

Governança de Tecnologia da Informação*

Simone S. Souza

ICMC/USP - 2020

A **Governança de TI** é a arte de harmonizar e combinar as atividades que a área de TI desenvolve com as necessidades e objetivos estratégicos de uma organização, tornando a TI mais estratégica e ativa no negócio.

Evolução da TI

- **Era da automação**
 - **Era do escalonamento**
 - **Era do alinhamento estratégico (atual!)**
 - Uso da TI para potencializar inovação
 - TI é o futuro das organizações
-



Diferença entre Gestão e Governança de TI

- **Gestão de TI** é responsável por manter o desempenho de serviços, promover a transformação digital na empresa, manter a satisfação dos usuários e clientes dos serviços, além de fazer a gestão da equipe de TI.
 - **Governança de TI** é responsável por definir como a TI funciona e verificar se as normas e políticas estão sendo seguidas corretamente.
-

Diferença entre Gestão e Governança de TI*



Governança

Direciona os Processos de TI

Monitora o Cumprimento das Regras Estabelecidas



Gestão

Mantém o Desempenho de Serviços

Promove a Transformação Digital

Mantém a Satisfação dos Usuários e Clientes dos Serviços

Faz a Gestão da Equipe

Governança em TI – Como começar?

1. Onde estou (a TI)?

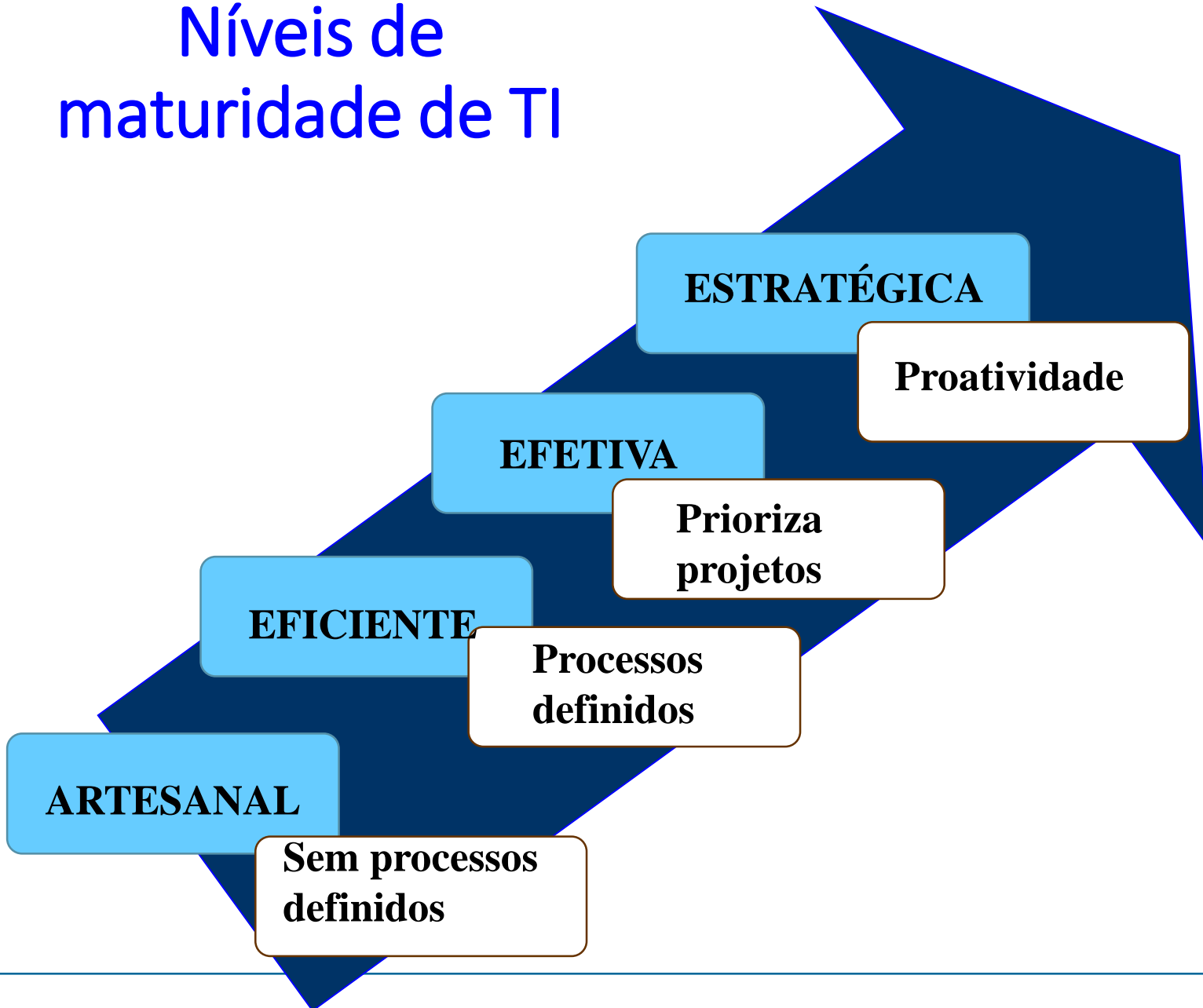
Níveis de maturidade

2. Estabelecer um plano estratégico de TI

Gestor de TI deixa de pensar só tecnicamente

3. Conhecer frameworks de apoio

Níveis de maturidade de TI



Governança em TI – Como começar?

1. Onde estou (a TI)?

Níveis de maturidade

2. Estabelecer um plano estratégico de TI

Gestor de TI deixa de pensar só tecnicamente

3. Conhecer frameworks de apoio

Plano Estratégico de TI

- Fases do plano estratégico de TI:
