NUMERAÇÃO	REFERENCIA A TECNLOGIAS OU PROCESSOS	PROPOSTAS SELECIONADAS						
N	T/P	A	В	С	D			
		INTEGRACAO FUNCIONAL COM NÃO FUNCIONAL (CYSNEIROS, 2001)	WRE- PROCESS(DID IER, 2003)	MEG (RAMIRES, 2004)	BPMNRNF (XAVIER, 2009)			
1	RNF Framework	*	*	O RNF é ferramenta importante que falta para demonstração de conflitos e decisões de projeto. Pode-se utilizar o RNF-Framework para substituir ou usar em conjunto com as matrizes SQFD	*			
2	LAL	*	*	Importante na formação de uma terminologia comum ou ontologia que os stakeholders podem seguir para evitar a dispersão de termos entre os participantes.	na			
3	SQFD	Mantém complementar ao RUP, que é complementado pela estratégia de Cysneiros (2001) e pode ser usado como metodologia para garantia de qualidade		*	Mantém complementa r ao RUP, que é complementa do pelo BPMNRNF(XAVIER, 2009) e pode ser usado como metodologia para garantia de qualidade.			
4	BPMN	Apresenta-se mais popular no quesito modelagem de processos de negocio que a UML utilizada por Cysneiros. Porem a UML é mais completa e tem extensões que cobrem a modelagem do	Didier também faz referência à UML e não ao BPMN. Porém as semelhanças entre UML e BPMN no que tange a modelagem de processos de negócio e o fato	Ramires no que tange a necessidade de que haja uma boa comunicação e visão comum de processos de negócios entres os stakeholders	**			

		negócio em quatro visões: visão do negócio, processos de negócio, estrutura do negócio e comportamento do negócio.	de que as duas notações estão sob os cuidados da OMG levam a crer que a notação possa vir a ser uma como extensão da UML	do BPMN como	
5	IBIS	A estratégia de Cysneiros motra-se bastante útil à racionalização das argumentações das posições tomadas durante as negociações do processo de negociação proposto por Ramires que é baseado no IBIS. Auxilia a racionalização e agiliza as tomadas de decisão porque alimenta o processo de negociação com informação sobre os requisitos conflitantes e não conflitantes.	baseado no uso do LAL que por sua vez é baseada na estratégia de	*	A abordagem BPMNRNF supri uma necessidade de consideração de RNFs que o BPMN tinha. A abordagem pode ser utilizada como referência dos processos de negócios e restrições dos processos de negócio, o que pode ajudar na racionalizaçã o das argumentaçõ es das posições durante as negociações que passaria a ser mais centradas no
6	Técnica de rastreabilidade de TORANZO	A estratégia de CYSNEIROS pode ser reforçada pelo o uso da técnica de Toranzo. Pode-se atribuir mais controle e agilidade sobre as informações dos requisitos funcionais e não-funcionais.	*	A técnica de TORANZO suportaria a racionalização das argumentações das posições tomadas perante os conflitos de interesses causados pelos conflitos entre requisitos. Essa técnica pode ser usada em conjunto com o LAL e com a estratégia de Cysneiros para se formar uma estratégia de RNF mais eficaz e eficiênte. Tendo-se uma estratégia rastreabilidade de RNF que funcione bem poderá-se gerar informações	negócio. Com o uso da técnica de TORANZO em conjunto com a proposta de Xavier poderá-se fortalecer as negociações do processo de negociação proposto por Ramires com informações sobre o negócio integradas aos RNF, o que poderá ser útil para os negociadores embasar suas posições.

				utéis aos negociadores a respeito dos conflitos que ocorrem durante o processo de desenvolvimento e com isso atribui-se mais racionalidade e transparência para a negociaçã e com isso aumentase o interesse dos stakeholders em participar do processo.	
7	UML	*	*	A UML não é referenciada na estratégia de Ramires porém pode servir de fonte de informação para o processo de negociação proposto por Ramires. Utilizando-se a técnica de TORANZO, o LAL, Glossário Léxico e ferramentas que possam integrar tais tecnologias e manipulando-se artefatos de projeto tais como diagramas arquiteturais, modelos de negocio, especificações de requisitos, por exemplo, pode-se alimentar o processo de negociação com informações úteis e ágeis garantido-se assim uma negociação de requisitos proativa e voltada ao processo de desenvolvimento e não ao produto.	* (uml x bpmn)
8	OCL	*	O processo de engenharia de requisitos proposto por Didier não cita a OCL porem é bastante compatível com a proposta de Cysneiros que utiliza a OCL como forma de integração dos RNFs	negociação, apresenta o IBIS como base para o sistema MEG de suporte para negociação de requisitos, que apesar de suportar a exposição de argumentos para as	pesquisa não se cogitou a possibilidade elaboração de formar para

