



1

# Segurança e Ciclo de Vida da Informação

Segurança e Auditoria de Sistemas



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### O que é gerenciamento do ciclo de vida da informação?

O gerenciamento do ciclo de vida da informação (ILM) é uma estrutura estratégica que abrange os processos, políticas e tecnologias usadas para gerenciar dados desde sua criação inicial até seu eventual descarte. Esta abordagem garante que os dados sejam tratados de forma eficiente e segura durante todo o seu ciclo de vida, abordando seus armazenamento necessidades de segurança, acesso e governação em cada fase.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### O que é gerenciamento do ciclo de vida da informação?

O ILM visa otimizar a relação custo-benefício de gestão de dados ao mesmo tempo que garante a conformidade com os requisitos regulamentares e mantém a integridade e disponibilidade das informações. Envolve categorizar os dados com base em seu valor e padrões de uso, aplicar soluções de armazenamento adequadas e implementar controles de acesso e políticas de retenção.

Ao gerir os dados desta forma sistemática, as organizações podem reduzir riscos, melhorar a eficiência operacional e obter maior valor dos seus ativos de informação.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Gerenciamento do ciclo de vida da informação versus gerenciamento do ciclo de vida dos dados

O ILM é uma abordagem abrangente que inclui não apenas o gerenciamento de dados, mas também os aspectos associados. metadados, documentos e conteúdo, enfatizando políticas, governo e conformidade durante todo o ciclo de vida das informações.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Gerenciamento do ciclo de vida da informação versus gerenciamento do ciclo de vida dos dados

O DLM, por outro lado, concentra-se especificamente nos estágios pelos quais os dados passam, desde a criação e armazenamento até o uso, arquivamento e exclusão, enfatizando principalmente a otimização de soluções de armazenamento e a manutenção da qualidade dos dados.

Embora o ILM abranja uma gama mais ampla de atividades de gestão de informação e governação, o DLM concentra-se mais estreitamente nos aspectos práticos da gestão eficiente e eficaz de ativos de dados.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Como funciona o gerenciamento do ciclo de vida da informação?

O gerenciamento do ciclo de vida da informação envolve uma série de etapas que garantem que os dados sejam gerenciados de forma eficaz durante todo o seu ciclo de vida. Aqui estão as principais etapas:

- **Criação e captura de dados.** O processo começa com a criação ou aquisição de dados. Isto inclui a geração de novos dados a partir de atividades empresariais, a captura de dados de fontes externas ou a importação de dados de outros sistemas.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Como funciona o gerenciamento do ciclo de vida da informação?

- **Classificação e categorização.** Os dados são classificados com base em seu tipo, valor e uso. Esta etapa envolve a atribuição de metadados e a determinação dos procedimentos de tratamento apropriados para diferentes categorias de dados.
- **Armazenamento e arquivamento.** Os dados são armazenados em sistemas de armazenamento apropriados com base na sua classificação. Os dados acessados com frequência podem ser armazenados em sistemas de alto desempenho, enquanto os dados menos críticos podem ser arquivados em soluções de armazenamento econômicas.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Como funciona o gerenciamento do ciclo de vida da informação?

- **Acesso e uso.** Políticas e controles são implementados para gerenciar quem pode acessar os dados e como eles podem ser usados. Esta etapa garante que os dados estejam disponíveis para usuários autorizados, ao mesmo tempo que os protege contra acesso não autorizado.
- **Manutenção e proteção.** A manutenção contínua envolve dados backups, atualizações e garantindo integridade de dados. As medidas de proteção incluem a implementação de protocolos de segurança para proteger os dados contra ameaças como ataques cibernéticos e violação de dados.





# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Como funciona o gerenciamento do ciclo de vida da informação?

- **Retenção e conformidade.** Os dados são retidos por períodos específicos com base em requisitos regulamentares, necessidades comerciais e políticas organizacionais. A conformidade com os padrões legais e do setor é monitorada e aplicada.
- **Arquivamento e descarte.** Os dados que não são mais necessários são movidos para armazenamento de arquivo de longo prazo ou descartados com segurança. A eliminação envolve a eliminação ou destruição de dados para garantir que não possam ser recuperados, cumprindo os regulamentos de proteção de dados.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

Como funciona o gerenciamento do ciclo de vida da informação?

- **Monitoramento e relatórios.** O monitoramento contínuo do uso de dados, do desempenho e da conformidade com as políticas de ILM é essencial. Os relatórios fornecem insights sobre a eficácia do gerenciamento de dados e ajudam nos processos de auditoria e tomada de decisão.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Recursos de gerenciamento do ciclo de vida da informação

O gerenciamento do ciclo de vida da informação é caracterizado por vários recursos importantes que garantem que os dados sejam gerenciados de forma eficiente, segura e em conformidade com as regulamentações relevantes durante todo o seu ciclo de vida. Aqui estão as principais características:

- **Gerenciamento abrangente de dados.** O ILM abrange todas as etapas do tratamento de dados, desde a criação até o descarte. Essa abordagem holística garante que os dados sejam gerenciados de forma consistente em toda a organização.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Recursos de gerenciamento do ciclo de vida da informação