 - **Análise do ambiente:** busca entender o ambiente interno e externo da TI, ajudando a refletir sobre a situação atual da área.
 - **Formulação das estratégias de TI:** define quais temas e objetivos estratégicos a TI deve perseguir para aderir ao planejamento estratégico da organização.
 - **Plano de execução:** detalha a estratégia definida anteriormente, especificando quais iniciativas vão ser realizadas e com quais indicadores elas vão ser medidas.
 - **Monitoramento da execução:** acompanha se as metas estão sendo atingidas no tempo esperado e se elas estão gerando os benefícios esperados.
 - **Ajustes do plano:** propõe correções no plano estratégico de TI, com a intenção de adequá-lo às mudanças de rota.



Governança em TI – Como começar?

1. Onde estou (a TI)?

Níveis de maturidade

2. Estabelecer um plano estratégico de TI

Gestor de TI deixa de pensar só tecnicamente

3. Conhecer frameworks de apoio

Frameworks de apoio



- Implantar a Governança de TI leva tempo!
 - Necessita de ações de curto, médio e longo prazo para construir e aperfeiçoar a governança
- Governança de TI implica em garantir que a TI faça certo as coisas certas!
 - Padronizar os processos, definir como os serviços serão solicitados e atendidos, desenvolver projetos que aumentem o desempenho da TI, mitigar os riscos possíveis e medir os resultados que a TI está entregando para o negócio.

Frameworks de apoio

- Agilizam o projeto de implantação de governança de TI
- Trazem modelos prontos que vão te ajudar a desenhar a sua governança de TI de uma forma bem mais **assertiva**
- Modelos contêm práticas já testadas por entidades com conhecimento no assunto



Frameworks de apoio

Principais frameworks:



