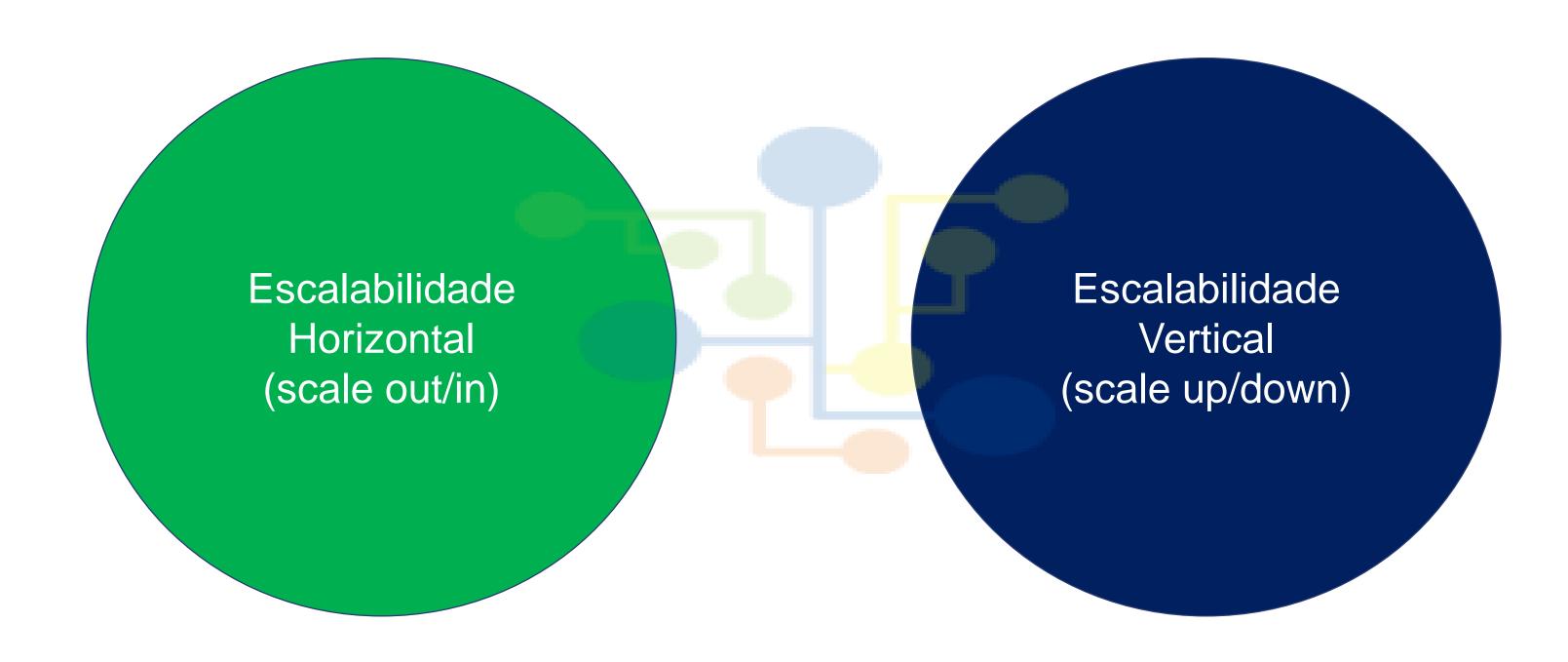
#### Primeiros Passos Para Escalabilidade

A escalabilidade pode ser medida de vários modos, tais como:





