

Uma Proposta de Implementação do Modelo *MOISE* para Uso em *Tablets*

Mariane Coelho Amaral - Curso de Engenharia Elétrica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-Rio-Grandense - *Campus Pelotas*

1. OBJETIVOS E PROBLEMÁTICA

Este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um gerenciador de arquivos adaptado para uso em *tablets*. Propõe-se o sistema de forma a tornar a fase de organização mais rápida e segura para profissionais da área de projetos. O sistema será capaz de, através do acesso via *web*, gerenciar informações de um sistema de modelagem para a construção civil. Avaliando a problemática, foi possível identificar que os profissionais precisam de um sistema que seja executável em um dispositivo que ofereça mobilidade. Por isso, optou-se pela adoção de equipamentos do tipo *tablet*. Tal dispositivo pode ser carregado para o campo de trabalho e o sistema pode ser facilmente atualizado pelo acesso *web*. Além disso, se comparado com outros equipamentos móveis, os *tablets* possuem bateria com duração superior.

2. EMBASAMENTO TEÓRICO E METODOLOGIA UTILIZADA

O modelo *MOISE* (*Model of Organization for Multiagent Systems*), que serve como embasamento teórico, é um método para modelagem da organização de um sistema e é baseado na teoria de sistemas multiagentes (SMA). Ainda, como aporte teórico, são estudados os sistemas *BIM* (*Building Information Modeling*), que são uma aprimoração dos sistemas *CAD*. O gerenciador é programado em *PHP* e descrito em *HTML5*, pois assim proporciona um bom funcionamento nos *tablets em geral*.

3. MODELO *MOISE*

O modelo é composto de dois embasamentos principais: especificação e entidade organizacionais, que se relacionam de maneira que a especificação organizacional são os meios que agentes adotam a fim de compor uma entidade organizacional. A especificação estrutural (EE) do sistema inclui os papéis, grupos e a forma como se relacionam (autoridade, comunicação ou herança). A especificação funcional é constituída por um conjunto de esquemas sociais e uma relação de preferência entre missões cadastradas, que estabelece os procedimentos para organizar atividades. A especificação deontica é responsável pela conexão entre a especificação estrutural e funcional. Assim, determina uma permissão ou obrigação de um papel para se comprometer com alguma missão. A figura 1 mostra a Especificação deontica e a Figura 2 ilustra um diagrama da Especificação Estrutural feita com base no Modelo *Moise*



Figura 1: Especificação deontica

- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

DUARTE, G.D. Uma aplicação do modelo *MOISE+EDU* para estruturação do curso de Engenharia Elétrica no CEFET-RS. In: JORNADA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA DA REGIÃO SUL, 2., Pelotas, 2008a.

HÜBNER, J.F. Um modelo de reorganização de sistemas multiagentes. 2003. 224 f. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica Sistemas Digitais) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2003.