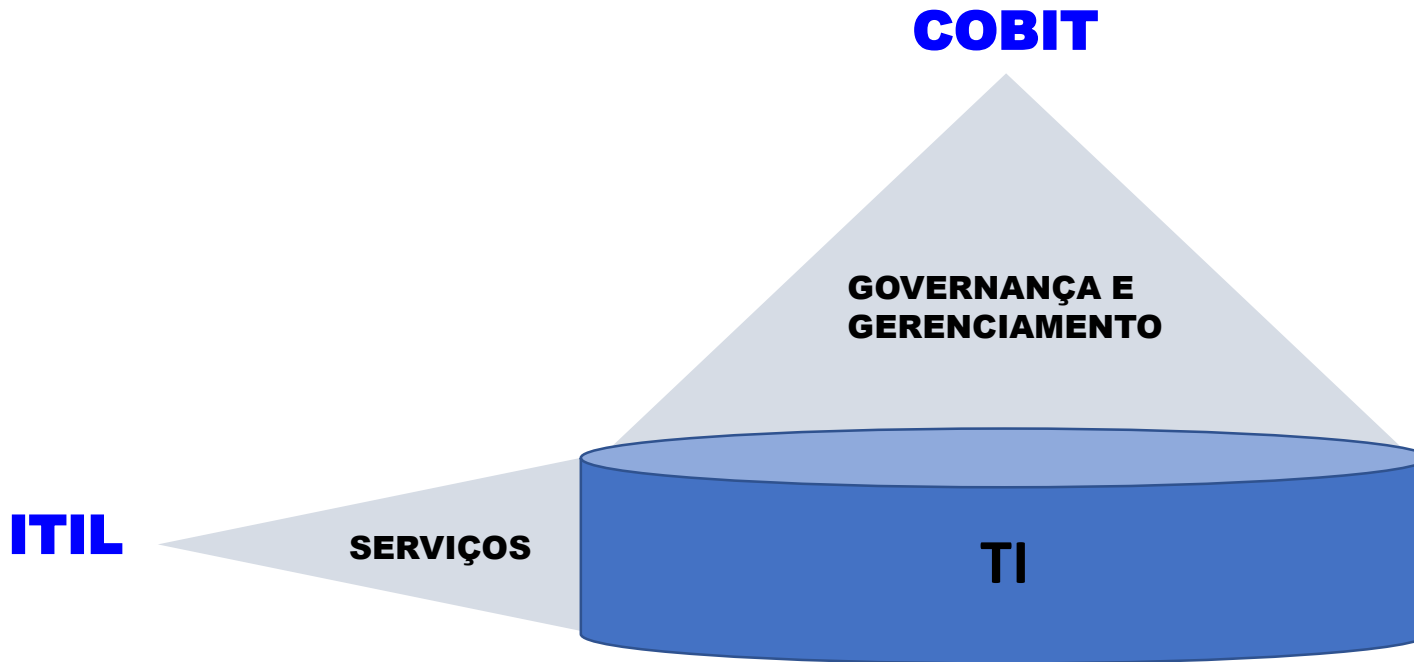
- **ITIL - Information Technology Infrastructure Library:**

- Conjunto de boas práticas para governança de TI, com foco na [gestão de serviços](#)

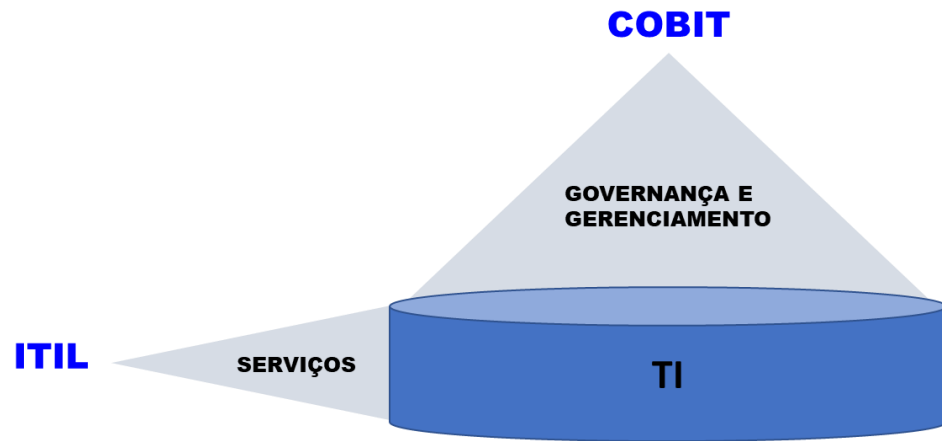
- **COBIT - *Control Objectives for Information and Related Technologies***

- Framework de gestão e governança corporativa de TI
- Desenvolvido pela ISACA (Information Systems Audit and Control Association)

ITIL e COBIT



ITIL e COBIT



- **ITIL** - foco em determinar “**como**” a TI deve prestar serviços para as outras áreas de negócio e em quais processos isso está baseado
- **COBIT** – direciona o que deve ser feito e não como fazer

Exemplos de Serviços de TI

- Configurar o e-mail de novos funcionários
- Manter a internet funcionando
- Emitir relatórios
- Garantir o serviço de impressão
- Gerenciar os sistemas existentes
- Atualização de sistemas
- Manutenção da estrutura computacional ...



