

MEMORIAL E PROJETO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Prof. Mauricio B. Almeida



Documento apresentado em cumprimento às normas e legislação
para promoção ao cargo de Professor Titular - Universidade Federal de Minas Gerais

JANEIRO, 2023

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Escola de Ciência da Informação - Campus Pampulha, Belo Horizonte, MG

Honestidade Intelectual

Um professor deve apresentar aos alunos de forma justa – isto é, com a mesma profundidade e seriedade – as principais versões, teorias, opiniões e perspectivas concorrentes a respeito dos assuntos em pauta.

SUMÁRIO

<i>Apresentação.....</i>	<i>3</i>
<i>Breve autobiografia</i>	<i>3</i>
<i>1. Memorial</i>	<i>6</i>
1.1 Formação	6
1.2 Trajetória docente	6
1.3 Disciplinas ministradas	7
1.4 Atuação	9
1.5 Projetos.....	11
1.6 Produção acadêmica.....	14
1.7 Orientações e bancas.....	15
1.8 Produção técnica	15
1.9 Trajetória e importância da carreira	16
<i>2. Projeto para atuação como titular</i>	<i>31</i>
2.1 Projetos de pesquisa.....	31
2.2 Publicações.....	33
2.3 Trabalhos técnicos, editoria e representações	34
2.4 Extensão e popularização da Ciência.....	34
<i>4. Anexos</i>	<i>35</i>
4.1 Lista de publicações.....	35
4.2 Slides da apresentação	50

Apresentação

O presente documento fornece informações para subsidiar a avaliação de pedido de promoção para professor titular da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). O documento, um dos requisitos do processo de acordo com legislação pertinente, está organizado conforme segue.

Inicialmente, introduz-se uma breve autobiografia, para em seguida apresentar o memorial em si (Seção 1) com informações sobre a atuação acadêmica. Descreve-se então um esboço de projeto para atuação na carreira de titular (Seção 2). Ao final, anexos trazem informações complementares para consulta mais detalhada, caso desejado (Seção 3). As respectivas comprovações estão disponíveis junto a documentação e organizadas de acordo com a numeração do currículo Lattes, integrando o processo para o pedido de avaliação mencionado.

Breve autobiografia

Apresento aqui breve autobiografia incluindo aspectos pessoais e profissionais, com o objetivo de proporcionar uma visão geral de minha vida e atuação com vistas a promoção para professor titular. São privilegiados aspectos profissionais e acadêmicos, de maior interesse aqui, os quais são descritos adiante no presente documento (vide Seção 1).

Nasci em Belo Horizonte, Minas Gerais, aos vinte e nove dias do mês de agosto de 1964, filho de brasileiros, funcionários públicos do serviço estadual e federal. Estudei quase toda a vida em Belo Horizonte no Colégio Santo Inácio de Loyola, de orientação jesuíta, o qual deixei em 1982 para frequentar uma graduação na UFMG.

Cursei Engenharia Civil de 1983 até 1988 quando me graduei. Iniciei a vida profissional em 1984 como estagiário de engenharia e passei a trabalhar como engenheiro a partir de 1989. Nessa profissão, atuei na construção de cerca de 25.000 m² de obras em Belo Horizonte, Brasília e outras cidades, bem como no planejamento de empreendimentos e na gestão financeira de empresas. Atuei em construtoras de diversos portes, como destaque para o período na Andrade.

Depois da graduação, realizei dois cursos de especialização *lato sensu*, a saber, Administração Financeira em 1991 (UNA, Belo Horizonte, MG) e Engenharia de *Software* em 1999

(PUCMinas, Belo Horizonte, MG). Além disso, cursei treinamentos especializados sobre redes de computadores, tendo recebido o título (não acadêmico) de *Microsoft System Engineer*.

Em 2000, iniciei a carreira docente atuando como professor do Instituto de Informática da PUCMinas (Belo Horizonte e Betim, MG). Permaneci ali até 2003 lecionando em cursos de graduação diversos como, por exemplo, Ciência da Informação, Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Administração, Ciências Atuariais, dentre outros. No mesmo período, passei a lecionar no curso de Sistemas de Informação da Faculdade Cotemig (Belo Horizonte, MG), onde permaneci até 2004.

