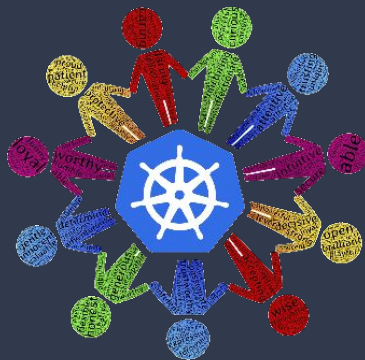


# EmptyDir

Volume Efêmero no  
Kubernetes



BL<sup>2</sup>



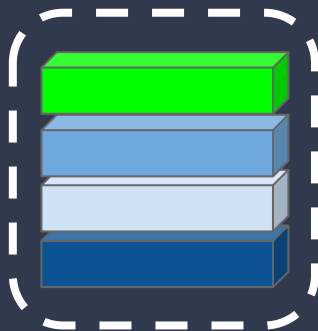
TI direto ao  
ponto!

# EmptyDir

- Volume efêmero (ciclo de vida)
- Inicialmente vazio (*empty*) [1]
- Armazenamento no disco ou na memória

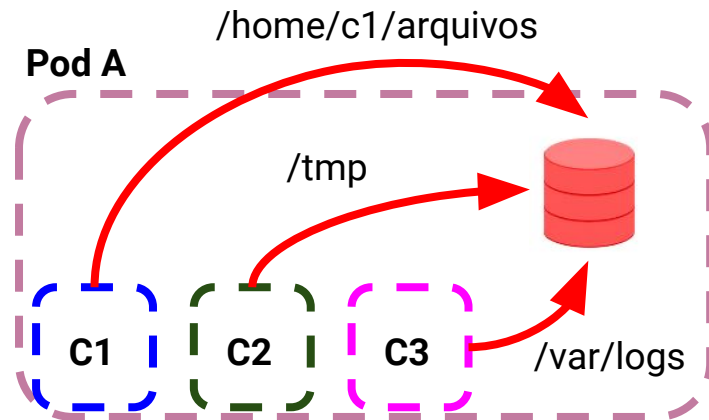
# Camada de Escrita

- Dados efêmeros
- Ligado ao ciclo de vida do *container*
- Exclusivo para o *container*
- Disponível por padrão
  - Qualquer diretório do *container*