ITIL – Origem na situação atual da TI

- Terceirização de serviços de TI
 - Gerenciar contratos, definição de responsabilidades...
 - TI ainda usada para redução de tempo e custos operacionais
 - Pode ser explorada para inovar
 - Novos produtos;
 - Novos processos de negócios (comércio eletrônico);
-

Gerenciamento de Serviços de TI

- As organizações estão cada vez mais dependentes da provisão de serviços de TI.
 - Maior visibilidade das falhas.
 - Exigências mais rígidas dos clientes.
 - Aumento da complexidade da infraestrutura.
 - Concorrência pelos clientes.
-

Gerenciamento de Serviços de TI

Nem sempre as áreas de TI estão preparadas para entregar serviços dentro do **nível exigido**.



Framework ITIL

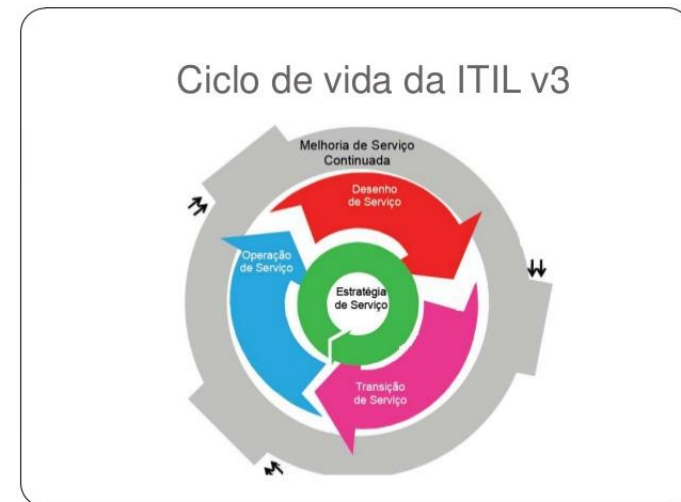
- Consiste em um *framework* para o gerenciamento de serviços de TI, composto por um conjunto coeso de melhores práticas comprovadas, provenientes dos setores público e privado.
 - Abordagem mundialmente aceita.
 - Pode ser adotada e adaptada para qualquer tipo de organização.
-

Processos no ITIL

Estratégia	Desenho	Transição	Operação	Melhoria Continuada
Gerenciamento Financeiro	Gerenciamento de Catálogo de Serviço	Planejamento e Suporte de Transição	Gerenciamento de Incidente	7 Passos de Melhoria
Gerenciamento de Portfólio de Serviço	Gerenciamento de Nível de Serviço	Gerenciamento da Mudança	Gerenciamento de Evento	Relatório de Serviço
Gerenciamento da Demanda	Gerenciamento da Capacidade	Gerenc. da Configuração & Ativo de Serviço	Cumprimento de Requisição	Medição de Serviço
	Gerenciamento da Disponibilidade	Gerenciamento de Liberação e Implantação	Gerenciamento de Problema	
	Gerenciamento da Continuidade do Serviço	Validação do Serviço	Gerenciamento de Acesso	
	Gerenciamento da Segurança da informação	Avaliação	Central de Serviço	
	Gerenciamento de Fornecedor	Gerenciamento do Conhecimento	Gerenciamento Técnico	
			Gerenciamento de Operações de TI	
			Gerenciamento de Aplicativo	

Etapa1: ITIL (Estratégia do Serviço)

- A **Estratégia de Serviço** fornece direcionamento em como projetar, desenvolver e implementar os Serviços de TI.
- Aborda aspectos que devem estar alinhados com a estratégia de negócios do solicitante do serviço de TI
 - **Requisitos do solicitante**
- **Processos que recebem as solicitações de serviços de TI**