O ano de 2000 marcou também meu retorno a UFMG como aluno, naquele momento para o mestrado em Ciência da Informação. O mestrado foi concluído em 2002, junto com três disciplinas eletivas adicionais da pós graduação do Departamento de Ciência da Computação (DCC-UFMG). Ao longo e depois do mestrado, tive oportunidade de lecionar como professor substituto no Bacharelado em Biblioteconomia na Escola de Ciência da Informação (ECI-UFMG), enquanto ainda atuava nas duas universidades privadas mencionadas anteriormente.

Em 2004, iniciei o doutorado em Ciência da Informação, o qual seria concluído no início 2007. Tanto o mestrado quanto o doutorado foram realizados na linha de pesquisa *Gestão da Informação e do Conhecimento* da ECI-UFMG, como temas relacionados a ontologias. Ainda em 2004, fui aprovado em concurso para professor assistente na mesma escola onde conclui a pós-graduação e passei a atuar como docente até os dias atuais. O plano de carreira da profissão me conduziu naturalmente até o pedido de avaliação para promoção para titular.

Ao longo de todo o período de atuação acadêmica, a pesquisa que orientou minha atuação na graduação e na pós-graduação, girou em torno do desenvolvimento de modelos que sistemas e computadores usam para lidar com representações. Tais representações versam não se limitam aquelas dos documentos, mas versam sobre as coisas do mundo, coisas com as quais as pessoas convivem no seu dia a dia, por exemplo: árvores, bactérias, carros, instituições, livros, loterias, governos, pessoas e suas profissões, leis, dinheiro, para citar uns poucos exemplos. Tais modelos, denominados genericamente por “ontologias”, possuem um caráter taxonômico e fornecem esquemas aos computadores que os tornam capazes de suportar inferências lógicas, ou seja, raciocínio automático.

A pesquisa em ontologias tem proximidade com as pesquisas o campo da Organização do Conhecimento da área de Ciência da Informação (CI) e com muitos desenvolvimentos do campo da Inteligência Artificial da área de Computação. Entretanto, o tema de pesquisa desenvolveu-se como uma profícua fusão de disciplinas provenientes de campos diversos, recebendo assim denominação de "Ontologia Aplicada". Se por um lado, a fundamentação teórica é proveniente da Filosofia, por outro, a tecnologia da informação envolvida demanda programação lógica típica da Inteligência Artificial. As consagradas teorias desenvolvidas pela Biblioteconomia também tem lugar nesse contexto.

Nos dias de hoje, atuo como Professor Associado, Departamento de Teoria e Gestão da Informação, Programa de Pós-Graduação em Gestão & Organização do Conhecimento, ambos lotados na ECI-UFMG. As pesquisas versam sobre informação em saúde, indústria e governo, com ênfase na Representação do Conhecimento. Meus principais interesses de pesquisa continuam envolvendo Ontologia Aplicada, incluindo vocabulários biomédicos, industriais e legais, sistemas de informação, modelos organizacionais e organização do conhecimento corporativo. Além da atuação acadêmica, tenho servido a sociedade em projetos de utilidade pública, como consultor em instituições, por exemplo, a Fundação Hemominas, o Hospital da Clínicas de Belo Horizonte, a Aneel, dentre outros.



1. Memorial

A presente seção objetiva resumir a carreira docente até o momento, incluindo informações compiladas sobre formação, trajetória docente, as principais atuações e projetos, produção acadêmica, orientações, bancas e produção técnica. Ao final, apresenta-se um apanhado da trajetória incluindo aspectos que permitem destacar aspectos para uma avaliação analítica e crítica de minha carreira.

