Roteiro

## Desdobramento da Função Qualidade (QFD) 1ª Casa da Qualidade

QFD\_M1\_roteiro\_v02 / pág 1-2

Objetivo	Transformar os requisit	os dos clientes em requisitos do produto		
	Identificar os requisitos dos clientes do produto: Valorar requisitos dos clientes  Definir requisitos do produto: todas as tarefas			
Abrangência (atividade: tarefa)				
	Definir especificações meta do produto: todas as tarefas			
	Título	Tipo / Descrição	Padrão / Fonte	
	Requisitos dos Clientes	Os requisitos dos clientes depois de terem sidos agrupados e classificados.	Tarefa: Definir os requisitos dos clientes	
	Matriz de QFD	Software / 1a. matriz do QFD (a casa da qualidade)	QFD_M1_planilha_v02	
	Critérios de Kano	Checklist / Tabela para se definir os critérios de Kano	QFD_M1_criterios_kano	
Software, Informações e	Critérios para os requisitos dos clientes no QFD	Checklist / Tabelas que auxiliam a avaliação dos requisitos dos clientes no preenchimento da matriz de qualidade	QFD_M1_criterios_gerais	
Padrões Necessários	Matriz de Transformação Requisitos dos clientes em Requisitos do Produto	Formulário / Modelo de matriz de transformação dos requisitos em características de qualidade (requisitos do produto)	QFD_M1_transf_requisitos	
	Critérios de definição das dificuldades de obtenção dos requisitos do produto	Checklist / Critérios para se avaliar a dificuldade técnica	QFD_M1_criterios _dificuldades	
Passos		Título	Referência	
Passos	Identificar os requisite	os dos clientes do produto: Valorar requisitos dos clientes	QFD_M1_planilha_v02	
	1.1. Inserir requisitos na matriz do QFD (colunas RC da QFD_M1_planilha_v02)  1.2. Preencher prioridades dos clientes (coluna Cliente da QFD_M1_planilha_v02):  apresente os requisitos compilados para potenciais, preenchendo de 1 a 5 (escala)		Campo 1 da matriz Campo 2 da matriz	
	1.3. Levantar priorio	o importante e 5 muito importante dades internas (coluna Kano Interno da QFD_M1_planilha_v02): de KANO para classificar cada um dos requisitos	QFD_M1_criterios_kano	
	1.4. Calcular grau d QFD_M1_planilha_ (QFD_M1_criterios igual ao da coluna 0	QFD_M1_criterios_gerais		
	1.5. Realizar Bench os comparativamen produto atual da en exista). Use a escal mercado da QFD_N	Campo 3, Figura 6.13 do livro		
	1.6. Definir qualidad			
	1.7. O índice de melhoria é calculado automaticamente pela planilha (coluna índice de melhoria da QFD_M1_planilha_v02)      1.8. Calcular o argumento de vendas: avalie como cada requisito se apresenta em		Fórmula descrita no QFD_M1_criterios_gerais	
	termos de argumen	QFD_M1_criterios_gerais		
	1.9. O valor dos rec	uisitos do cliente é calculado automaticamente pela planilha,	Fórmula descrita no	
	definindo o peso absoluto e relativo entre os requisitos na QFD_M1_planilha_v02.  2. Definir requisitos do produto: Converter requisitos de clientes em expressões		QFD_M1_criterios_gerais QFD_M1_planilha_v02	
	mensuráveis  2.1. Transformar os matriz de transform elementos do produ função). Define-se o	QFD_M1_transf_requisitos		
	produto, também co	onhecido como característica técnica de qualidade do produto).	Overdee 0.4 v. /	
	2.2. Completar os re 2.3. Avaliar e comp brainstorming.	Quadro 6.4, página 224		
	3. Definir requisitos do produto: Analisar e classificar os requisitos do produto			
	3.1. Eliminar requis por pessoas do gru se o requisito é red requisitos em um so			
	3.2. Classificar os re produto relacionado			
	4. Definir requisitos do produto: Hierarquizar requisitos de projeto do produto			
	<ul> <li>4.1. Hierarquizar os requisitos com base na classificação.</li> <li>4.2. Inserir os requisitos na matriz de QFD. Preencher os requisitos nas colunas RPs e suas unidades nas linhas correspondentes da QFD_M1_planilha_v02.</li> </ul>		Campo 4 da matriz, figura 6.3 do livro	
	4.3. Correlacionar o	os requisitos do produto com os requisitos do cliente, indicando o e da correlação (forte=9; moderado=3; fraco=1).	Campo 5 da matriz, figura 6.3 do livro	

