

Eduardo Campos de São Thiago

Normalização internacional e aprendizagem organizacional em sistemas adaptativos complexos: o caso da Norma de Responsabilidade Social ISO 26000

Dissertação de Mestrado

Dissertação apresentada ao Programa de Pósgraduação em Metrologia da PUC-Rio como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Metrologia (Área de concentração: Metrologia para Qualidade e Inovação).

Orientadora: Profa Dra Maria Fatima Ludovico de Almeida

Rio de Janeiro Setembro de 2011



Eduardo Campos de São Thiago

Normalização internacional e aprendizagem organizacional em sistemas adaptativos complexos: o caso da Norma de Responsabilidade Social ISO 26000

Dissertação apresentada como requisito parcial para obtenção do grau de Mestre pelo Programa de Pós-Graduação em Metrologia da PUC-Rio. Aprovada pela Comissão Examinadora abaixo assinada:

Profa Maria Fatima Ludovico de Almeida

Orientadora

Programa de Pós-Graduação em Metrologia – PósMQI/PUC-Rio

Prof. Maurício Nogueira Frota

Programa de Pós-Graduação em Metrologia - PósMQI/PUC-Rio

Dr. Jorge Emanuel Reis Cajazeira Suzano Papel e Celulose

Prof^a Maria Ângela Campelo de Melo Instituto de Administração e Gerência – IAG/PUC-Rio

> Prof. José Eugenio Leal Coordenador Setorial do Centro Técnico Científico – PUC-Rio

Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial do trabalho sem autorização da universidade, do autor e da orientadora.

Eduardo Campos de São Thiago

Graduado em Engenharia Eletrônica em 1985 e em Engenharia de Telecomunicações em 1986, ambas pela Universidade Gama Filho. Desde 1991, trabalha na Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), na qual desempenha atualmente a função de Gerente de Relações Internacionais. Em nível internacional, atuou como Co-secretário do Grupo de Trabalho da ISO que elaborou a norma internacional de Responsabilidade Social, ISO 26000. Em âmbito regional, exerceu a função de Coordenador da Comissão de Gestão Técnica da Comissão Pan-americana de Normas Técnicas (COPANT).

Ficha Catalográfica

São Thiago, Eduardo Campos de

Normalização internacional e aprendizagem organizacional em sistemas adaptativos complexos: o caso da Norma de Responsabilidade Social ISO 26000/ Eduardo Campos de São Thiago; orientadora: Maria Fatima Ludovico de Almeida. – 2011. 219 f.: il. (color.); 30 cm

Dissertação (mestrado)-Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Centro Técnico Científico, 2011. Inclui bibliografia e anexos

1. Metrologia – Teses. 2. Normalização. 3. Responsabilidade social. 4. Aprendizagem organizacional. 5. Sistemas complexos adaptativos. 6. Norma ISO 26000. 7. ISO/TMB/WGSR. I. Almeida, Maria Fatima Ludovico de. II. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Programa de Pós-Graduação em Metrologia para Qualidade e Inovação. III. Título.

CDD: 389.1

Dedico este trabalho à minha sempre amada esposa, Fernanda Monteiro de São Thiago,

que continua me inspirando do outro plano da vida, por todo seu carinho, companheirismo, apoio moral e afetivo. Por toda sua imensa compreensão com minhas fraquezas e por sua força e amor na criação e educação daqueles que nos foram confiados por Deus como filhos.

Agradecimentos

"Dia virá,em que todos os pequenos sistemas, acanhados e envelhecidos, fundir-se-ão em uma vasta síntese, abrangendo todos os reinos da idéia. Ciências, filosofias, religiões, divididas hoje, reunir-se-ão na luz e será então a vida, o esplendor do espírito, o reinado do Conhecimento". Léon Denis.

A Deus e aos espíritos amigos, que iluminam nossos passos e nos dão forças para seguir lutando.

Aos meus desejados e amados filhos Nathalia, Renato e Tathiana, pelo apoio e entendimento das minhas ausências prolongadas em função dos estudos e do trabalho.

A toda minha família, em particular aos meus amados pais, Joaquim Antonio e Marila, aos meus sogros-pais Cleber e Aldair, às irmãs da minha alma Teresa e Ana Lúcia, aos meus irmãos, cunhados e cunhadas, por todo carinho, compreensão, incentivo, confiança. Obrigado por tudo!