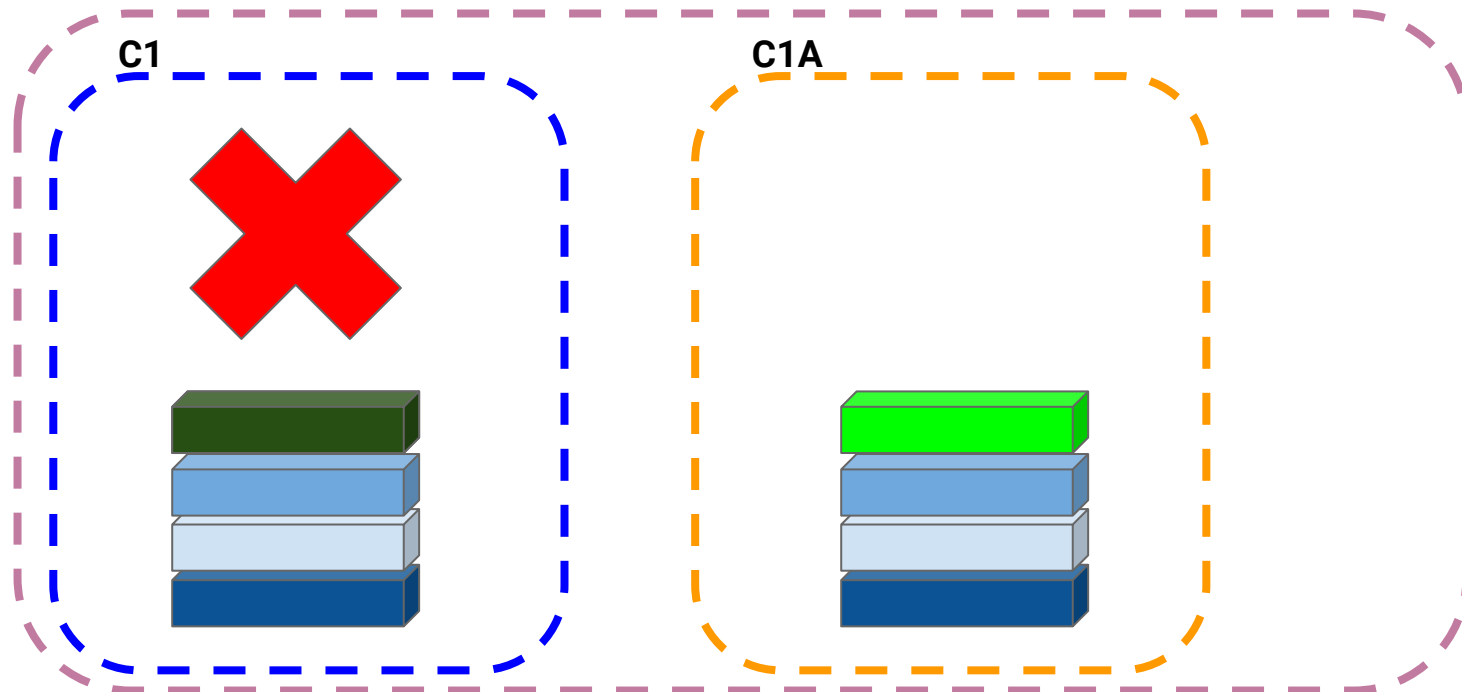
# EmptyDir

- Dados efêmeros
- Ligado ao ciclo de vida do POD
- Pode ser usado por mais de um *container*
- **Montado** em caminho(s) específico(s) no(s) container(s)

