

## Vantagens

- Compartilhamento de dados: base de dados comum;
- Compartilhamento de dispositivos: acesso compartilhado a periféricos;
- Comunicação: torna-se mais simples e mais rápida a comunicação entre pessoas. Além disso, é possível: transferência de arquivos entre nós, login remoto, etc;
- Flexibilidade: dividir a carga de trabalho entre os nós da rede;
- Confiabilidade: se um nó falha os demais poderão continuar operando;
- Velocidade de computação: maior poder computacional obtido através de concorrência. Há a possibilidade de distribuir uma computação particionada a vários nós para executarem concorrentemente;
- Performance a baixo custo: preço baixo dos PCs;
- Escalabilidade: aumentar o número de nós

## Desvantagens (Desafios)

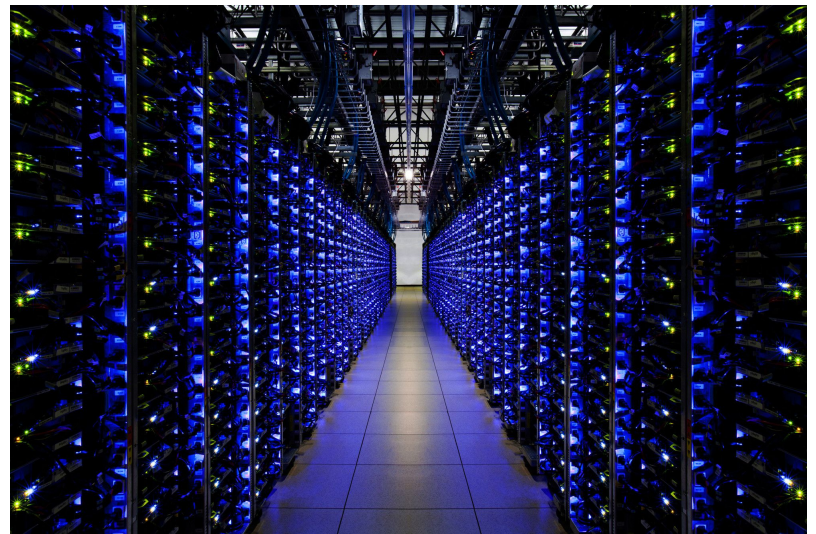
- Software
  - Falta de experiência
  - Mudança de Paradigma
  - Conhecimento sobre a distribuição
  - Quanto deve ser feito pelo sistema e quanto pelo usuário?
- Rede
  - Perda de mensagens
  - Sobrecarga na comunicação
  - Dimensionamento da rede
- Segurança
  - Autenticação, credenciais, bloqueios

## Algumas fotos



Prof. Emerson Paduan: [emerson@paduan.dev.br](mailto:emerson@paduan.dev.br)

## Algumas fotos



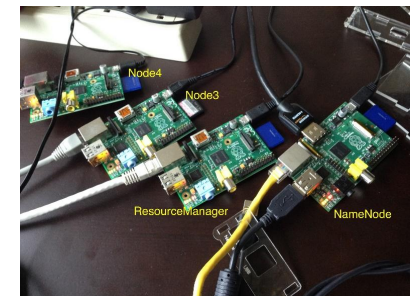
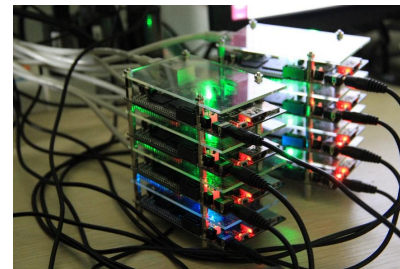
Prof. Emerson Paduan: [emerson@paduan.dev.br](mailto:emerson@paduan.dev.br)

## Algumas fotos



Prof. Emerson Paduan: [emerson@paduan.dev.br](mailto:emerson@paduan.dev.br)

## Algumas fotos



Prof. Emerson Paduan: [emerson@paduan.dev.br](mailto:emerson@paduan.dev.br)

## Exercício

- Vamos revisar alguns conceitos importantes sobre POO
- Desenvolva e perceba se você tem alguma dificuldade



## Exercício de revisão