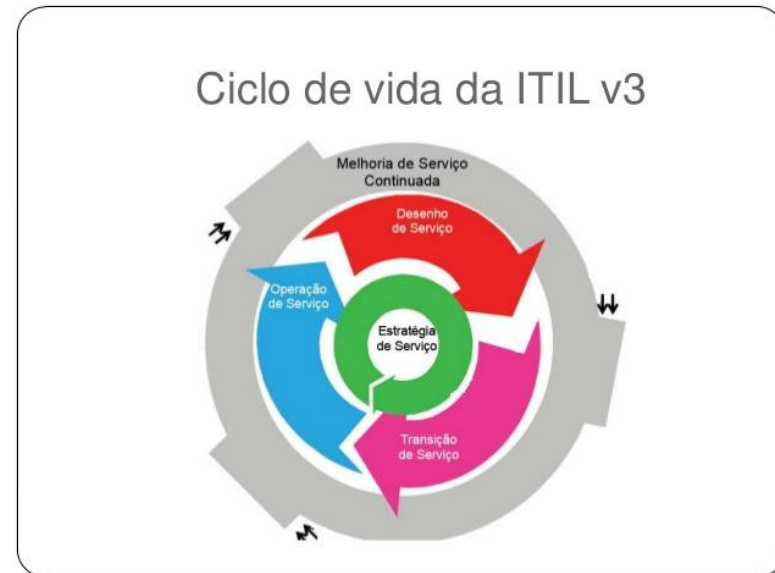


Etapa1: ITIL (Estratégia do Serviço)

- Processos
 - Gerenciamento de portfólio de serviços
 - Gerenciamento financeiro de serviços de TI
 - Gerenciamento de demandas
-

Etapa2: ITIL (Desenho de Serviço)

- O **Desenho de Serviço** é composto de processos e atividades para mapear e definir os requisitos dos serviços e propor uma solução melhor para atendimento destes requisitos
- Processos que “cuidam” dos serviços de TI



Etapa2: ITIL (Desenho de Serviço)

- Processos
 - Gerenciamento de **catálogo de serviços e do nível de serviço**
 - Gerenciamento de disponibilidade
 - Gerenciamento de capacidade
 - Gerenciamento da continuidade
 - Gerenciamento de segurança da informação
-

Catálogo de Serviços de TI

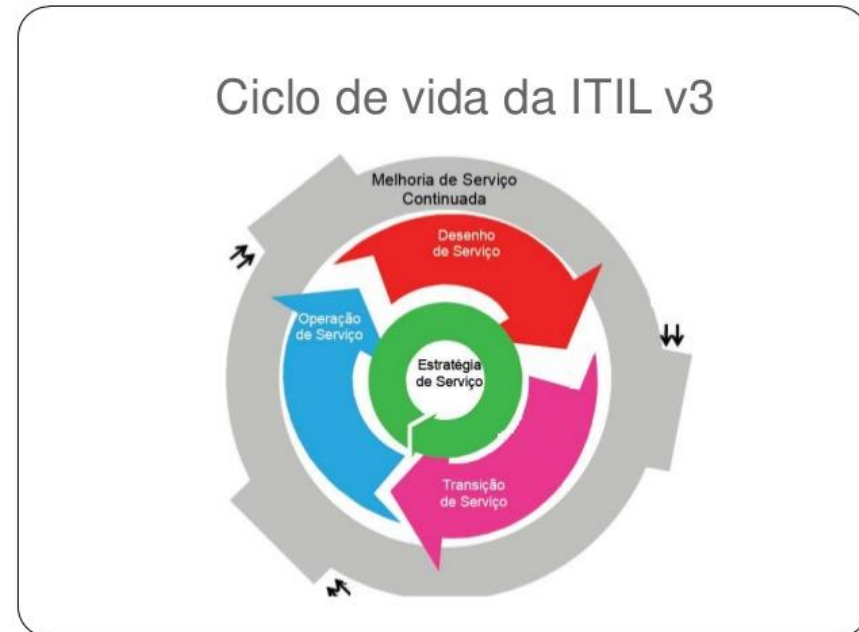
- Padroniza os serviços de TI
 - Organiza e descreve todos os serviços – comunica como os serviços serão oferecidos
 - Descreve o serviço, quem está autorizado a solicitar, como solicitar, custo (se aplicável)
 - Especifica o SLA – Acordo de Nível de Serviço
 - Nível de atendimento, disponibilidade e qualidade de cada serviço
-

