

# Arquitetura de Software .NET

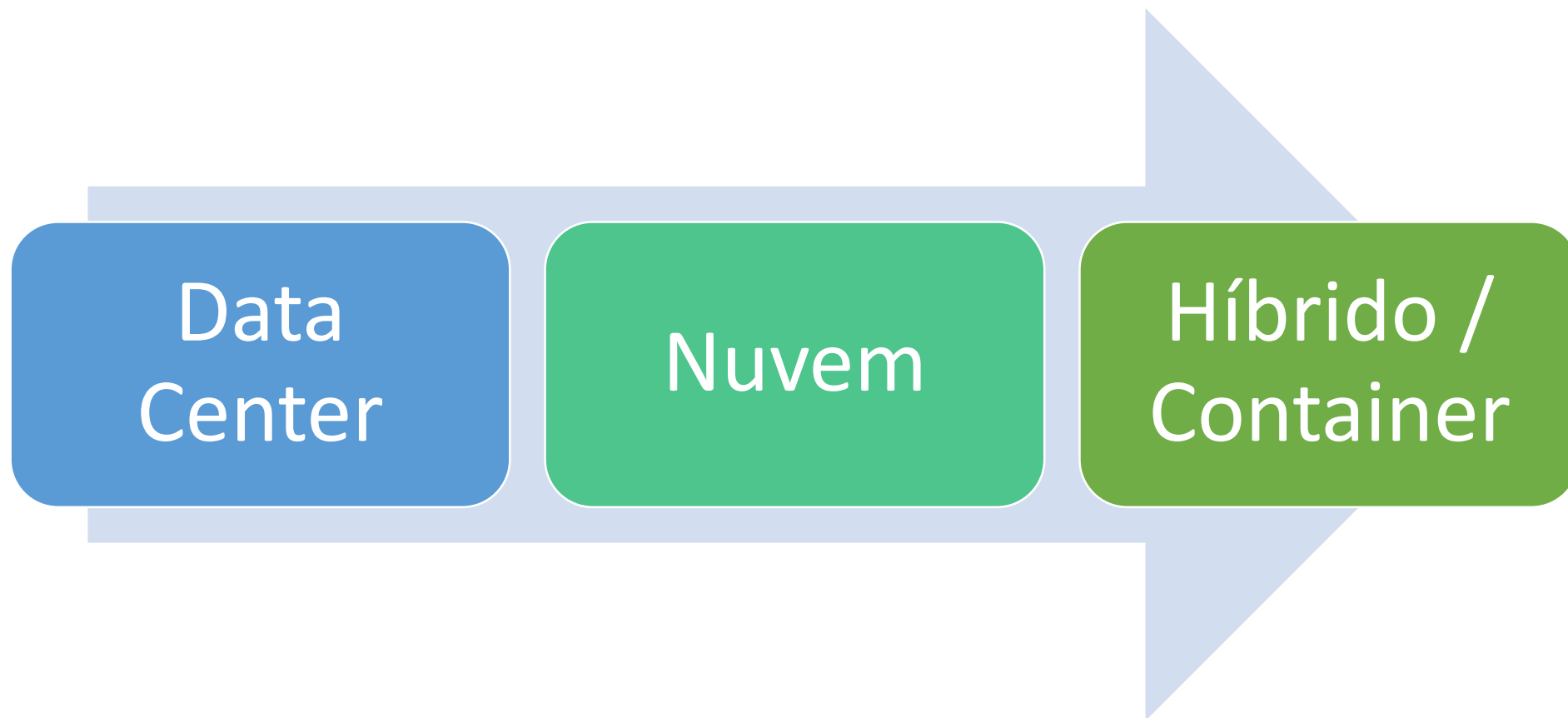
Leandro Garcia



# Infraestrutura e seus impactos na arquitetura



# Infraestrutura



# Data Center



# Características

- Compra de equipamentos para DataCenter próprio
- Comum superdimensionamento
- Alto custo de manutenção e atualização
- Demanda diversos profissionais especialistas



# Mais características...

- Comum subutilização dos equipamentos
- Comprar para quanto tempo? 5 anos?
- Custos adicionais: redes, climatização, energia elétrica, segurança física e virtual, geradores, no breaks, etc



# Nuvem / Virtualização



# Características

- Terceirizar DataCenter é abstrair complexidades
- Pool de recursos compartilhados
- Menor subutilização de recursos
- Fácil redimensionamento e expansão
  - Quando existe coragem para fazê-lo





# Containers



# Características

- Portabilidade
- Inicialização rápida
- Automatização de cenários extremos
- Foco na aplicação
- Orquestrador cuida de muitos aspectos
- .Net core é feito para containers (é possível .NET Fw)



# Impactos na arquitetura



# Impactos na Arquitetura

- Para migração para containers é preciso ajustes na arquitetura
- Como implementar micro serviços sem containers? Como fazer *deploy* manual de muitos serviços paralelos
- Tendência: arquiteto entender de infraestrutura



# Engenharia de Software e seus impactos na arquitetura

Leandro Garcia