				cobri formas de suportar a racionalização das argumentações utilizadas nas negociações. A OCL pode ser utilizada como linguagem para representação de restrições em operações e por isso é utilizada na estratégia de Cysneiros para representar RNF nos diagramas UML, o que ajuda na rastreabilidade de RNF para requisitos funcionais e viceversa. E ajuda na comunicação, pois evita ambigüidades.	verificar as vantagens de uso da OCL ao invés dos rótulos propostos por XAVIER. Por isso uma pesquisa a mais poderia ser feita. Nota-se que por si só o BPMNRNF não abrange todos os aspectos de negócio como EPBE por exemplo que é uma extensão da UML. O uso da OCL ao invés dos rótulos traria mais compatibilid ade à estratégia de Cysneiros (2001)
9	RUP	O RUP não é referenciado na estratégias de Cysneiros devido à especificidade de sua proposta, porém percebe-se que a estratégia é facilmente integrável ao processo de desenvolvimento RUP.	*	O processo de negociação de requisitos proposto por Ramires é uma processo especifico da engenharia de requisitos, que por sua vez se da dentro de um processo de desenvolvimento de software. Percebe-se a existência de um certo grau de alinhamento entre os processos de elicitação de RNF (Cysneiros,2001), negociação de requisitos (Ramires,2004), engenharia de requisitos (DIDIER, 2003) ao RUP.	A abordagem BPMNRNF complementa o RUP focando-se na análise de processo de negócio.
10	MS VISUAL BASIC	A proposta de elicitação de RNF e integração de visões funcional e não funcional de Cysneiros utilizou o software OORNF e realizou uma adaptação à ferramento para suportar a estensão feita no LAL que visava suportar a	ferramenta para apoiar o seu processo de	*	Para suportar a abordagem BPMNRNF também não há nehuma ferramenta específica. Os analistas que forem aplicar a abordagem terão que utilizar duas

do RNF	ferramentas de apícar a aplicar a ap
--------	--

Quadro 4.1: Mapa de comentários sobre correlações tecnologias/propostas.

	RNF- Frame work	LAL	SQFD	BPMN	IBIS	TECNIC A DE TORAN ZO	UML	OCL	RUP	MS VISUAL BASIC
RNF- Frame work	(igual)	compa tivel com propos ta de integra ção aprese ntada em (CYSNE IROS, 2001)	Compa tível mas sem propost a de integra ção encontr ada.	Comp atível com propos ta de integr ação BPMN RNF de (XAVIE R, 2009)	Comp atível. Porem não encont rada estrat égia de integr ação.	Compa tível como demon strado em (DIDIER , 2003)	Compat ível como demons trado em (CYSNEI ROS, 2001)	Compatível como demonstrado em (CYSNEIROS, 2001)	Compat ível como evidenc iado em (CYSNEI ROS, 2001) E em (DIDIER , 2004)	Não foi encontra do nenhuma software desenvol vido nesta plataform a que realizasse algum trabalho com RNF- Framewo rk
LAL	Já compa rado.	(igual)	Compa tível. Não encontr ado nenhu m impedi mento em utilizar o LAL em conjunt o com	Comp atível. Verific ado nesta pesqui sa que pode- se utilizar o LAL como ancora para a definiç	Comp atível. Porém não foi encont rado , durant e a pesqui sa, propos ta propo ndo uso do	Compa tível, como evidenc iado por (DIDIER , 2003)	Compat ível como demons trado em (CYSNEI ROS, 2001)	Compatível como demonstrado em (CYSNEIROS, 2001)	Compat ível como demon strado em (CYSNEI ROS, 2001) e (DIDIER , 2003)	Os trabalhos encontra dos sobre LAL geralmen te fazem referenci a linguage m de programa ção PHP. Isso provoca