Catálogo de Serviços de TI - Exemplo

- **Serviço:** gerenciamento de e-mails institucionais
 - **Descrição:** o e-mail é o recurso que permite o envio e o recebimento de mensagens através da internet e tem uma caixa postal individualizada para armazenamento do histórico de envio e recebimento.
 - **Solicitação:** somente o RH, coordenadores, gestores e diretores podem solicitar a abertura de e-mail para um novo funcionário, através de pedido via mensagem eletrônica encaminhado ao coordenador de infraestrutura de TI.
 - **Nível de Serviço:** o e-mail precisa estar disponível todos os dias da semana, caso contrário, a equipe de TI tem até 30 minutos para reativa-lo. O tamanho dos e-mails não pode ultrapassar 10 MB e o espaço total de armazenamento é de 200 MB. Deve existir um serviço de backup diário
-

Etapa 3: ITIL (Transição de Serviço)

- Compreende o estágio de transição de um serviço
 - Requisitos demandados na estratégia e elaborados no design são executados na prática.
 - Mudanças no serviço também estão no escopo deste volume.
- Entrega dos serviços das fases anteriores

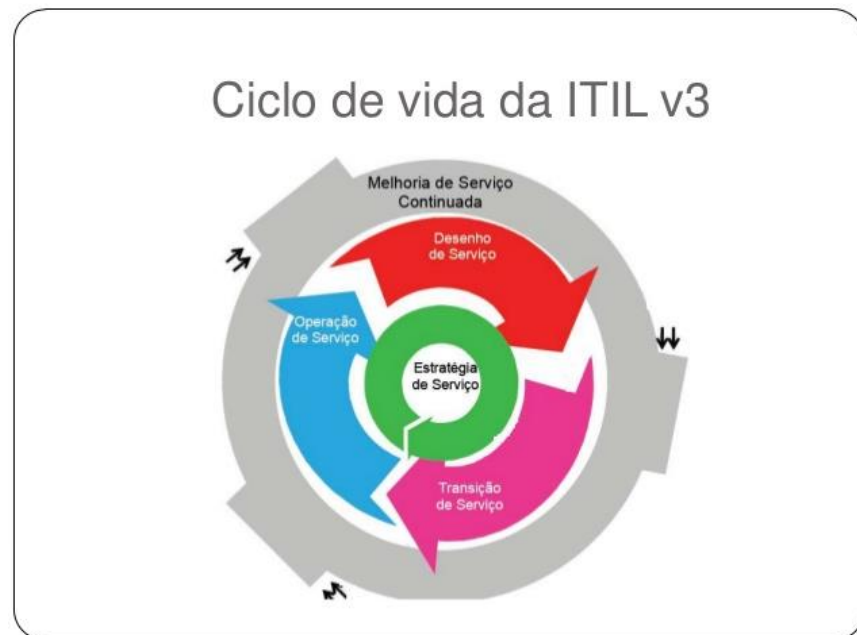


Etapa 3: ITIL (Transição de Serviço)

- Processos
 - Gerenciamento de configurações e ativos de serviço
 - Gerenciamento de mudança
 - Gerenciamento de liberação e entrega
-

Etapa 4: ITIL (Operação de Serviço)

- Nesse estágio, o serviço já é consumido pelo usuário final. Com isso, a percepção do valor é aprimorada e tudo se torna mais delicado.
- Processos para entregar e gerenciar os serviços para clientes ou usuários do negócio.