1.1 Formação

- 2004 – 2006, Doutorado em Ciências da Informação (Conceito CAPES 5), Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.
- 2000 – 2002, Mestrado em Ciências da Informação (Conceito CAPES 5), Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.
- 1999 – 2000, Especialização em Engenharia de Software. (Carga Horária: 360h), Instituto de Educação Continuada - IEC-PUCMINAS, Brasil.
- 1991 – 1992, Especialização em Administração Financeira. (Carga Horária: 360h). União Nacional de Negócios (UNA), Brasil.
- 1983 – 1989, Graduação em Engenharia Civil. Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Outra formação de nível superior relevante:

- 2010 – 2011, Pós-doutorado, *Philosophy Department, State University of New York at Buffalo*, USA
- 2018 – 2018, Pós-doutorado, Faculdade de Medicina, Programa de Pós Graduação em Saúde da Mulher, UFMG, Brasil

1.2 Trajetória docente

- 2014 – Atual: professor associado, ECI-UFMG, dedicação exclusiva.
- 2006 – 2014: professor adjunto, ECI-UFMG, dedicação exclusiva.

- 2005 – 2006: professor assistente, ECI-UFMG, dedicação exclusiva.
- 2003 – 2004: professor substituto, ECI-UFMG, 20h.
- 2000 – 2004: professor assistente nível III, PUCMinas, 20h.
- 2002 – 2004: professor de ensino superior, Faculdade Cotemig, 15h.

1.3 Disciplinas ministradas

- 2015 – 2019
 - Disciplina: Representação ontológica em sistemas formais
 - Curso: Gestão & Organização do conhecimento, ECI-UFMG, Nível: Pós-Graduação
- 2014 – 2014
 - Disciplina: *Applied Ontology Essentials*
 - Curso: Gestão & Organização do conhecimento, ECI-UFMG, Nível: Pós-Graduação
- 2007 – 2014
 - Disciplina: Ontologia aplicada
 - Curso: Ciência da Informação, ECI-UFMG, Nível: Pós-Graduação
- 2006 – 2009
 - Disciplina: Modelos organizacionais
 - Disciplina: Ontologias organizacionais
 - Curso Gestão Estratégica da Informação, NITEG/ECI-UFMG, Nível: Especialização
- 2005 – 2006
 - Disciplina: Sistemas de informação organizacionais
 - Curso: Arquitetura e Organização da Informação, NITEG/ECI-UFMG, Nível: Especialização
- 2004 – 2023
 - Disciplina: Sistemas de recuperação da Informação
 - Disciplina: Introdução as ontologias
 - Disciplina: Memória organizacional
 - Disciplina: Linguagens de indexação I
 - Disciplina: Linguagens de indexação II
 - Disciplina: Introdução a informática

- Curso: Bacharelado em Biblioteconomia, ECI-UFMG, Nível: Graduação
 - 2003 – 2004
- Disciplina: Engenharia de software
- Disciplina: Sistemas cooperativos
- Curso: Bacharelado em Ciência da Computação, Departamento de Ciência da Computação - PUCMinas, Nível: Graduação
 - 2003 – 2003
- Disciplina: Computação I
- Curso: Geografia, Departamento de Ciência da Computação - PUCMinas, Nível: Graduação
 - 2003 – 2003
- Disciplina: Tópicos especiais em engenharia de software
- Curso: Bacharelado Em Ciência da Computação, Departamento de Ciência da Computação - PUCMinas, Nível: Graduação
 - 2002 – 2004
- Disciplina: Informática nas organizações
- Disciplina: Organização da informação I
- Disciplina: Tópicos especiais em tecnologia da informação
- Curso: Bacharelado em Ciência da Informação, Departamento de Ciência da Computação - PUCMinas, Nível: Graduação
 - 2002 – 2004
- Disciplina: Sistemas de informação I
- Disciplina: Sistemas de Informação II
- Disciplina: Projeto orientado II
- Disciplina: Projeto orientado I
- Disciplina: Planejamento de sistemas de informação
- Curso: Bacharelado em Sistemas de informação, Faculdade Cotemig, Nível: Graduação
 - 2002 – 2003
- Disciplina: Informação e o setor privado

Curso: Arquitetura da Informação, Instituto de Educação Continuada, PUCMinas, Nível:
Especialização

