**1 - O que é escalabilidade?**

**Escalabilidade** é uma característica desejável em todo o sistema, em uma [rede](https://pt.wikipedia.org/wiki/Rede_de_computadores) ou em um processo, que indica sua capacidade de manipular uma porção crescente de trabalho de forma uniforme, ou estar preparado para crescer. Por exemplo, isto pode se referir à capacidade de um sistema em suportar um aumento de carga total quando os recursos são requeridos.

Carga de escalabilidade é a facilidade com que um sistema distribuído pode ser expandido usando todos os seus recursos para acomodar as demandas, sejam altas ou baixas.

Fonte: Wikipédia