Meus sinceros agradecimentos a todos aqueles que, de alguma forma, contribuíram para o desenvolvimento desse projeto acadêmico e profissional.

Dentre tantos, em especial, à minha orientadora, Professora Fatima Ludovico, meu anjo da guarda, a quem não tenho palavras para agradecer tamanho auxílio e dedicação.

Aos membros da banca examinadora, em particular a Jorge Cajazeira, com quem tive a satisfação de compartilhar momentos inesquecíveis na liderança do Grupo de Trabalho da ISO de Responsabilidade Social e ao Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Metrologia, Qualidade e Inovação (Pós-MQI), Professor Mauricio Nogueira Frota por todo incentivo e apoio ao longo do curso.

À ABNT, nas pessoas de Ricardo Fragoso e Carlos Amorim, que deram todo o apoio para que eu pudesse realizar este projeto acadêmico.

À PUC-Rio pela bolsa parcial de isenção proporcionada ao longo do curso.

Aos especialistas do Comitê Espelho Brasileiro e aos especialistas internacionais do WG SR que aceitaram participar da pesquisa realizada e responderam ao questionário da pesquisa, prestando informações relevantes ao desenvolvimento do trabalho.

E, também, a todos os meus colegas de mestrado, em especial a Catia Jourdan, pelo companheirismo e pelos bons momentos de convívio na vida acadêmica.

Resumo

São Thiago, Eduardo Campos de; Almeida, Maria Fatima Ludovico de (Orientadora). Normalização internacional e aprendizagem organizacional em sistemas adaptativos complexos: o caso da Norma de Responsabilidade Social ISO 26000. Rio de Janeiro, 2011. 219 p. Dissertação de Mestrado — Programa de Pós-Graduação em Metrologia. Área de concentração: Metrologia para Qualidade e Inovação, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

O objetivo da dissertação é analisar a dinâmica de aprendizagem organizacional (AO) relativa ao processo de elaboração da Norma Internacional de Responsabilidade Social (ISO 26000), segundo a perspectiva da complexidade social. No contexto da normalização internacional e à luz dos desafios estratégicos enfrentados pela ISO referentes à governança global, parte-se do pressuposto de que a abordagem da complexidade social de AO pode contribuir para uma melhor compreensão do papel da aprendizagem na formação de consenso em dois níveis: entre as diversas categorias de stakeholders e entre países. A metodologia de pesquisa compreende: (i) revisão bibliográfica e documental sobre normalização internacional; sistemas adaptativos complexos; e aprendizagem organizacional, com especial atenção para abordagens integradoras; (ii) descrição do processo de desenvolvimento da norma internacional ISO 26000; (iii) proposição de modelo conceitual que integra normalização internacional e aprendizagem organizacional, segundo a perspectiva da complexidade social; (iv) pesquisa survey junto a especialistas do Grupo de Trabalho ISO/TMB/WG SR e de seu comitê espelho brasileiro; e (v) estudo de caso de AO no processo de elaboração da Norma Internacional ISO 26000, com resultados da pesquisa survey. Esses resultados incluem: (i) a análise da dinâmica de AO relativa ao processo de elaboração da norma ISO 26000; (ii) relação dos principais fatores facilitadores de AO neste caso, considerando os dois níveis de análise; e (iii) recomendações endereçadas à ISO e à ABNT para futuros desenvolvimentos de normas internacionais em ambientes sociais complexos.

Palavras-chave

Metrologia; normalização; responsabilidade social; aprendizagem organizacional; sistemas complexos adaptativos; norma ISO 26000; ISO/TMB/WGSR.