- 2001 – 2002
 - Disciplina: Sistemas computacionais em administração
 - Curso: Bacharelado em Ciência da Computação, Departamento de Ciência da Computação - PUCMinas, Nível: Graduação
- 2001 – 2002
 - Disciplina: Tópicos especiais em informática
 - Curso: Bacharelado Em Ciências Atuariais, Departamento de Ciência da Computação - PUCMinas, Nível: Graduação
- 2000 –2001
 - Informática aplicada
 - Informática II
 - Curso: Administração, Departamento de Ciência da Computação - PUCMinas, Nível: Graduação

1.4 Atuação

- 2022 - Atual
 - Parecerista, agência de fomento: *Swiss National Science Foundation*
- 2022 - Atual
 - Membro de corpo editorial, periódico: CÓDIGO 31 - Revista Eletrônica Interdisciplinar das Áreas de Informação
- 2020 – Atual
 - Editor, Periódico: Fronteiras da Representação do Conhecimento
- 2018 - Atual
 - Parecerista, agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

- 2017 – 2022
 - Membro de comitê de assessoramento, Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2016 - Atual
 - Parecerista, periódico: *Library Hi-Tech*
- 2015 - Atual
 - Parecerista, periódico: *Journal of Information Science*
- 2015 - 2018
 - Parecerista, periódico: *Athens Journal of Technology & Engineering*
- 2014 - 2018
 - Parecerista, periódico: *Learning and Nonlinear Models*
- 2014 - Atual
 - Parecerista, periódico: *Knowledge Organization*
- 2014 – Atual
 - Parecerista, periódico: *Journal of the American Society for Information Science and Technology*
- 2013 – Atual
 - Líder do grupo de pesquisa Representação do Conhecimento, Ontologias e Linguagem, UFMG, atualmente como 22 integrantes e cerca de 600 publicações
- 2013 – 2018
 - Parecerista, editora: *Bentham Science Publishers*
- 2013 – 2018
 - Parecerista, periódico: *Informação & Tecnologia*
- 2012 – 2018
 - Parecerista, periódico: *Perspectivas em Ciência da Informação (Online)*
- 2012 – Atual
 - Parecerista, periódico: *International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies*
- 2011 – 2022
 - Parecerista, periódico: *Encontros Bibli*

- 2011 – 2018
 - Parecerista, periódico: Transinformação
- 2010 – Atual
 - Integrante do grupo de *Ontology Research Group, State University of New York*
- 2008 – 2022
 - Parecerista, periódico: Ciência da Informação
- 2005 – 2008
 - Parecerista, periódico: Perspectivas em Ciência da Informação (Impresso)

1.5 Projetos

- 2020 – 2022
 - Título: Necessidades e usos de informação em saúde na pandemia da COVID-19
 - Descrição: o objetivo é identificar as necessidades e usos de informação da equipe médica de atendimento a COVID-19 no Hospital Felício Rocho durante a pandemia [...]
- 2017 – 2018
 - Título: digiSUS Info-estrutura
 - Descrição: Projeto do governo brasileiro para implantação da terminologia médica SNOMED-CT [...]
- 2015 – 2017
 - Título: Representação de processos organizacionais em domínios de conhecimento especializado intensivo no âmbito de instituições de saúde pública.
 - Descrição: desenvolver metodologia sistemática para caracterização de documentação médica de acordo com os efeitos sociais que o documento produz [...]
- 2015 – 2017
 - Título: Caracterização da documentação médica para fins de representação em sistemas.
 - Descrição: propor melhorias na representação de processos organizacionais de instituição pública de saúde por meio da Engenharia Organizacional [...]