Roteiro

## Desdobramento da Função Qualidade (QFD) 1ª Casa da Qualidade

QFD\_M1\_roteiro\_v02 / pág 2-2

4.4. O grau de importância do requisito do produto é calculado automaticamente pela matriz (tanto o valor absoluto quanto o valor relativo).	
4.5. Analisar os requisitos e considerar somente os mais importantes para simplificar a matriz	
5. Definir especificações meta do produto: Valorar requisitos do produto	
5.1. Preencher direcionador de melhoria segundo critério descrito na planilha QFD_M1_planilha_v02: avaliar se é melhor que o valor numérico do requisito seja sempre maior, menor ou específico para que ele atenda aos requisitos do cliente (identificados na correlação entre ambos).	
5.2. Correlacionar os requisitos entre si ("conhecido também como telhado da casa") segundo critério descrito na planilha: se aumentar o valor de um requisito também representa aumentar o valor de um outro; ou se existe um "trade off", ou seja, o aumento de um requisito vai contra o aumento do outro; ou se não existe nenhuma correlação entre eles.	Campo 7 da matriz, figura 6.3 do livro
6. Definir especificações meta do produto: Analisar perfil técnico e de mercado	
6.1. Avaliar produtos dos concorrentes: adquirem-se os produtos dos concorrentes; eles são desmontados; os valores dos requisitos do produto são medidos (também conhecido como características de qualidade).	
6.2. Realizar um benchmarking técnico do produto da empresa (se existir) com os produtos analisados no passo anterior, ou seja, analisar como os produtos dos concorrentes definiram os valores dos requisitos dos seus produtos, obtendo assim um direcionamento e um parâmetro de comparação para a definição dos valores dos requisitos do produto que está sendo desenvolvido. Cada um dos requisitos deve ser avaliado. Preencher campo benchmarking técnico do produto na planilha QFD_M1_planilha_v02.	Campo 6 da matriz, figura 6.3 do livro
6.3. Com base no grau de importância, valores de referência e informações de mercado e tecnológicas definir um valor-meta (inicial) para os requisitos, uma especificação-meta. Preencher linha plano (valor meta) da QFD_M1_planilha_v02.	
7. Definir especificações meta do produto: Analisar restrições de projeto do produto	
7.1. Verificar se existe algum valor já especificado em contrato, normas etc que deve ser definido para os requisitos do produto.	
7.2. Quando necessário, atualizar as especificações-meta.	
8. Definir especificações-meta do produto: Elaborar o conjunto de especificações-meta do produto.	
8.1. Definir grau de dificuldade técnica e possibilidade de reutilização de soluções já existentes na empresa em outros produtos.	QFD_M1_criterios_ dificuldades
8.2. Atualizar as especificações-meta.	
8.3. Documentar as especificações-meta em um formulário separado (se necessário)	Ver exemplo na fig. 6.16 do livro
5.4 Obtanaño da Matriz da OFD presanabida	
,	
5.2 Obtenção das características de qualidade do produto	
Procurar trabalhar com uma quantidade de requisitos de fácil manipulação para não aumentar demasiadamente a matriz. Concentrar-se nos requisitos críticos.	Passo 1
Algumas vezes coloca-se somente o valor da correlação na célula da matriz, ou acrescenta-se o símbolo correspondente para aumentar a comunicação visual (como pode ser visto no exemplo fornecido). Pode-se também já efetuar a multiplicação do valor da correlação com o peso do requisito do cliente. Assim ressalta-se mais a importância daquele requisito do produto devido ao requisito do cliente. Neste caso, a planilha fornecida deve ser modificada, e o valor da multiplicação deve ser inserido à mão e a regra de cálculo do grau de importância colocada na planilha (passo 4.4) deve ser modificada.	Passo 4.3
	pela mátriz (tanto o valor absoluto quanto o valor relativo).  4.5. Analisar os requisitos e considerar somente os mais importantes para simplificar a matriz  5. Pefinir especificações meta do produto: Valorar requisitos do produto  5.1. Preencher direcionador de melhoria segundo critério descrito na planilha QFD_M1_planilha_v02: avaliar se é melhor que o valor numérico do requisito seja sempre maior, menor ou específico para que ele atenda aos requisitos do cliente (identificados na correlação entre ambos).  5.2. Correlacionar os requisitos entre si ("conhecido também como telhado da casa") segundo critério descrito na planilha: se aumentar o valor de um requisito também representa aumentar o valor de um outro; ou se existe um "trade off", ou seja, o aumento de um requisito vai contra o aumento do outro; ou se não existe nenhuma correlação entre eles.  6. Definir especificações meta do produto: Analisar perfil técnico e de mercado  6.1. Avaliar produtos dos concorrentes: adquirem-se os produtos dos concorrentes; eles são desmontados; os valores dos requisitos do produto são medidos (também conhecido como características de qualidade).  6.2. Realizar um benchmarking técnico do produto da empresa (se existir) com os produtos analisados no passo anterior, ou seja, analisar como os produtos dos concorrentes definiram os valores dos requisitos dos seus produtos, obtendo assim um direcionamento e um parâmetro de comparação para a definição dos valores dos requisitos do produto que está sendo desenvolvido. Cada um dos requisitos deve ser avaliado. Preencher campo benchmarking técnico do produto na planilha QFD_M1_planilha_v02.  6.3. Com base no grau de importância, valores de referência e informações de mercado e tecnológicas definir um valor-meta (inicial) para os requisitos, uma especificações-meta. Preencher linha plano (valor meta) da QFD_M1_planilha_v02.  7. Definir especificações meta do produto: Analisar restrições de projeto do produto na planilha vola de definição dos concessário)  5.1 Obtenção das caracterí