



# Sistemas distribuídos

Beatriz Bueno Pollyak Silva – 122216276

Eric Ruan Capraro – 122115114

Lucas Eduardo Sebold - 122112007

Rafael Kumberg – 122115712

Robert Willian - 122115729



# Sistemas distribuídos

Segundo Andrew S. Tanenbaum um sistema distribuído é um conjunto de computadores independentes entre si, que são ligados através de uma rede de dados, e se apresentam ao utilizador como um sistema único e coerente





# *Streaming*

- O *streaming* é o que nos possibilita transmitir e acessar conteúdos pela *internet* em qualquer dispositivo com conexão e em tempo real sem a necessidade de *download*;
- *Streaming on demand*.



# NETFLIX

- A *Netflix* é um serviço de *streaming* por assinatura que permite assistir a séries e filmes em um aparelho conectado à *internet*;
- Mais de 230 milhões de assinantes;
- Tem próprio *hardware* de armazenamento, feito sob medida para *streaming* de vídeo;
- Possui mais de 60 data centers em locais diferentes de transmissão;
- Em sua maioria utilizam servidores baseados em *drives* de HD.

# NETFLIX

- Em horários de pico, a plataforma representa cerca de um terço do tráfego de internet nos Estados Unidos;
- Em 2011 a *Netflix* criou a sua própria rede de distribuição de conteúdo;
- Vários *backups* de todo seu conteúdo e coloca eles em regiões próximas aos pontos de acesso para evitar atrasos ou lentidão de transmissão;
- A *Netflix* tem servidores terceirizados na *Amazon Web Services*;
- Conforme necessário, a quantidade de servidores é ampliada, por exemplo, para atender bem os clientes durante horários de pico.





- O *Spotify* é um aplicativo multiplataforma usado para reproduzir música via *streaming*;
- É um sistema de áudio distribuído e *streaming* de música;
- Este serviço salva suas músicas em servidores distribuídos em diferentes países para garantir que o *download* de qualquer música não seja lento;
- Seu funcionamento geral quando uma música é tocada é que ele procura por músicas que já foram ouvidas antes, isso evita que o *Spotify* tenha que baixar as músicas;
- Quando toca uma música, os primeiros 15 segundos de reprodução são fornecidos pelos próprios servidores e o restante da música é obtido pela compilação de várias fontes. (P2P)



# Obrigado

Beatriz Bueno Pollyak Silva – 122216276

Eric Ruan Capraro – 122115114

Lucas Eduardo Sebold - 122112007

Rafael Kumberg – 122115712

Robert Willian - 122115729

