Garantia de Qualidade (GQ)

1. Propósito

A garantia da qualidade é a realização de uma inspeção, teste ou auditoria dos requisitos de qualidade do produto e/ou processo fabricado e dos resultados de testes e medições de controle de qualidade. O objetivo é garantir que os padrões de qualidade sejam utilizados da forma esperada, isento de não conformidades. Muitos produtos só podem ser comercializados se atenderem diversas especificações de qualidade.

Estes padrões podem ser definidos pelo governo ou regulamentações internacionais, como a ISO, por padrões da própria empresa ou por especificações do cliente que comprar o seu produto.

O responsável por esta garantia é o setor de Garantia da Qualidade, inspetor de qualidade ou similar. É importante que a qualidade seja levada em consideração em todas as etapas do processo produtivo. Desta forma evitará falhas e poderá reduzir gargalos.

2. Definições

Entregável: Qualquer produto ou serviço resultado de uma atividade, subprocesso ou processo que será entregue a um cliente da organização ou a outro processo e que está sujeito à aprovação.

Ciclo: Uma fase de um projeto, com prazo de entrega estipulado em um espaço determinado de tempo.

3. Políticas

- Uma n\u00e3o conformidade deve ser identificada pelo avaliador com base nos padr\u00f3es e crit\u00e9rios definidos previamente e documentados no plano de Garantia da Qualidade.
- O registro de uma n\u00e3o conformidade deve usar template padr\u00e3o (implementado em sistema de ger\u00eancia de n\u00e3o conformidades) com preenchimento integral de todos os campos obrigat\u00f3rios para registro da n\u00e3o conformidade.
- Uma não conformidade deve passar pelos seguintes status até ser concluída:
 - Aberta (Quando for registrada pelo avaliador);
 - Em tratamento (Quando recebida pela equipe responsável pela ação corretiva);
 - Resolvida (Após a equipe responsável aplicar a ação corretiva correspondente).

4. Papeis

Papel	Fornecedor do Produto
Formação	Essas ocupações são exercidas por pessoas com escolaridade de ensino
_	superior na área de tecnologia da informação ou similares

Conhecimentos	 Conceitos sobre gerência de projeto em geral Experiência com testes de proceso Processo de Gerência na empresa.
Responsabilidades	 Aplicar Ações corretivas. Aplicar Testes de ações corretivas
-	 Aplicar Testes de ações corretivas.

Papel	Responsável pelo processo
Formação	Essas ocupações são exercidas por pessoas com escolaridade de ensino superior na área de tecnologia da informação ou similares
Conhecimentos	 Conceitos sobre gerência de qualidade Processo de Gerência de Qualidade na empresa Ferramenta de gerência de configuração projetos.
Responsabilidades	 Definir o plano de gerência de processos Controlar o ambiente de desenvolvimento Controle de alterações Definir próximos ciclos Definir Ações corretivas

Papel	Auditor de Qualidade
Formação	Essas ocupações são exercidas por pessoas com escolaridade de ensino
	superior na área de tecnologia da informação ou similares
Conhecimentos	Conceitos sobre gerência de qualidade
	Processo de Gerência na empresa
	Experiência com testes de processo
	Conceitos em auditoria de processo
	Experiência em autoria de processos
Responsabilidades	Definir CheckList de avaliação
	Definir Formulários de Avaliação
	Executar avaliação do processo/produto
	Registrar não conformidades
	Registrar aprovações
	Finalizar processos

5. Métricas

Indicador	IEC - Índice de Efetividade Corretiva
Objetivo	Fornecer o número de ciclos corretivos executados até o
	cumprimento das conformidades do processo, verificando-se a

	capacidade do setor responsável.
Coleta	Quando Ao realizar a atividade Avaliar da Garantia da Qualidade
	Quem
	Responsável pelo processo
	Como O indicador é calculado pelo número de vezes em que um processo não-aprovado pelo auditor de qualidade é inserido em uma agenda de correção.
Análise	IEC <= 2 BAIXO 2 > IEC >= 4 MÉDIO IEC > 4 ALTO
	A Meta é obter IEC BAIXO

