

Modelagem de Objetivos no Apoio ao Desenvolvimento do Sistema de Notificação e Captação de Córnea

Rafael Broédel Pedroni, Rodrigo Fernandes Calhau

Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) – Serra, ES – Brasil

rafaelbroedel@gmail.com, calhau@ifes.edu.br

***Abstract.** This article provides an introduction to modeling goals of attracting corneas environment. This modeling is to support the Tropos methodology for the preparation of diagrams Strategic Dependency and Strategic Reason. These diagrams will be used later to define functional and non-functional requirements of the system being developed to support this environment.*

1. Introdução

Atualmente, o processo de notificações de óbitos para doação de córneas no estado do Espírito Santo é realizado de modo arcaico. A comunicação entre Hospitais, Bancos de Olhos e a Central de Notificação e Distribuição de Órgãos do Espírito Santo (CNCDO/ES) é feita toda por meio de fax e telefone, trazendo algumas dificuldades. Notificações de óbito. Para agilizar este processo, O Instituto Federal do Espírito Santo (IFES), em parceria com a Secretaria de Saúde, o CNCDO/ES e a Fundação de Amparo a Pesquisa do estado, está desenvolvendo o Sistema de Notificação, Captação e Doação de Córneas (SINCAP) [Nascimento et al. 2014], para facilitar o processo de captação de córneas. No entanto, devido à complexidade dos processos e dos seus múltiplos atores envolvidos no cenário, é difícil compreender as motivações bem como as relações e dependências entre os atores. Surgiu, dessa forma, a necessidade de se modelar os objetivos utilizando a Metodologia Tropos para melhorar a compreensão das motivações dos agentes envolvidos no cenário e, conseqüentemente, extrair requisitos antecipados e de melhor qualidade. A metodologia Tropos permite descrever os modelos de objetivo (agentes) por meio de uma visão gráfica dos sistemas em termos das relações intencionais, permitindo compreender melhor os relacionamentos das organizações, entender as razões envolvidas nos processos de decisões e descrever potenciais alternativas do sistema pretendido [Castro, Alencar e Silva 2006]. Esse trabalho tem como objetivo apresentar a versão parcial do modelo de objetivos.

2. Solução Proposta

Em Tropos, a fase de Requisitos Iniciais gera dois modelos: o diagrama de Dependência Estratégica (DDE) e o diagrama de Razão Estratégica (DRE) [Bresciani et al. 2004]. O DDE, apresentado na Figura 1, ilustra as dependências entre agentes (círculos vermelhos) por meio de objetivos (de verde). Um objetivo é uma condição ou estado que o agente deseja alcançar. O Banco de Olhos, p.e. precisa do CHIDOTT para alcançar o objetivo “realizar notificações”. Já o DRE, apresentado na Figura 2, ilustra a perspectiva interna do agente CIHDOTT, bem como seus objetivos internos (p.e. “encontrar doador” e “realizar notificações”) e respectivas relações, planos (de azul) e recursos (de roxo). Planos são processos definidos e recursos são os insumos ou produtos deles.

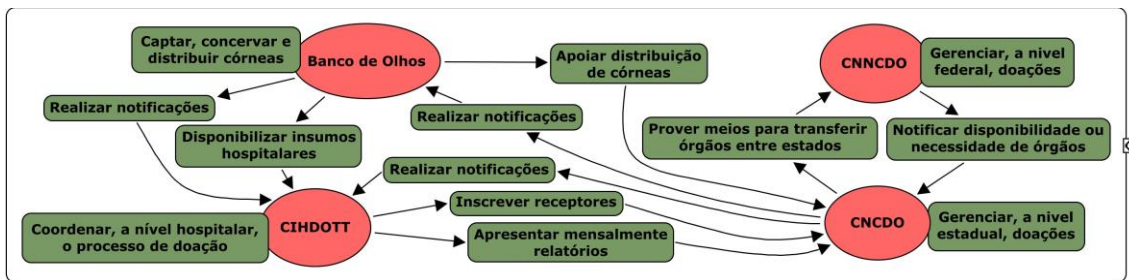


Figura 1. Diagrama de Dependência Estratégica

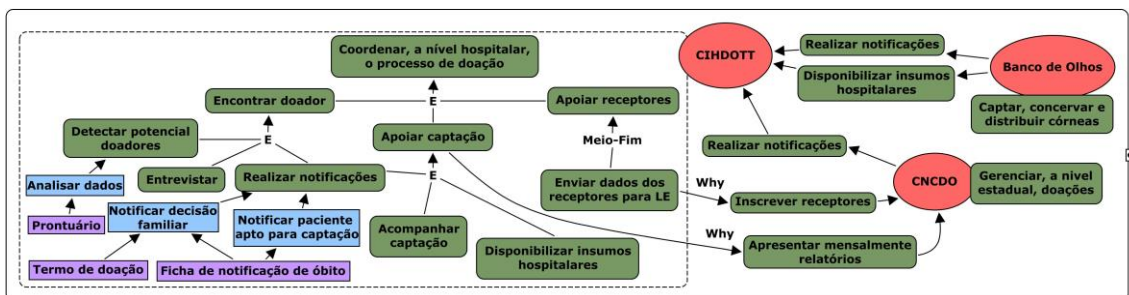


Figura 2. Diagrama de Razão Estratégica do ator CIHDOTT

A fase seguinte de Tropos é a de Requisitos Finais, a qual modela como será o ambiente organizacional com a inserção do sistema a ser desenvolvido como um ator [Bresciani et al. 2004]. Essa fase ainda não foi realizada nesse trabalho.

3. Considerações Finais

Os próximos passos do trabalho consistem em adicionar novos atores participantes do processo de doação de córneas, sendo eles: Potencial Receptor, Família, Médico, Hospital, Notificadores Externos e Sistema Nacional de Transplantes, inserir os objetivos-soft dos atores, elaborar a Razão Estratégica do CNCDO/ES e Banco de Olhos, após concluir a fase de Requisitos Iniciais, elaborar a fase de Requisitos Finais. Com isso, serão extraídos requisitos não funcionais a partir dos objetivos-soft e as dependências do ator sistema com outros atores da organização e sua perspectiva interna definirão requisitos funcionais e não funcionais que o sistema deverá atender.

Referências

Nascimento, C. R., Oliveira, S. de C. L., Júnior, S. dos S. P., Calhau F. R. e Komati S. K. (2014) “SinCap: Sistema de Informação de Notificação e Captação de Córnea”, Em: Simpósio IFSUL, Passo Fundo.

Castro, J. F. B. de, Alencar, F. M. R., Silva, C. T. L. L. (2006) “Engenharia de Software Orientada a Agentes”, Em: Breitman, K., Anido, R. (Eds), Atualizações em Informática, Rio de Janeiro: PUC-RIO.

Bresciani, P.; Perini, A.; Giorgini, P.; Giunchiglia, F.; Mylopoulos, J. (2004) “Tropos: An Agent-Oriented Software Development Methodology”, Em: Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, Volume 8, 3ª Edição, p. 203-236.