			o SQFD. Mas não há nenhu ma propost a de uso em conjunt o encontr ada para o LAL e SQFD	ão dos nomes dos eleme nto do model o de negoci o.	LAL em conjun to como o IBIS.					um conflitoco m o trabalho de (RAMIRES , 2004) utilizou o VB pra o desenvol vimento do MEG
SQFD	(já compa rado)	(já compa rado)	(IGUAL)	Comp atível. Porem não foi encont rada nenhu ma propos ta de integr ação.	Comp atível. Como foi eviden ciado em (RAMI RES, 2004)	Compa tível. Não foi encontr ada nenhu ma impedi mento ao uso em conjunt o. Porem não encontr ada propost a de uso em conjunt o.	Compat ível. Porem não encontr ada durante a pesquis a estratég ia de uso SQFD em conjunt o com UML	Compatível. Verificada características no OCL que possibilitam a representaçã o dos conflitos das matrizes SQFD. Não foram encontrados trabalhos (escritos em portugues) que falassem de integração entre SQFD e OCL.	Compat ível. Verifica do atreves de (RAMIR ES, 2004) que as duas metodo logias são adaptá veis e podem ser utilizad as em conjunt o.	Não foi encontra do proposta em língua portugue sa trabalho citando o SQFD e a linguage m de programa ção VB. Foram encontra da ferramen tas pra construçã o do QFD porem não se encontro u informaç ões sobre as linguagen s de programa ção que foram utilizadas pra a sua impleme ntação.
BPMN	(já compa rado)	(já compa rado)	(já compar ado)	(igual)	Comp atível. Não verific ado nenhu ma restriç ão ao uso em conjun to do BPMN e IBIS.	Compa tível. Não encontr ada nenhu ma restriçã o ao uso em conjunt o de BPMN com a TECNIC A DE TORAN ZO.	Compat íveis. Embora tenham a mesma finalida de e serem notaçõe s diferent es para o mesmo fim, tem carecter	Compatível. Recentes pesquisas foram encontradas mas não foram analisadas nesta pesquisa(POR CIUNCULA, 2010).	Compat ível. Porem não encontr ada propost a propon do o uso em conjunt o.	Nas buscas feitas durante esta pesquisa foram encontra das algumas ferramen tas para o desenho de processos . Porem não foi encontra

	1		I			Porém	isticas		I	da
						não	em			nenhum
						encontr	comum			ferramen
						ada	e			ta escrita
						nenhu ma	podem ser			em Visual Basic. Foi
						propost	integra			encontra
						a de	das.			da por
						integra	Porem não foi			exemplo um plugin
						ção entre	encontr			par o IDE
						as	a			eclipse
						propost	propost			que se
						as.	a de integraç			destina à modelage
							ão			m de
							entre as			processos
							duas			de
							tecnolo gias.			negócios, mas era
							Біаз.			escrita
		4.4		41.4						em Java.
IBIS	(já compa	(já compa	(já compar	(já compa	(igual)	Compa tível.				
	rado)	rado)	ado)	rado)		Verifica				
						do				
						durant e esta				
						pesquis				
						a que a				
						técnica				
						de TORAN				
						ZO				
						pode				
						auxiliar a				
						raciona				
						lizar o				
						process				
						o de negocia				
						ção.				
TECNI CA DE	(já	(já	(já	(já	(já	(igual)				
TORA	compa rado)	compa rado)	compar ado0	compa rado)	compa rado)					
NZO							<i>a</i> 0			
UML	(já compa	(já compa	(já compar	(já compa	(já compa	Compa tível.	(igual)			
	rado)	rado)	ado)	rado)	rado)	Como				
						demon				
						strado				
						em (DIDIER				
						, 2003)				
OCL	(já	(já	(já	(já	(já	Compa		(igual)		
	compa rado)	compa rado)	compar ado)	compa rado)	compa rado)	tível. Não				
			220,			encontr				
						ado				
						nenhu				
						ma restraç				
						ão, nas				
						duas				
						tecnolo gias,				
						ao uso				
						em				
						conjunt				
	<u> </u>	<u> </u>	l	<u> </u>	<u> </u>	0.	<u> </u>	<u> </u>	l	

RUP	(já	(já	(já	(já	(já		(igual)	
	compa	compa	compar	compa	compa			
	rado)	rado)	ado)	rado)	rado)			
MS								
VISUA								
L								
BASIC								