Indicador	IMPQ – Índice de Maturidade em Processo de Qualidade
Objetivo	Prover a disparidade entre o tempo pré-estabelecido como ideal de duração de um processo de garantia de qualidade e o tempo real ao final do ciclo, tendo por finalidade avaliar o grau de maturidade quanto a execução do processo.
Coleta	Quando Ao final da última atividade do processo, ou seja, em sua conclusão Quem
	Como O índice é calculado na forma de porcentagem, obtido através do tempo de duração do processo em relação ao tempo ideal préestabelecido. É considerado em forma de porcentagem o quanto foi ultrapassado em relação ao valor ideal IMPQ = TD/TI TD = Tempo Decorrido TI = Tempo Ideal
Análise	IMPQ < 20% BAIXO 2 0%> IMPQ >= 40% MÉDIO IPMQ > 40% ALTO A Meta é obter IMPQ BAIXO

6. Comunicações

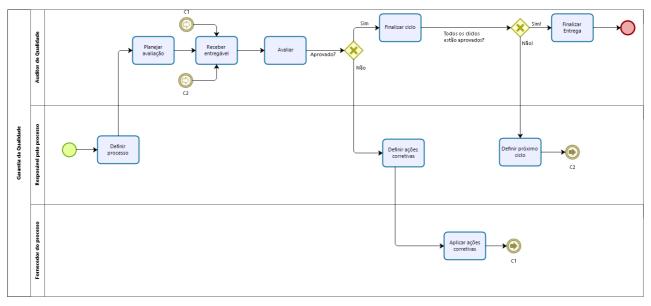
Comunicação	Receber o Entregável
Emissor	Fornecedor do Produto
Receptores	Auditor de Qualidade
Mensagem	Produto a ser avaliado
Meio de Comunicação	Por sistema
Quando	No inicio do processo ou quando o processo foi aplicado ações corretivas

Comunicação	Definir Próximo ciclo
Emissor	Responsável pelo processo
Receptores	Auditor de Qualidade
Mensagem	Existem ciclos do processos que não foram finalizados
Meio de Comunicação	Email ou sistema de gestão
Quando	Quando for encontrado um ciclo sem finalização pelo o Auditor de Qualidade

Comunicação	Aplicar Ações corretivas
Emissor	Responsável pelo processo
Receptores	Fornecedor do Produto
Mensagem	Ações a ser corrigidas.
Meio de Comunicação	E-mail
Quando	Ao final da atividade "Definir ações corretivas"

Comunicação	Registrar não conformidades
Emissor	Auditor de Qualidade
Receptores	Responsável pelo processo
Mensagem	Não conformidade encontrada.
Meio de Comunicação	E-mail ou via sistema de Gestão
Quando	Na atividade de avaliação de processo

7. Macro Fluxo



bizogi Modeler

8. Atividades

Atividade	Definir Processo
Responsabilidades	Realização: Responsável pelo processo
	Colaboração: Auditor de Qualidade
Tarefas	Definir escopo do controle de qualidade.
	Definir prazo para entrega de ciclos.
	Definir padrões do projeto
Pré-Condições	Nenhum critério específico.
Entradas	Escopo do projeto;
	Padrões do projeto;
Critérios de Saída	Plano de Projeto aprovado pelo responsável do processo.
Produtos	Estrutura do processo
Ferramentas	Editor de texto, Editor de fluxograma.

Atividade	Planejar Avaliação
Responsabilidades	Realização: Auditor de Qualidade
	Colaboração: Fornecedor do processo
Tarefas	 Definir métodos de avaliações.
	Definir checklists de avaliação.
	Definir formulário de avaliação.
Pré-Condições	Definição da estrutura do processo a ser avaliado.
Entradas	Estrutura do processo
Critérios de Saída	Equipe entrar em consenso sobre o trabalho a ser feito.
Produtos	Checklists de avaliação de cada processo;
	Checklists de avaliação de cada produto;
	Template de registros de não conformidades.
Ferramentas	Excel, Editor de Texto.