Abstract

São Thiago, Eduardo Campos de; Almeida, Maria Fatima Ludovico de (Advisor). **International standardization and organizational learning in complex adaptive systems: the case of ISO 26000 Social Responsibility Standard**. Rio de Janeiro, 2011. 219 p. MSc. Dissertation – Programa de Pós-graduação em Metrologia. Área de concentração: Metrologia para Qualidade e Inovação, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

The main objective of this dissertation is to analyze the learning dynamics and the specific learning mechanisms experimented by the different groups during the development process of ISO 26000 standard, through the lens of the social complexity perspective of organizational learning (OL). In the context of ISO 26000's learning process, it was assumed that the social complexity perspective of organizational learning (OL) could be especially useful as it can improve the understanding of the role of learning in a double level of consensus - amongst stakeholders and across countries – in the light of the strategic challenges faced by ISO within the global governance arena. The research **methodology** comprises: (i) bibliographical and documental review on international standardization; social complex adaptive systems; organizational learning, with special attention to integrative approaches; (ii) review of the development process of ISO 26000 standard; (iii) design of a conceptual model that integrates the international standardization and organizational learning, through the lens of the social complexity perspective; (iv) development and application of a survey questionnaire to representatives of ISO/TMB/WG SR, including its Brazilian Mirror Committee; and (v) description of ISO 26000 study case. The main results can be summarized as follows: (i) learning dynamics analysis of the development process of ISO 26000 standard; (ii) list of main facilitating and constraining factors for OL in this case; and (iii) recommendations addressed to ISO regarding future international standardization processes in social complex environments.

Keywords

Metrology; standardization; social responsibility; organizational learning; complex adaptive systems; ISO 26000 standard; ISO/TMB/WGSR.

Sumário

1. Introdução	14
1.1 Definição do problema de pesquisa	19
1.2 Objetivos: geral e específicos	20
1.3 Motivação	21
1.4 Metodologia	22
1.5 Estrutura da dissertação	25
2. Normalização internacional e responsabilidade social	27
2.1 Normalização internacional	27
2.1.1 Breve histórico da normalização	27
2.1.2 Objetivos e princípios da normalização	29
2.1.3 Níveis da normalização	31
2.1.4 A importância das normas voluntárias de consenso	34
2.1.5 A participação dos países em desenvolvimento na normalização internacional	36
2.1.6 Evolução da atuação da ISO desde sua criação	38
2.1.7 Descrição do processo de normalização da ISO	45
2.2 Responsabilidade social	50
2.2.1 Origem e evolução do conceito	51
2.2.2. Abordagens conceituais	56
2.3 Iniciativas de normalização em responsabilidade social	59
2.4 Considerações finais sobre o capítulo	65
3. Aprendizagem organizacional	67
3.1 Aprendizagem organizacional: perspectivas principais	67
3.1.1 Perspectiva cognitiva	70
3.1.2 Perspectiva social	71
3.2. A perspectiva da complexidade social: uma abordagem integradora	72
3.2.1 Princípios da teoria da complexidade e AO	73
3.2.2 Sistemas adaptativos complexos	74
3.3 Modelo conceitual de AO em sistemas adaptativos complexos	79
3.3.1 Engajamento em poder e política	80
3.3.2 Multiplicidade de níveis de aprendizagem	81
3.3.3 Interconectividade entre forças internas e externas	84
3.4 Modelo conceitual de AO no processo de elaboração da ISO 26000	85
3.5 Considerações finais sobre o capítulo	88

4. Desenvolvimento da Norma ISO 26000	,
4.1 Antecedentes	,
4.2 Estrutura organizacional	,
4.3 O processo de elaboração da ISO 26000	•
4.3.1 Visão geral do processo	
4.3.2 Estágio 1: 'Estágio de Proposta'	•
4.3.3 Estágio 2: 'Estágio Preparatório'	•
4.3.4 Estágio 3: 'Estágio de Comitê'	
4.3.5 Estágio 4: 'Estágio de Consulta'	
4.3.6 Estágio 5: 'Estágio de Aprovação'	
4.3.7 Estágio 6: 'Estágio de Publicação'	
4.4 Visão geral da Norma Internacional ISO 26000	
4.4.1 Temas centrais	
4.4.2 Princípios de responsabilidade social	
4.4.3 Benefícios de adoção da Norma	
4.5 Considerações finais sobre o capítulo	
5. Estudo de caso: dinâmica de aprendizagem no processo de elaboração da ISO 26000	
5.1 Questões e proposições do caso	
5.2 Tipo de caso selecionado e unidades de análise	
5.3 Coleta e análise dos dados	
5.3.1 O instrumento para a pesquisa survey	
5.3.2 Plano amostral	
5.3.3 Coleta, tratamento e análise dos dados	
5.3.4 Perfil dos respondentes	
5.4 Análise descritiva dos resultados	
5.4.1 Análise dos resultados da dimensão 'Engajamento em poder e política'	
5.4.2 Análise dos resultados da dimensão ' <i>Multiplicidade de níveis de aprendizagem</i> '	
5.4.3 Análise dos resultados da dimensão 'Interconectividade entre forças internas e externas'	
5.4.4 Fatores facilitadores da aprendizagem organizacional	
5.5 Conclusões do estudo de caso	
6. Conclusões e recomendações	
Referências bibliográficas	
Anexo 1 – Instrumento de pesquisa survey	
Anexo 2 – Survey questionnaire	
Anexo 3 – Artigo publicado em <i>Proceedinas of GRATA 2011</i>	

