APÊNDICE A – Quadros de correlação Tecnologia/ proposta e tecnologia/tecnologia.

NUMERAÇÃO	REFERENCIA A TECNLOGIAS OU PROCESSOS	PROPOSTAS SELEC	IONADAS		
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.	O LAL pode ser utilizado na abordagem BPMNRNF. Pode-se usa o LAL como ancora para a definição dos nomes dos elementos dos modelos de negócio e dos RNF,s.
3	SQFD	Mantém complementar ao RUP, que é complementado pela estratégia de Cysneiros (2001) e pode ser usado como metodologia para garantia de qualidade	ao RUP, que é complementado pelo WER-Process (DIDIER, 2003) e pode	*	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	faz referência à UML e não ao BPMN. Porém as semelhanças entre UML e BPMN no que tange a	Ramires no que tange a necessidade de que haja uma boa comunicação e	**

		cobrem a modelagem do negócio em quatro visões: visão do negócio, processos de negócio, estrutura do negócio e comportamento do negócio.	negócio e o fato de que as duas notações estão sob os cuidados da OMG levam a crer que a	stakeholders (negociadores) mostra que o uso do BPMN como instrumento de referência visual dos processos de negocio tem o potêncial de benefício alto para aumentar a produtividade e racionalidade das negociações.	
5	IBIS	Cysneiros motra-se bastante útil à	Glossário Léxico que é baseado no uso do LAL que por sua vez é baseada na estratégia de Cysneiros. O Glossário Léxico e o LAL são as peças chave para uma boa comunicação porque podem	*	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 negócio.
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	da técnica de

				bem poderá-se gerar informações 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 aumenta-se o interesse dos stakeholders em participar do processo.	embasar suas posições.
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	processo de 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 integerar O

			RNFs	durante as negociações não 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.	sentido seria válida para 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	Em sua proposta, Didier não utiliza nenhuma ferramenta para apoiar o seu processo de Engenharia de requisitos. Desta forma a proposta de	*	Para suportar a abordagem BPMNRNF também não há nehuma ferramenta específica. Os analistas que forem aplicar a abordagem

Attainente na ferramentas que suportam o LAL e Cenários, como o C&L que é desenvolvido em PHP. HTML atividac "Defini Protótig Interfac ferrame Dream" não nesta monogr	nta-se lel para o de entas de ao so. Em entas de gem de mação. dierutiliza erramenta Weaver a geração páginas	ra a e ra o
---	---	-------------------------

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

	RNF- Fram ework	LAL	SQFD	BPM N	IBIS	TECN ICA DE TORA NZO	UML	OCL	RUP	MS VISUAL BASIC
RNF- Fram ework	(igual)	compati vel com propost a de integraç ão apresent ada em (CYSN EIROS, 2001)	Compa tível mas sem propos ta de integra ção encont rada.	Comp atível com propos ta de integr ação BPM NRNF de (XAV IER, 2009)	Comp atível. Porem não encont rada estraté gia de integra ção.	Compa tível como demon strado em (DIDI ER, 2003)	Compat ível como demonst rado em (CYSN EIROS, 2001)	Compatível como demonstrado em (CYSNEIROS, 2001)	Compat ível como evidenci ado em (CYSN EIROS, 2001) E em (DIDIE R, 2004)	Não foi encontra do nenhuma software desenvol vido nesta platafor ma que realizass e algum trabalho com RNF- Framewo rk
LAL	Já compa rado.	(igual)	Compa tível. Não encont rado nenhu m impedi mento em utilizar o LAL em conjun	Comp atível. Verifi cado nesta pesqui sa que pode- se utiliza r o LAL como ancora	Comp atível. Porém não foi encont rado, durant e a pesqui sa, propos ta propo	Compa tível, como eviden ciado por (DIDI ER, 2003)	Compat ível como demonst rado em (CYSN EIROS, 2001)	Compatível como demonstrado em (CYSNEIROS, 2001)	Compat ível como demonst rado em (CYSN EIROS, 2001) e (DIDIE R, 2003)	Os trabalhos encontra dos sobre LAL geralmen te fazem referenci a linguage m de program ação

			to com	para a defini	ndo uso do					PHP. Isso
			SQFD. Mas não há nenhu ma propos ta de uso em conjun to encont rada para o LAL e SQFD	ção dos nomes dos eleme nto do model o de negoci o.	LAL em conjun to como o IBIS.					provoca um conflitoc om o trabalho de (RAMIR ES, 2004) utilizou o VB pra o desenvol vimento do MEG
SQFD	(já compa rado)	(já compar ado)	(IGUA L)	Comp atível. Porem não foi encont rada nenhu ma propos ta de integr ação.	Comp atível. Como foi eviden ciado em (RAM IRES, 2004)	Compa tível. Não foi encont rada nenhu ma impedi mento ao uso em conjun to. Porem não encont rada propos ta de uso em conjun to.	Compat ível. Porem não encontr ada durante a pesquis a estratégi a de uso SQFD em conjunt o com UML	Compatível. Verificada características no OCL que possibilitam a representação 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 (RAMI RES, 2004) que as duas metodol ogias são adaptáv eis 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 program ação VB. Foram encontra da ferramen tas pra construção do QFD porem não se encontro u informações sobre as linguage ns de program ação que foram utilizada s pra a sua impleme ntação.
BPM N	(já compa rado)	(já compar ado)	(já compa rado)	(igual)	Comp atível. Não verific ado nenhu ma restriç ão ao uso em conjun to do BPM N e IBIS.	Compa tível. Não encont rada nenhu ma restriç ão ao uso em conjun to de BPMN com a TECN ICA DE	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 propond o o uso em conjunt o.	Nas buscas feitas durante esta pesquisa foram encontra das algumas ferramen tas para o desenho de processo s. Porem

						TORA NZO. Porém não encont rada nenhu ma propos ta de integra ção entre as propos tas.	isticas em comum e podem ser integrad as. Porem não foi encontr a propost a de integraç ão entre as duas tecnolo gias.		não foi encontra da nenhum ferramen ta escrita em Visual Basic. Foi encontra da por exemplo um plugin par o IDE eclipse que se destina à modelag em de processo s de negócios , mas era escrita em Java.
IBIS	(já compa rado)	(já compar ado)	(já compa rado)	(já compa rado)	(igual)	Compa tível. Verific ado durant e esta pesqui sa que a técnica de TORA NZO pode auxilia r a racion alizar o proces so de negoci ação.			
TECN ICA DE TOR ANZ O	(já compa rado)	(já compar ado)	(já compa rado0	(já compa rado)	(já compa rado)	(igual)			
UML	(já compa rado)	(já compar ado)	(já compa rado)	(já compa rado)	(já compa rado)	Compa tível. Como demon strado em (DIDI ER, 2003)	(igual)		
OCL	(já compa rado)	(já compar ado)	(já compa rado)	(já compa rado)	(já compa rado)	Compa tível. Não encont rado nenhu ma restraç ão, nas		(igual)	

						tecnol ogias, ao uso em conjun to.				
RUP	(já compa rado)	(já compar ado)	(já compa rado)	(já compa rado)	(já compa rado)				(igual)	
MS VISU AL BASI C	(já compa rado)	(já compar ado)	(já compa rado)	(já compa rado)	(já compa rado)	(já compa rado)	(já compar ado)	(já comparado)	(já compar ado)	(igual)