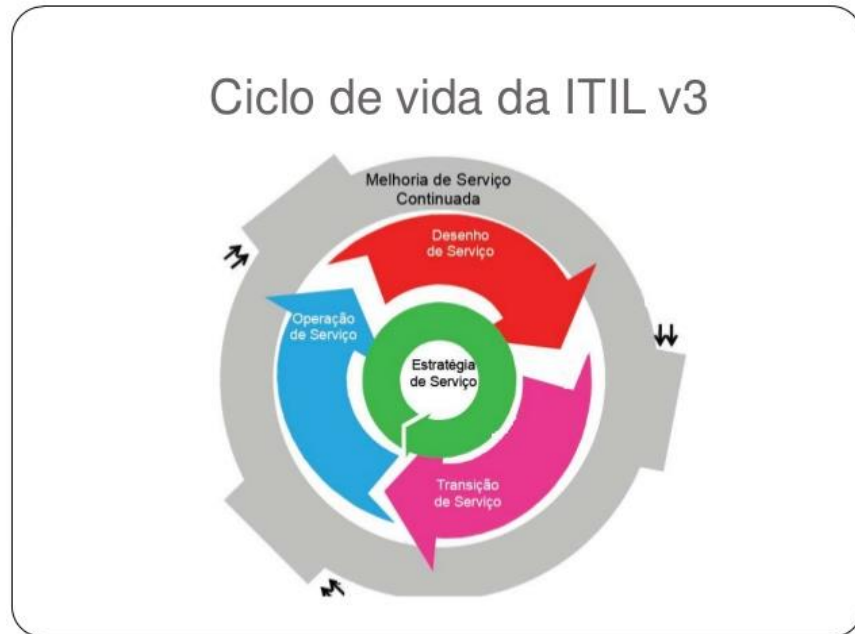
Etapa 4: ITIL (Operação de Serviço)

- Processos

- Gerenciamento de incidentes
 - Gerenciamento de problemas
 - Gerenciamento de pedidos
 - Central de Serviços (*service desk*)
-

Etapa 5: ITIL (Melhoria Contínua de Serviço)

- Trata da evolução constante do serviço de TI de acordo com as demandas impostas.
- Usa conceitos do ciclo PDCA (Plan, Do, Check, Adjust)
- O objetivo é identificar e incorporar melhorias constantes ao serviço.



Etapa 5: ITIL (Melhoria Contínua de Serviço)

- Processos
 - Analisar e aplicar melhorias
 - Relatório de serviços
 - Medição dos serviços
-

Resposta sobre o ITIL

Uma mudança solicitada é responsável pela troca de um servidor antigo por um novo com maior capacidade de processamento. Que processo é responsável por armazenar essa informação?

- () Estratégia do Serviço
 - () Desenho do Serviço
 - () Transição do Serviço
 - () Operação do Serviço
 - () Melhoria de Serviço Continuada
-

Resposta sobre o ITIL

Uma mudança solicitada é responsável pela troca de um servidor antigo por um novo com maior capacidade de processamento. Que processo é responsável por armazenar essa informação?

- Estratégia do Serviço
 - Desenho do Serviço
 - Transição do Serviço – Gerenciamento de Mudanças
 - Operação do Serviço
 - Melhoria de Serviço Continuada
-

Resposta sobre o ITIL

Um usuário observa que uma placa de rede indica colisão e perda de pacote, degradando um serviço com o qual está envolvido. Para qual processo do ITIL esta ocorrência deve ser indicada inicialmente?

- Estratégia do Serviço
 - Desenho do Serviço
 - Transição do Serviço
 - Operação do Serviço
 - Melhoria de Serviço Continuada
-

Responda sobre o ITIL

Um usuário observa que uma placa de rede indica colisão e perda de pacote, degradando um serviço com o qual está envolvido. Para qual processo do ITIL esta ocorrência deve ser indicada inicialmente?

- Estratégia do Serviço
 - Desenho do Serviço
 - Transição do Serviço
 - Operação do Serviço – Gerenciamento de problemas
 - Melhoria de Serviço Continuada
-

Responda sobre o ITIL

No processo de gerenciamento de configurações são controlados os **ativos** necessários para entrega de serviços de TI. Dê exemplos do que seriam esses ativos.

Resposta sobre o ITIL

No processo de gerenciamento de configurações são controlados os **ativos** necessários para entrega de serviços de TI. Dê exemplos do que seriam esses ativos.

Exemplos: impressoras, computadores, sistemas de informação, banco de dados ...

Quem utiliza o ITIL?

- Governo
 - Serviços Financeiros
 - Seguradoras
 - Indústrias em geral
 - Editoras
 - Prestadoras de Serviços
 - Serviços Públicos
-

Quem utiliza ?

ITIL é adotado por mais de 15 mil organizações no mundo todo (IBM, Microsoft, HP, HSBC, P&G, ...)



Fonte:

- <https://www.euax.com.br/2018/08/governanca-de-ti/>
-

Governança de Tecnologia da Informação*

Simone S. Souza

ICMC/USP - 2020