Atividade	Receber entregável
-----------	--------------------

Responsabilidades	Realização: Auditor de Qualidade
	Colaboração: Responsável e Fornecedor do processo
Tarefas	 Receber processo/produto a ser avaliado.
	Definir qual checklists será aplicado para avaliar.
Pré-Condições	Checklists definidos para o entregável a ser avaliado.
Entradas	Relatório do entregável;
	Documento de registro de não conformidades;
Critérios de Saída	Mapeamento de checklist e entregável a ser avaliado;
Produtos	Checklist de avalição;
	Especificação do entregável;
Ferramentas	Excel, Editor de Texto;

Atividade	Avaliar
Responsabilidades	Realização: Responsável pelo processo
	Colaboração: Responsável e Fornecedor do processo
Tarefas	Aplicar checklist de avaliação;
	2. Registrar não conformidades;
	Identificar conformidades;
Pré-Condições	Ter especificação de entregável e checklist de avaliação definido
Entradas	Especificação do entregável;
	Cheklist de avaliação;
Critérios de Saída	Aprovação ou reprovação da avaliação
Produtos	Relatório de avalição;
	Documento de registro de não conformidades;
Ferramentas	Editor de texto;

Atividade	Finalizar ciclo
Responsabilidades	Realização: Auditor de Qualidade
	Colaboração: Responsável e Fornecedor do processo
Tarefas	 Preencher documento de finalização do ciclo;
Pré-Condições	Aprovação da avaliação isenta de não conformidades.
Entradas	Relatório de avaliação;
Critérios de Saída	Nenhum critério específico;
Produtos	Documento de finalização do ciclo;
Ferramentas	Editor de texto, e-mail.

Atividade	Definir ações corretivas
Responsabilidades	Realização: Responsável pelo processo
	Colaboração: Auditor de Qualidade
Tarefas	 Identificar n\u00e3o conformidades registradas;
	Definir recursos para corrigir n\u00e3o conformidades;
Pré-Condições	Não conformidade registrada;
Entradas	Documento de registro de não conformidades;
Critérios de Saída	Plano de correção de não conformidades
Produtos	Documento de ações corretivas;
Ferramentas	Editor de texto;

Atividade Definir próximo ciclo

Responsabilidades	Realização: Responsável pelo processo
	Colaboração: Auditor de Qualidade
Tarefas	 Prover próximo ciclo a ser avaliado.
	2. Gerar entregável;
Pré-Condições	Possuir ciclos a serem avaliados;
Entradas	Escopo do projeto;
	Documento de finalização do ciclo;
Critérios de Saída	Definição do próximo ciclo a ser avaliado
Produtos	Relatório do entregável;
Ferramentas	Editor de texto

Atividade	Aplicar ações corretivas
Responsabilidades	Realização: Fornecedor do processo
	Colaboração: Responsável pelo processo
Tarefas	Identificar ações corretivas.
	Aplicar ações corretivas.
	Gerar novo entregável.
Pré-Condições	Definição de ações corretivas
Entradas	Documento de ações corretivas
Critérios de Saída	Plano de Projeto aprovado pelo responsável do processo.
Produtos	Relatório do entregável
Ferramentas	Editor de texto, ferramenta automatizada.

Atividade	Finalizar entrega
Responsabilidades	Realização: Auditor de Qualidade
	Colaboração: Responsável e Fornecedor do processo
Tarefas	Reunir todos os ciclos finalizados isentos de não
	conformidades;
	Preencher documento de finalização do controle de
	qualidade;
Pré-Condições	Todos os ciclos devem ser aprovados isentos de não
	conformidades
Entradas	Documento de finalização do ciclo;
Critérios de Saída	Documento de controle de qualidade aplicado no processo
Produtos	Documento de controle de qualidade;
Ferramentas	Editor de texto, e-mail.