- **Orientado por políticas.** O ILM é guiado por políticas que determinam como os dados devem ser tratados em cada fase do seu ciclo de vida. Essas políticas garantem consistência, conformidade e alinhamento com os objetivos de negócios.
- **Classificação e categorização.** O ILM eficaz envolve classificar e categorizar dados com base em seu valor, sensibilidade e padrões de uso. Esta classificação auxilia na aplicação de estratégias de gerenciamento adequadas para diferentes tipos de dados.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Recursos de gerenciamento do ciclo de vida da informação

- **Processos automatizados.** A automação é uma característica crítica do ILM, reduzindo o esforço manual necessário para gerenciar dados. Fluxos de trabalho automatizados lidam com tarefas como migração, arquivamento e exclusão de dados, garantindo eficiência e reduzindo o risco de erro humano.
- **Escalabilidade.** Os sistemas ILM são projetados para acompanhar o crescimento da organização. À medida que os volumes de dados aumentam, as soluções ILM podem acomodar as crescentes necessidades de dados sem comprometer o desempenho ou a capacidade de gerenciamento.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Recursos de gerenciamento do ciclo de vida da informação

- **Segurança e conformidade.** A ILM coloca uma forte ênfase em data security e conformidade regulatória. Envolve a implementação de medidas de segurança robustas para proteger os dados contra violações e garantir que as práticas de tratamento de dados atendam aos padrões legais e do setor.
- **Eficiência de custos.** Ao otimizar o armazenamento de dados e as práticas de gerenciamento, o ILM ajuda as organizações a reduzir custos. Envolve o uso de soluções de armazenamento econômicas para dados menos críticos e a garantia do uso eficiente dos recursos.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Recursos de gerenciamento do ciclo de vida da informação

- **Integridade e disponibilidade de dados.** Garantir a integridade e a disponibilidade dos dados é uma característica central do ILM. Isso envolve validação regular de dados, backups e implementar mecanismos de failover para garantir que os dados estejam sempre acessíveis e confiáveis.
- **Acompanhamento e relatórios do ciclo de vida.** O ILM inclui mecanismos para rastrear dados ao longo de seu ciclo de vida e gerar relatórios sobre atividades de gerenciamento de dados. Esse rastreamento fornece visibilidade sobre o uso, desempenho e conformidade dos dados, auxiliando na tomada de decisões e auditorias.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Benefícios do gerenciamento do ciclo de vida da informação

O gerenciamento do ciclo de vida da informação oferece uma abordagem estruturada para gerenciar dados durante todo o seu ciclo de vida, proporcionando inúmeros benefícios às organizações. Aqui estão os principais benefícios:

- **Eficiência de custos.** Ao categorizar os dados e armazená-los com base em seu valor e uso, o ILM ajuda a reduzir os custos de armazenamento. Os dados acessados com frequência podem ser mantidos em sistemas de alto desempenho, enquanto os dados menos críticos são transferidos para soluções de armazenamento mais econômicas.





# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Benefícios do gerenciamento do ciclo de vida da informação

- **Melhor qualidade dos dados.** A manutenção e validação regulares dos dados garantem sua precisão, integridade e confiabilidade, levando a uma melhor tomada de decisão e eficiência operacional.
- **Segurança e conformidade aprimoradas.** A ILM implementa controles de acesso rigorosos e medidas de segurança para proteger dados confidenciais. Também garante a conformidade com os requisitos regulamentares e padrões do setor, reduzindo o risco de penalidades legais e financeiras.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Benefícios do gerenciamento do ciclo de vida da informação

- **Utilização otimizada do armazenamento.** Ao gerenciar dados de forma eficiente, desde a criação até o descarte, o ILM otimiza o uso dos recursos de armazenamento. Ela evita o uso excessivo de armazenamento de alto custo e maximiza a eficiência dos investimentos em armazenamento de dados.
- **Melhor acessibilidade e disponibilidade de dados.** A categorização e o gerenciamento adequados de dados garantem que os dados estejam prontamente acessíveis aos usuários autorizados quando necessário.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Benefícios do gerenciamento do ciclo de vida da informação

- **Mitigação de risco.** A implementação do ILM reduz o risco de Perda de Dados, violações e corrupção. Regular backupse métodos de descarte seguro protegem a integridade e a confidencialidade dos dados.
- **Maior agilidade nos negócios.** Com um sistema de gestão de dados bem organizado, as organizações podem adaptar-se rapidamente às mudanças, como novos requisitos regulamentares ou processos empresariais.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Benefícios do gerenciamento do ciclo de vida da informação

- **Sustentabilidade ambiental.** O gerenciamento eficiente de dados reduz a necessidade de infraestrutura de armazenamento físico excessiva, levando a um menor consumo de energia e a uma menor pegada de carbono.



# Segurança e Auditoria de Sistemas

## Segurança e Ciclo de Vida da Informação

### Benefícios do gerenciamento do ciclo de vida da informação

- **Sustentabilidade ambiental.** O gerenciamento eficiente de dados reduz a necessidade de infraestrutura de armazenamento físico excessiva, levando a um menor consumo de energia e a uma menor pegada de carbono.



# Referências

- **Phoenix NAP**

**<https://phoenixnap.pt/gloss%C3%A1rio/gerenciamento-do-ciclo-de-vida-da-informa%C3%A7%C3%A3o>**