- 2015 – 2016
 - Título: Mestrado profissionalizante em Informática em Saúde e Telessaúde na Faculdade de Medicina, UFMG
- 2015 – Atual
 - Título: *Legal Project*
 - Descrição: *The Law Ontology – What is this thing called law? Does it consist of a set of universal moral principles in accordance with nature? Or is it simply a collection of largely man-made, valid rules, commands, or norms? Can the law be divorced from its social context? [...]*
- 2015 – 2017
 - Título: Gestão da informação para fomentar a sustentabilidade da carteira de geração de energia elétrica com fontes renováveis alternativas
 - Descrição: realizar estudo comparativo de viabilidade de fontes alternativas renováveis de energia no mesmo ponto da rede elétrica, respondendo a questão de qual fonte de energia é mais viável técnica e financeiramente [...]
- 2015 – 2017
 - Título: Mestrado em tecnologias da informação aplicadas à saúde e telessaúde
 - Descrição: utilização de processos informatizados de forma a garantir o acúmulo de informação padronizada, de forma contínua e segura no tempo e do espaço [...].
- 2015 – 2016
 - Título: projeto do PPG em Gestão & Organização do Conhecimento
 - Descrição: o novo programa de pós graduação *strictu senso* se fundamenta nos conjunção da informação e conhecimento, tecnologias e pessoas [...].
- 2014 – Atual
 - Título: *Document Acts*
 - Descrição: *The ontology of d-acts is based on a theory of document acts proposed by Barry Smith and Reinach's theory of social acts and legal entities [...]*

- 2014 – 2015
 - Título: missão *i-schools*
 - Descrição: conhecer e fomentar o desenvolvimento de estudos avançados em informação através de missão técnicas em universidades participantes do movimento *i-school* [...]
- 2014 – 2014
 - Título: XV ENANCIB
 - Descrição: Projeto para obtenção de recursos em agência de fomento para realização de evento 700 pessoas (PAEP 212 CAPES).
- 2013 – 2015
 - Título: Modelagem de dados clínicos para troca de informação entre os sistemas de registro eletrônico em saúde utilizados pela UFMG e a base de RES-MG
 - Descrição: objetiva a transferência de informações entre diferentes níveis de cuidados da rede de atenção à saúde do SUS via modelo para gestão da informação em saúde [...]
- 2013 – 2015
 - Título: Caracterização da documentação médica para fins de representação em sistemas.
 - Descrição: melhorias na representação de processos organizacionais de uma instituição de saúde [...].
- 2013 – 2015
 - Título: Gestão de recursos informacionais para a eficiência de processos contábeis
 - Descrição: a contabilidade Cemig recebe um volume anual de mais de dois milhões documentos. O projeto prevê melhorias na eficiência de processos contábeis [...].
- 2009 – 2014
 - Título: *Blood Project*
 - Descrição: pesquisa para desenvolvimento de ontologias de hematologia e hemoterapia, em parceria com a Fundação Hemominas (BR) e *Center of Excellence in Bioinformatics and Life Sciences, State University of New York at Buffalo* (US).

- 2006 – 2008
 - Título: Novo SIPRO
 - Descrição: análise de sistema informatizado para o estado de Minas Gerais; assessoria para elaboração de especificação de requisitos de sistema de gestão de documentos [...]
- 2003 – 2004
 - Título: Construção de ontologia para a CI no Brasil em português
 - Descrição: o projeto orienta a construção de uma ontologia para a terminologia da CI com o objetivo de tornar explícito o conhecimento da área [...]
- 2003 – 2004
 - Título: Construção de uma biblioteca digital para o Instituto de Informática
 - Descrição: a construção de uma biblioteca digital acadêmica na PUCMinas que facilite a comunidade universitária na busca e recuperação de informação científica [...]

1.6 Produção acadêmica

A produção bibliográfica, listada no apêndice do presente documento, inclui quase 200 publicações, sendo cerca de 60 em língua estrangeira, quase que totalmente no tema ontologia.

Em resumo, os números são:

- 73 artigos em periódicos
- 66 artigos em anais de congressos
- 29 resumos em anais de congresso
- 06 livros
- 11 capítulos de livro
- 02 traduções de manuais técnicos
- 04 relatórios técnicos
- 02 apostilas completas mais material didático para disciplinas de graduação
- 06 programas de computador
- 01 especificação de software em língua estrangeira
- 10 cadernos de popularização da ciência

Cabe mencionar ainda a participação em cerca de 80 eventos de portes variados e participação na organização de 30 deles.

