

# Gestão de Regras de Negócio: Identificação de Soluções Alternativas

## *Business rules management: Identification of alternative solutions*

Nuno Monteiro, Universidade do Minho, Portugal, A64898@alunos.uminho.pt

José Luís Pereira, Universidade do Minho & Centro Algoritmi, Portugal, jlp@dsi.uminho.pt

### Resumo

O ambiente de negócios competitivo da atualidade, exige que as organizações tenham ao seu dispor aplicações flexíveis, que possam ser rapidamente adaptadas às alterações nos requisitos do negócio. Neste âmbito, a gestão de regras de negócio está a ser encarada com cada vez maior relevância pelas equipas de desenvolvimento de Sistemas de Informação, dados os múltiplos benefícios subjacentes à sua implementação. Em todo o caso, os chamados sistemas de gestão de regras de negócio (BRMS – *Business Rules Management Systems*) ainda não são encarados pelas organizações como a forma de garantir a tão desejada agilidade das suas TI, pois a adoção deste tipo de sistemas tende a ser um processo demorado e dispendioso. No entanto, começaram a aparecer outras soluções que podem constituir-se como alternativas a estes sistemas. De facto, a grande divulgação dos sistemas BPMS (*Business Processes Management Systems*), em que começam a surgir sistemas que já disponibilizam a linguagem BPMN (*Business Processes Model and Notation*) enriquecida com a DMN (*Decision Model and Notation*) e a CMMN (*Case Management Model and Notation*), podem colocar em risco o domínio na área da gestão de regras de negócio dos atuais BRMS, levantando a seguinte questão: “No futuro, permitirão os BPMS tornar supérfluos os BRMS ao suportarem também a gestão de regras de negócio?”

**Palavras-chave:** Gestão de Regras de negócio, Modelação de Decisões, BPMN, CMMN, DMN

### Abstract

The actual competitive business environment, requires that organizations have at their disposal flexible applications that can be easily adapted to attend the changing business requirements. In this context, business rules management is increasingly being perceived as relevant by the Information Systems development teams, due to the multiple benefits that come from its implementation. Anyway, the so-called *Business Rules Management Systems* (BRMS) are not presently seen by organizations as essential for their survival, as the adoption of these systems tends to be a long and expensive process. However, some other solutions began to appear which might be considered alternatives to these systems. Indeed, the widespread use of BPMS (*Business Processes Management Systems*), some of them already offering BPMN (*Business Processes Model and Notation*) enriched with DMN (*Decision Model and Notation*) and CMMN (*Case Management Model and Notation*), may threaten the actual dominance of the management rules area by the present BRMS. Which raises the following question: "In the future, will BPMS make BRMS superfluous by also support the management of business rules?"

**Keywords:** *Business Rules Management; Modeling Decisions; BPMN; CMMN, DMN.*

### **AGRADECIMENTO/ACKNOWLEDGEMENT**

This work has been supported by COMPETE: POCI-01-0145-FEDER-007043 and FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia within the Project Scope: UID/CEC/00319/2013.