Lista de Figuras

Figura 1.1 -	Desenho da pesquisa, seus componentes e métodos	23
Figura 2.1 -	Níveis de normalização	32
Figura 2.2 -	Processo de elaboração de uma norma internacional da ISO	48
Figura 3.1 -	Representação esquemática do referencial teórico de AO adotado na pesquisa	69
Figura 3.2 -	Sistemas adaptativos complexos (SACs)	75
Figura 3.3 -	Modelo de AO em sistemas adaptativos complexos	79
Figura 3.4 -	Modelo conceitual de AO no processo de elaboração da ISO 26000	86
Figura 4.1 -	Estrutura organizacional do ISO/TMB/WG SR em set. de 2005	96
Figura 4.2 -	Estrutura organizacional do ISO/TMB/WG SR em mai. de 2006	99
Figura 4.3 -	Estrutura organizacional do ISO/TMB/WG SR em nov. de 2007	100
Figura 4.4 -	Processo de elaboração da Norma Internacional ISO 26000	101
Figura 4.5 -	Representatividade das categorias de stakeholders no ISO/TMB/WG SR	104
Figura 4.6 -	Evolução da participação das pessoas, países e <i>D-liaisons</i> ISO/TMB/WG SR	105
Figura 4.7 -	Evolução da participação de países desenvolvidos e países em desenvolvimento no ISO/TMB/WG SR	105
Figura 4.8 -	Evolução da participação de homens e mulheres no ISO/TMB/WG SR (%)	106
Figura 4.9 -	Evolução do n° de comentários ao longo dos trabalhos do ISO/TMB/WG SR	118
Figura 4.10	6ª Reunião do ISO/TMB/WG SR em Santiago: aprovação da passagem para CD	120
Figura 4.11	7ª Reunião do ISO/TMB/WG SR em Quebec: aprovação da passagem para DIS	121
Figura 4.12	8ª Reunião do ISO/TMB/WG SR em Copenhague: aprovação da submissão à votação com o <i>FDIS</i>	123
Figura 4.13	Lançamento da Norma ABNT NBR ISO 26000 no Brasil, em dezembro de 2010	124
Figura 4.14	Visão geral da Norma Internacional Norma ISO 26000	126
Figura 4.15	Temas centrais da Norma Internacional Norma ISO 26000	128
Figura 5.1 -	Fluxograma do estudo de caso	134
Figura 5.2 -	Tipo do estudo de caso segundo a tipologia de Yin	135