1.7 Orientações e bancas

Em termos de orientações, os trabalhos realizados até aqui incluem supervisão de:

- 02 pós-doutorados
- 19 doutorados
- 15 mestrados
- 14 especializações
- 55 trabalhos de conclusão de graduação
- 53 orientações de outra natureza

Estive disponível para participar de bancas diversas ao longo de toda a carreira até aqui, totalizando cerca de:

- 50 bancas de dissertação de mestrado
- 30 bancas de tese de doutorado
- 40 bancas de qualificação de doutorado
- 20 bancas de qualificação de mestrado
- 20 bancas de monografia de especialização / conclusão de curso
- 20 outras participações em bancas incluindo estágios probatórios, seleções de pós graduação, comissões de credenciamento, dentre outros

1.8 Produção técnica

Estive disponível para avaliação e pareceres ao longo de toda a carreira para revistas, eventos e agências de fomento, apreciando o trabalho dos pares da CI. No total, são cerca de 200 itens de produção técnica, grande parte de pareceres internacionais.

1.9 Trajetória e importância da carreira

Na presente seção, destaco o que tornou minha carreira importante para a área de CI e para a universidade em que atuo, na minha visão, o que recomendaria a promoção em avaliação. Tais destaques estão organizados de forma mais ou menos cronológica.

Cabe de início destacar que todas as minhas ações, desde o início da carreira, buscaram a excelência em todas as perspectivas da vida acadêmica – ensino, pesquisa, extensão e gestão universitária – bem como atender anseios da sociedade, seja na forma de alunos ou na forma de instituições de interesse público.

Na graduação, busquei sempre proporcionar materiais acessíveis visto a complexidade do tema que leciono, bem como possibilitar acesso dos alunos a material estrangeiro por meio de traduções. Sempre estive também a disposição para orientar os alunos no preenchimento de lacunas que possam existir nos cursos em que atuei, do ponto de vista do instrumental tecnológico. No ensino em nível de pós graduação, busquei sempre trazer as últimas novidades de minha interação com grupo de pesquisa internacional para os alunos de pós, criando projetos conjuntos e apontando os problemas em aberto.

Na extensão, sempre procurei alinhar projetos à demandas sociais reais, relacionadas a serviços públicos essenciais como, por exemplo, o processo de envolver a doação de sangue chamado de “hemoterapia” (projeto em 2010) e o atendimento a saúde de mulheres com gravidez de risco (projeto em 2018).

Na administração universitária fui vice-coordenador de departamento, vice coordenador de dois cursos de pós graduação, além de coordenador de um curso de pós graduação, participei de diversos colegiados e de núcleos docentes de reestruturação, bancas e um sem número de outras atividades inerentes à gestão.

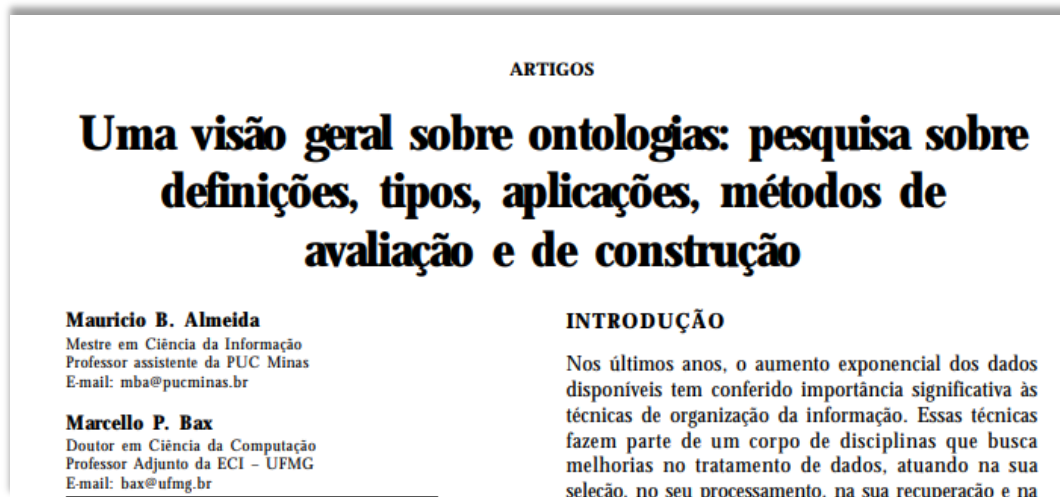
Na pesquisa, busquei sempre as melhores revistas internacionais da área, como *JASIST* e *Knowledge Organization*; e editoras como, por exemplo, a alemã *Ontos-Verlag*. No ensino, procurei minimizar as dificuldades de minha área de pesquisa criando material didático e livros

