

Plano de Gerenciamento de Qualidade - ABCdário





1 – Objetivo geral

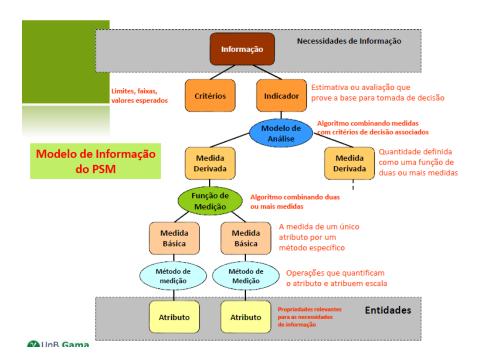
Este documento tem como objetivo principal fornecer um plano de gerenciamento de qualidade para o projeto ABCdário, a fim de garantir a qualidade do projeto de acordo com o seu desenvolvimento e que o mesmo cumpra os critérios de aceitação propostos.

2 – Método de gerenciamento de qualidade

O gerenciamento da qualidade é formado pelos processos envolvidos na garantia de que o projeto irá satisfazer os objetivos para os quais foi realizado. É importante salientar que a qualidade não é vista apenas sob a ótica do produto ou serviço produzido pelo projeto.

Para que seja possível verificar a qualidade do produto e do processo será utilizado o PSM (Practical Software Measurement), uma metodologia desenvolvida com o objetivo de auxiliar na gestão de projetos afim de atender as especificidades dos sistemas de software atuais. Ele descreve um processo de medição orientado por informações que irá abordar os objetivos únicos técnicos e de negócios da sua organização.

O PSM consiste em dois modelos complementares: o modelo de informações e o modelo de processo. O primeiro define a estrutura de organização das medidas a serem executadas, enquanto o modelo de processo descreve as atividades e tarefas relacionadas às medições a serem executadas.







Utilizando o PSM, tem-se como objetivo realizar as seguintes atividades dentro deste plano de gerenciamento:

- Definir os tipos de qualidade que serão gerenciados e as métricas utilizadas para entender e gerenciar os tipos de qualidade definidos.
 - Definir os padrões aceitáveis de qualidade.
 - Definir os indicadores de qualidade do projeto.

Com base na realização destas atividades, espera-se garantir a qualidade do produto durante o desenvolvimento do produto.

Manter custo perto do planejado	CPI – Índice de Dsempenho de Custo	
Manter prazos como planejado	SPI – Índice de Desempenho de Prazo	
	Variância no cronograma	
Manter a equipe preparada	EFT – Eficácia de Treinamento	
Nível de produtividade elevado	Esforço	
Processo adequado ao projeto	Eficácia do processo	

3 – Métricas de Qualidade

Com base nos objetivos levantados, as métricas utilizadas para as medidas de qualidade do projeto foram as seguintes:

Necessidade	de	Verificar se o custo orçado está sendo seguido, ou seja, se há
informação		desvios entre o custo planejado e o real.
Objetivo	da	Comparar a proximidade do custo real com o custo planejado, de
medição		acordo com o custo agregado do projeto.
Fórmula		CPI = EV/AC, aonde:
		CPI = Cost Performance Index
		EV = Valor agregado = indica a parcela que deveria ser gasta,
		calculada como o percentual da atividade vezes o seu orçamento.
		AC = Custo real = custos reais para um trabalho ou atividade já
		realizado.

Necessidade	de	Verificar se o cronograma está sendo seguindo de acordo, ou
informação		seja, se há desvios entre o planejado e o real.
Objetivo	da	Realizar a verificação com base em um índice de desempenho.
medição		
Fórmula		SPI = EV/PV, aonde:
		SPI = Schedule Performance Index
		EV = Valor agregado = indica a parcela que deveria ser gasta,
		calculada como o percentual da atividade vezes o seu orçamento.
		PV = Custo planejado = valor planejado para determinado





traba	lha	9/01	atix	ride	aha
папа	1110	e/Ou	ı aur	/1(12	ше.

Necessidade	de	Verificar se os treinamentos efetuados para os membros do
informação		projeto estão sendo adequados.
Objetivo	de	Avaliar a eficácia do treinamento.
medição		
Fórmula		EFT = (Treinamentos eficazes/Treinamentos totais) *100
		Aonde cada treinamento é avaliado em uma nota de 1 a 5.

Necessidade	de	Verificar se a equipe está tendo desempenho adequado para a
informação		realização do escopo do projeto.
Objetivo	de	Avaliar o esforço da equipe, a fim de verificar se o cronograma
medição		está sendo seguido.
Fórmula		Esforço = horas totais/horas trabalhadas.

Necessidade	de	Verificar se o processo definido para o projeto é adequado.	
informação			
Objetivo	de	Medir a eficácia do processo, de acordo com a produtividade da	
medição		equipe.	
Fórmula		Comparação entre a produtividade de cada semana (linhas de	
		código/hora)	

Requisito de	Ações de	Indicadores
qualidade	atingimento	
Custos	O CPI deve ser	CPI = Valor agregado/Valor atual
	maior do que 0.8	
Prazos	O SPI deve ser	SPI = Valor agregado/Valor planejado
	maior do que 0.8	
Cronograma	A variância não	Calcular a quantidade de dias atrasados
	deve ser maior do	em cada marco e comparar com a baseline
	que 20%	do cronograma
Produtividade	O esforço deve ser	Horas trabalhadas/horas totais
	de 80% comparado	
	ao planejado.	
Treinamento	A porcentagem de	EFT = (Treinamentos
	treinamentos	eficazes/Treinamentos totais) *100
	eficazes deve ser	
	maior que 70%	
Eficácia do projeto	Não deve haver	Comparação entre a produtividade de
	quedas de	cada semana (linhas de código/hora)
	produtividade	
	durante duas	
	semanas seguidas	

Ferramentas de qualidade:

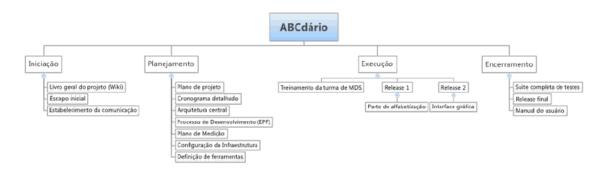
As ferramentas utilizadas para levantamento e medição das métricas são as seguintes:



- Microsoft Word/Excel: Para a criação de checklists para levantamento e análise das métricas, além da criação de gráficos comparativos.

- PSM Insight

Entregas:



Entrega	Critérios de Aceitação	Checkpoint
Especificação	Especificação de requisitos inicial elaborada pela	
inicial	equipe	
Arquitetura	Arquitetura central do sistema, após definidos os	
	processos e fases do projeto	
1° release	Entrega da primeira parte do código desenvolvido	
	pela equipe	
Release final	Entrega da release final	

4 – Garantia da qualidade

Para a realização do processo de garantia da qualidade do produto, foi definido que auditorias serão realizadas para que as métricas a serem levantadas e analisadas estejam dentro dos critérios estabelecidos.

Responsáveis de qualidade da equipe de projeto:

Os responsáveis pela qualidade tanto do processo quanto do produto serão os integrantes da turma de GPP.

Responsáveis	Funções
Camila Ferreira	Garantir e controlar a qualidade do processo e do produto.
Hialo Muniz	Garantir e controlar a qualidade do processo e do produto.
Jads Victor	Garantir e controlar a qualidade do processo e do produto.

Log de Auditoria da Qualidade:

Data revisão	Atividade revisada	Pontos de atenção	Resolução