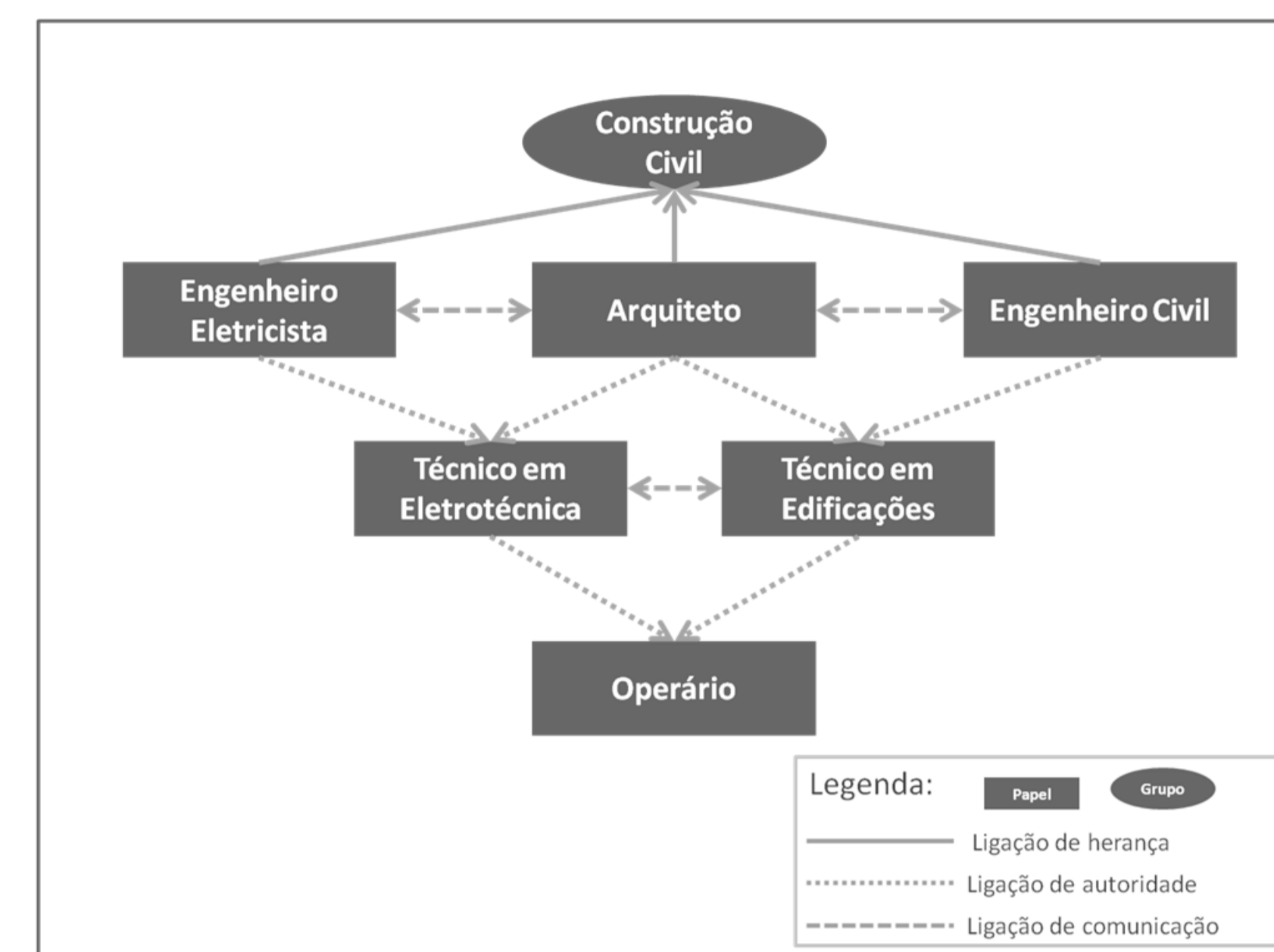


Figura 2: Modelagem de uma Especificação Estrutural

4. O GERENCIADOR PROPOSTO

Em questões de funcionalidades, são mostradas aos usuários as opções em uma página de escolhas. As primeiras opções se referem à especificação estrutural. É possível cadastrar ou retirar um papel ou grupo, uma especificação de grupo e ligações entre papéis. Ainda, o usuário pode visualizar a especificação. Quanto à Especificação Funcional, é possível o manuseio com missões e esquemas sociais. Já na Especificação deontica, são tratadas as permissões e obrigações.

ESPECIFICAÇÃO ESTRUTURAL	ESPECIFICAÇÃO FUNCIONAL	ESPECIFICAÇÃO DEONTICA
-CADASTRO, RETIRADA E VISUALIZAÇÃO DE PAPEIS, GRUPOS	-CADASTRO E VISUALIZAÇÃO DE MISSÕES	-CADASTRO, VISUALIZAÇÃO E EDIÇÃO DE PERMISSÕES
-ESPECIFICAÇÃO DE GRUPO	-EXIBIÇÃO DE FUNÇÃO	- CADASTRO, VISUALIZAÇÃO E EDIÇÃO DE OBRIGAÇÕES
-LIGAÇÕES ENTRE PAPEIS	-CADASTRAR E VISUALIZAR ESQUEMA SOCIAL	
-VISUALIZAÇÃO DA E.E. COMPLETA		

Figura 3: Quadro da divisão de funcionalidades do gerenciador

5. CONCLUSÕES E TRABALHOS FUTUROS

Através de modelos já desenvolvidos, como o Modelo *Moise* e o *BIM*, pôde-se obter o gerenciador. O aplicativo, usando o acesso *web*, pode realizar com eficiência a modelagem de diversos tipos de informações para uma construção civil. Para dar continuidade ao trabalho, pretende-se programar algumas soluções ao sistema que permitam, além da criação do diagrama através de informações em especificação formal, a inclusão de um diagrama para o sistema desenvolver a especificação formal. Ainda, pretende-se fazer mais alguns ajustes no gerenciador a fim de proporcionar conforto aos usuários de *tablet* juntamente com seu perfeito funcionamento.