#### Primeiros Passos Para Escalabilidade

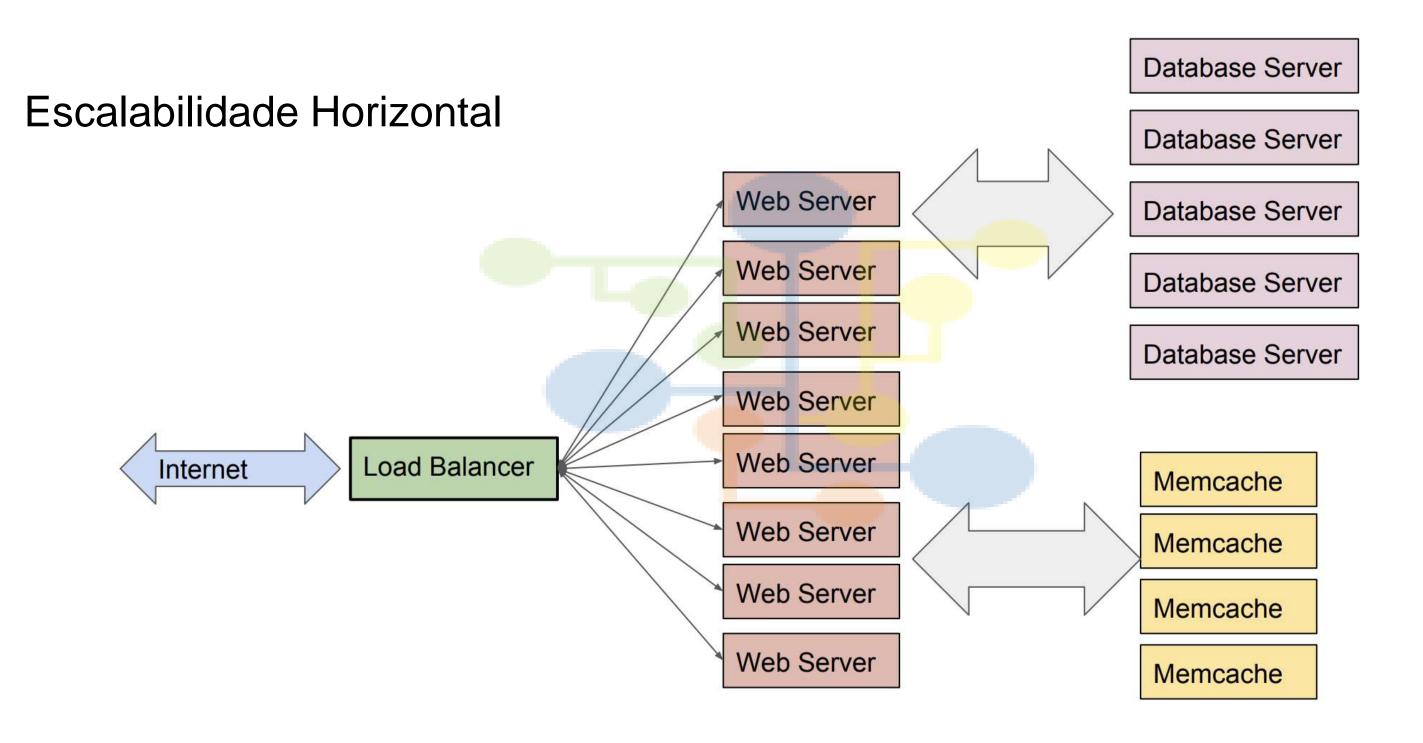








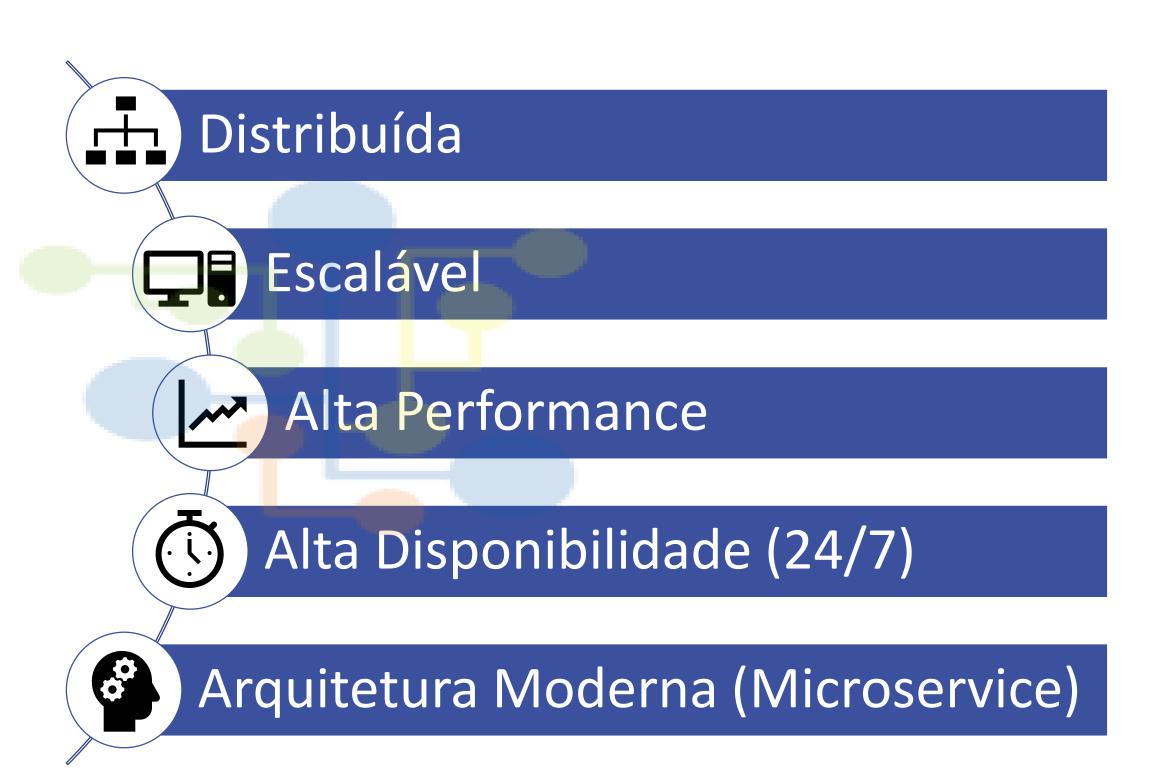
# O Que é uma Aplicação em Larga Escala?





# O Que é uma Aplicação em Larga Escala?

Características de Uma Aplicação em Larga Escala





# Muito Obrigado.

É um prazer ter você aqui.

Tenha uma excelente jornada de aprendizagem.