

# OTIMIZAÇÃO, MONITORAMENTO E OPERAÇÃO EM BANCOS DE DADOS





PUC Minas  
Virtual

---

# UNIDADE IV – SEGURANÇA E RECUPERAÇÃO DE FALHAS

---



PUC Minas  
Virtual

---

# ARMAZENAMENTO DE DADOS

---



PUC Minas  
Virtual

---

# TIPOS DE ARMAZENAMENTO

---

# SÃO DIVERSOS TIPOS DE INCIDENTES

- Necessidades diferentes no quesito recuperação de dados podem ser atendidas por diferentes **áreas de armazenamento**, que não apenas garantem **o desempenho certo**, mas também **o custo e a durabilidade certos** para qualquer cenário.
- Conhecer as ofertas e ter o apontamento para a escolha passa a ser fundamental para todos os técnicos e o pessoal responsável pelo dispêndio financeiro, não é verdade?



# ESCOLHAS TÉCNICAS E FINANCEIRAS



- **Armazenamento on-line de alto desempenho:** geralmente estes *datastores* serão utilizados para execução de ambientes de produção.
- Caracterizado por uma alta taxa de **transferência**, baixa latência e, portanto, um alto preço.
- Se o tempo de recuperação é de extrema importância, colocar cópias recentes e backups incrementais associados nessa camada é fundamental.

# ESCOLHAS TÉCNICAS E FINANCEIRAS



- **Armazenamento online de baixo desempenho:** frequentemente utilizado para dados que não são sensíveis à latência.
- Estes discos possuem tamanho maior com baixa taxa de transferência e perfis de latência - e um preço mais baixo.
- Cópias de dados **mais antigos** podem ser armazenadas nessa camada e precisam apresentar cenários de recuperação pouco frequentes.

# ESCOLHAS TÉCNICAS E FINANCEIRAS



- **Armazenamento off-line:** é externo e precisa que haja movimentação de mídias para trazê-lo para uma área onde possa ser disponibilizado para recuperação.
- Pode oferecer suporte à continuidade dos negócios mas não de recuperação de dados em operação.
- Este pode ser utilizado para armazenar dados em conformidade com legislação.

# ESCOLHAS TÉCNICAS E FINANCEIRAS



- **Armazenamento de objetos:** é uma arquitetura de armazenamento que gerencia dados como objetos, em vez de arquivos ou blocos.
- Oferece recursos não disponíveis nas arquiteturas de armazenamento tradicionais como API, controle de versão de objetos entre outros.
- Facilitar a recuperação de objetos específicos que não são estruturados e que não dependem de relacionamentos.



PUC Minas  
Virtual

---

# O PAPEL DO DBA ESTÁ MUDANDO!

---

# OTIMIZAÇÃO, MONITORAMENTO E OPERAÇÃO EM BANCOS DE DADOS

## ■ REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**REDHAT**, 2018. Armazenamento de arquivos, em blocos ou de objetos?. Disponível em: <<https://www.redhat.com/pt-br/topics/data-storage/file-block-object-storage>>. Acesso em: 04 Mai. 2023.

**IBM**, 2021. Planejando uma Estratégia de Backup e Recuperação. Disponível em: <<https://www.ibm.com/docs/pt-br/psfoa/1.1.0?topic=recovery-planning-backup-strategy>>. Acesso em: 04 Mai. 2023.

**PADLIPSKAS, Sálvio** 2023. Desenvolvendo uma estratégia eficiente de Backup & Restore em ambientes transacionais. Disponível em: <<https://www.devmedia.com.br/desenvolvendo-uma-estrategia-eficiente-de-backup-restore-em-ambientes-transacionais/5530>>. Acesso em: 30 Abr. 2023.