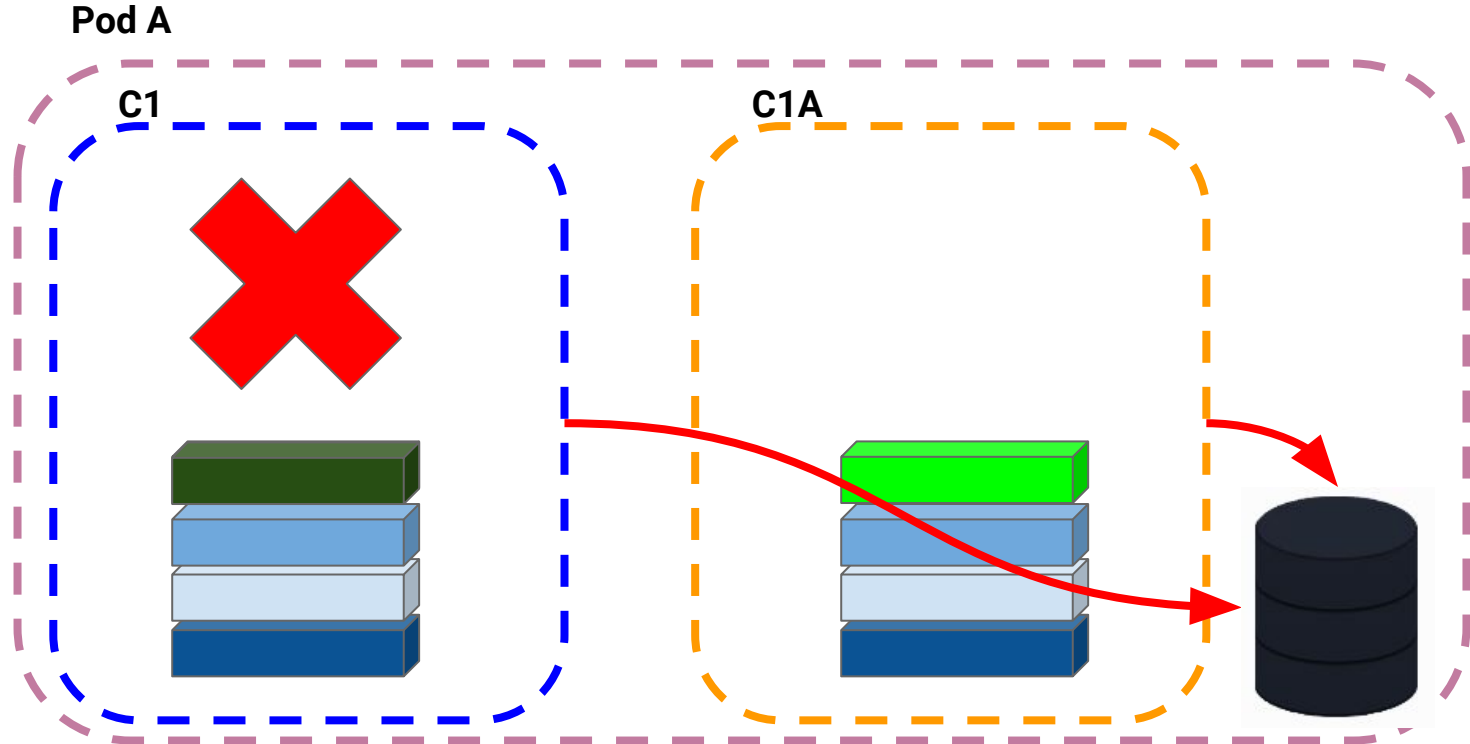


# Ciclo de Vida da Camada de Escrita

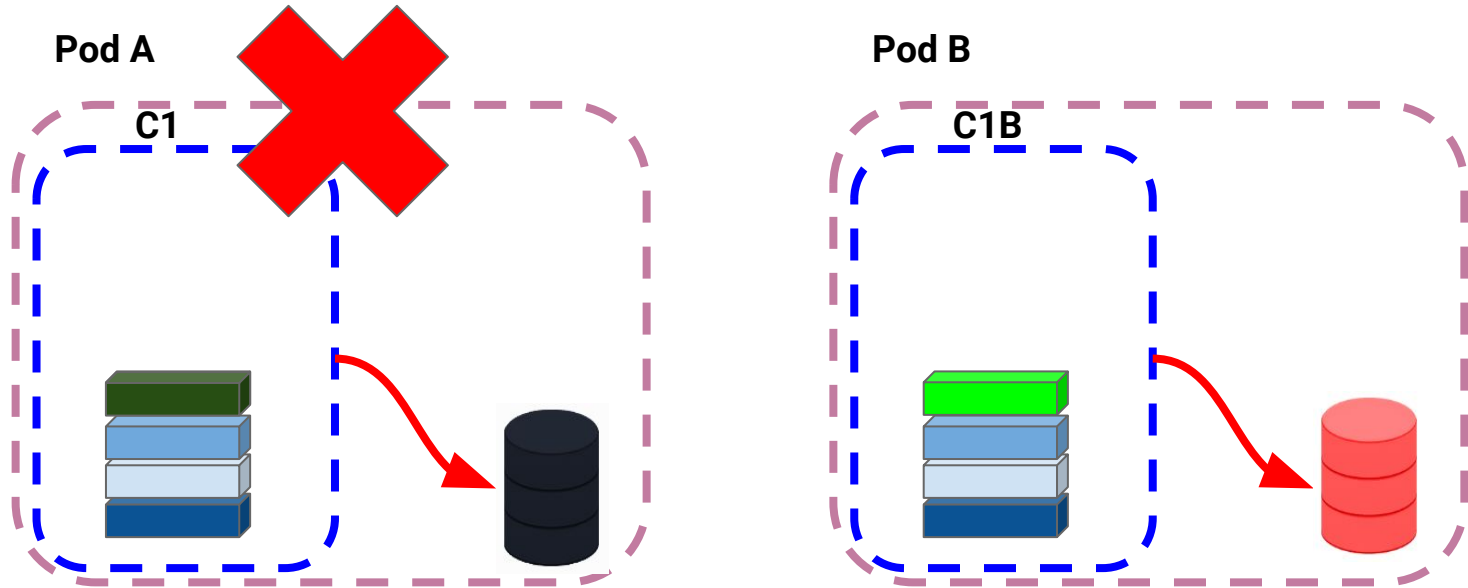
Pod A



# Ciclo de Vida do EmptyDir



# Ciclo de Vida do EmptyDir



# Volume EmptyDir

Quando devo utilizá-lo?



- Dados temporários
- Tolerância a falhas do *container*
- Utilização por mais de um *container*
- Exemplos [2]:
  - *Checkpoint* de computação longa para recuperação de falhas
  - Produtor-consumidor
  - Memória virtual em disco

# Mais informações

Os volumes emptyDir ficam localizados por padrão em [3]:  
**`/var/lib/kubelet/pods/{podId}/volumes/kubernetes.io~empty-dir/`**

**\* Como estamos usando o MiniKube, teremos que entrar no container para encontrar esse diretório.**



# Referências

- [1] [Kubernetes Volume Basics: emptyDir and PersistentVolume](#)
- [2] [Volumes](#)
- [3] [Keeping the State of Apps 1: Introduction to Volume and volumeMounts](#)