Figura 5.3 -	Perfil dos respondentes do ISO/TMB/WG SR quanto às categorias de stakeholders
Figura 5.4 -	Perfil dos respondentes do ISO/TMB/WG SR quanto aos países de origem
Figura 5.5 -	Perfil dos respondentes do ISO/TMB/WG SR quanto ao gênero
Figura 5.6 -	Perfil dos respondentes do Comitê Espelho Brasileiro, quanto às categorias de <i>stakeholders</i>
Figura 5.7 -	Perfil dos respondentes do Comitê Espelho Brasileiro, quanto ao gênero
Figura 5.8 -	Médias dos construtos da dimensão 'Engajamento em poder e política'
Figura 5.9 -	Médias dos itens do construto 'Representatividade e legitimidade das partes interessadas'
Figura 5.10	Média dos itens do construto 'Equacionamento de conflitos e tensões'
Figura 5.11	Médias dos itens do construto 'Diferentes perspectivas e motivações subjacentes à aprendizagem e criação de conhecimento'
Figura 5.12	Médias dos itens do construto 'Liderança do processo'
Figura 5.13	Médias dos construtos da dimensão "Multiplicidade de níveis de aprendizagem"
Figura 5.14	Médias dos itens do construto 'Aprendizagem individual'
Figura 5.15	Médias dos itens do construto 'Aprendizagem coletiva'
Figura 5.16	Médias dos itens do construto 'Aprendizagem nos diversos estágios do processo'
Figura 5.17	Médias dos itens do construto 'Idioma oficial e existência de grupos linguísticos'
Figura 5.18	Médias dos construtos da dimensão 'Interconectividade entre forças internas e externas'
Figura 5.19	Médias dos itens do construto 'Interações entre indivíduos de um determinado grupo'
Figura 5.20	Médias dos itens do construto 'Interações entre os diversos grupos'
Figura 5.21	Médias dos itens do construto 'Interações entre indivíduos e seus respectivos ambientes externos'
Figura 5.22	Médias dos itens do construto 'Auto-organização'
Figura 5.23	Importância dos fatores facilitadores da AO em normalização internacional: visão do ISO/TMB/WG SR
Figura 5.24	Contribuição efetiva dos fatores facilitadores da AO no processo ISO 26000: visão do ISO/TMB/WG SR
Figura 5.25	Importância dos fatores facilitadores da AO no processo ISO 26000: visão do Comitê Espelho Brasileiro
Figura 5.26	Contribuição efetiva dos fatores facilitadores da AO no processo ISO 26000: visão do Comitê Espelho Brasileiro

Lista de Quadros

Quadro 2.1 -	Principais organizações internacionais de normalização	33
Quadro 2.2 -	Exemplos de entidades internacionais envolvidas com normalização	33
Quadro 2.3 -	Métodos para elaboração de normas internacionais	45
Quadro 2.4 -	Principais iniciativas de normalização em responsabilidade social	61
Quadro 3.1 -	Dimensões e construtos do modelo conceitual de AO no processo da ISO 26000	87
Quadro 4.1 -	Atribuições dos subgrupos 'Strategic Task Groups' do ISO/TMB/WG SR	98
Quadro 4.2 -	Atribuições dos subgrupos 'Standard Setting Task Groups' do ISO/TMB/WG SR	98
Quadro 5.1 -	Composição do Comitê Espelho Brasileiro	136
Quadro 5.2 -	Grade analítica para construção do instrumento de pesquisa survey	139

Lista de Tabelas

Tabela 4.1	Síntese das minutas produzidas até a aprovação final da ISO 26000
Tabela 5.1	Composição da amostra
Tabela 5.2	Estatística descritiva dos construtos segundo as unidades de análise
Tabela 5.3	Estatística descritiva do construto 'Representatividade e legitimidade das partes interessadas'
Tabela 5.4	Estatística descritiva do construto 'Equacionamento de conflitos e tensões entre prioridades e interesses'
Tabela 5.5	Estatística descritiva do construto 'Diferentes perspectivas e motivações subjacentes à aprendizagem e criação de conhecimento'
Tabela 5.6	Estatística descritiva do construto 'Liderança do processo'
Tabela 5.7	Estatística descritiva do construto 'Aprendizagem individual'
Tabela 5.8	Estatística descritiva do construto 'Aprendizagem coletiva'
Tabela 5.9	Estatística descritiva do construto 'Aprendizagem nos diversos estágios do processo'
Tabela 5.10	Estatística descritiva do construto 'Idioma oficial e existência de grupos linguísticos'
Tabela 5.11	Estatística descritiva do construto 'Interações entre indivíduos de um determinado grupo'
Tabela 5.12	Estatística descritiva do construto 'Interações entre os diversos grupos'
Tabela 5.13	Estatística descritiva do construto 'Interações entre indivíduos e seus respectivos ambientes externos'
Tabela 5.14	Estatística descritiva do construto 'Auto-organização'
Tabela 5.15	Importância dos fatores facilitadores de AO em normalização internacional
Tabela 5.16	Contribuição efetiva dos fatores facilitadores de AO para o processo da ISO26000