Correlação tecnologia/propostas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NUMERAÇÃO | REFERENCIA A TECNLOGIAS OU PROCESSOS | PROPOSTAS SELECIONADAS | | | |
| N | T/P | A | B | C | D |
| INTEGRACAO FUNCIONAL COM NÃO FUNCIONAL (CYSNEIROS, 2001) | WRE-PROCESS(DIDIER, 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 | O SQFD motra-se complementar ao RUP e pode ser usado como metodologia de desenvolvimento na estratégia de Cysneiros na garantia de qualidade | Como o processo de engenharia de requisitos proposto por Didier é fortemente baseado no RUP, o SQFD pode ser utilizado em conjunto com outras meltodologias de desenvolvimento, como o RUP por exemplo. O RUP pode ser utilizado como metodologia de desenvolvimento e usado com em conjunto com as estratégia de Cysneiros , Didier, Ramires e Xavier. | \* | Mantém complementar ao rup e pode ser usado como metodologia de desenvolvimento na estratégia de cysneiros na garantia de qualidade. como a bpmnrnf não cuida do do desenvolvimento do software nota-se que o SQFD é complementar à abordagem de xavier |
| 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 negócio em quatro visões: visão do negócio, processos de negócio, estrutura do negócio e comportamento do negócio. | 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 de que as duas notações estão sob os cuidados da OMG e por levam a crer que a notação possa vir a ser uma extensão da UML | A proposta de Ramires no que tange a necessidade de que haja uma boa comunicação e visão comum de processos de negócios entres os 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 | 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. | Didier traz o benefício do 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 evitar a dispersão de termos em negociações de conflitos e ajudar a garantir a qualidade da comunicação entre stakeholders, o que é essencial em negociações de qualidade. | \* | 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 racionalização das argumentações 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 rastreabilidade de RNF mais eficaz e eficiênte. Tendo-se uma estratégia rastreabilidade de RNF que funcione 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. | 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. |
| 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 | Ramires, em seu 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 posições tomadas 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 vice-versa. E ajuda na comunicação, pois evita ambigüidades. . | Durante esta pesquisa não se cogitou a possibilidade elaboração de formar para integerar O BPMN aos RNF através de OCL. Por isso uma análise neste 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. |
| 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. |  |
| 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 natureza evolutiva do RNF e negociações de elicitação de RNFs. Não foi obtido sucesso nesta pesquisa em descobrir qual a linguagem de programação. Atualmente há ferramentas que suportam o LAL e Cenários, como o C&L que é desenvolvido em PHP. | Em sua proposta, Didier não utiliza nenhuma ferramenta para  apoiar o seu processo de Engenharia de requisitos. Desta forma a proposta de Didier apresenta-se flexível para o uso de ferramentas de apóio ao processo. Em qualquer linguagem de programação.  . Didierutiliza a ferramenta DreamWeaver para a geração de páginas HTML na atividade “Definir Protótipo de Interface”. A ferramenta DreamWeaver não estudade nesta monografia por isso nenhuma espécie de analise foi realizada | \* | Para suportar a abordagem BPMNRNF também não há nehuma ferramenta específica. Os analistas que forem aplicar a abordagem teram que utilizar duas ferramentas uma para aplicar a BPMN e outra para aplicar o RNF-framework. |