voltados para pesquisadores, além de desenvolver ferramentas visuais (vide a *Onto4All*¹) e metodologias.

A atividade que me dediquei com mais afinco foi, de fato, a pesquisa. Destaco a dedicação a um único tema, a saber, a já citada Ontologia Aplicada. Tal dedicação está explícita no tema tanto de minha dissertação, quanto de minha tese; na pesquisa em si, em projetos e publicações, nas aulas (graduação e pós-graduação), e também nas bolsas e fomentos recebidos, dentre outras atividades. Uma dedicação única pode, a princípio, parecer uma hiper-especialização desnecessária. Entretanto, a disciplina da Ontologia Aplicada é demasiado ampla e promove um grande número de interfaces com a Ciência da Informação, sendo as mais relevantes aquelas ligadas a Filosofia, a Linguística e a Computação. Dessa forma, obter expertise em nível internacional no assunto, como planejado, requereu toda uma carreira.

Estudando o tema das ontologias desde 2000, quando a parte tecnológica se revelava ainda bastante incipiente, publiquei em 2003 um artigo de revisão de literatura para revelar o estado da arte. O artigo, em português (Figura 1) tem desde então 300 citações.

Figura 1: artigo pioneiro na CI sobre ontologias



Fonte: Perspectivas em Ciência da Informação 32(3):7-20, 2003

Em 2008, em um evento, conheci dois dos principais pesquisadores mundiais no tema – prof. *Barry Smith* da *State University of New York* e prof. *Nicola Guarino* da *Università Di Trento*

¹ Parceria entre UFMG e UFJF, disponível na internet em <https://onto4all.com/en>

– assistindo uma palestra de cada um (Figura 2). O meu estudo e pesquisa que até então se orientavam pelos artigos do prof. *Guarino* passaram a ser orientados pelas teorias do prof. *Smith*. De fato, as teorias de *Smith*, o 16º filósofo vivo mais citado do mundo, revelavam muito mais conexão com a CI por sua abordagem fundamentada em Ciências Humanas e Sociais. Por motivos desconhecidos, muitos pesquisadores da CI de então se voltavam para as teorias professadas por Guarino e seus ex-alunos provenientes da computação.

Figura 2: a esquerda, foto com o prof. *Guarino*; a direita, ao lado do prof. *Smith*



Fonte: <https://mba.eci.ufmg.br/blogs/>

Seguiu-se um pedido ao prof. *Smith* para realizar um estágio pós-doutoral em sua universidade nos Estados Unidos. O prof. *Smith* respondeu que poderia me aceitar, mas que eu deveria comprovar potencial publicando pelo menos um artigo em um *journal* americano de relevância. Para atender ao pedido, publiquei no *Journal of the American Society of Information Science and Technology* (JASIST), em 2009 (Figura 3), me tornando o primeiro pesquisador brasileiro – e por muito tempo, o único – a publicar nesse importante periódico. A revista era uma referência para as disciplinas que cursei no meu mestrado e doutorado na ECI-UFMG.

Figura 3: primeira publicação no JASIST em 2009



Fonte: JASIST 60(10):2032–2047, 2009

Após o aceite do artigo, abriram-se as portas da *State University of New York at Buffalo* e o pós-doutorado foi realizado, de novembro de 2009 até fevereiro de 2011, sob supervisão do prof. *Smith*. Foi um período repleto de experiências e aprendizados indescritíveis, os quais, acredito, não seriam possíveis no Brasil.

O projeto intitulado "*The Blood Project*" foi conduzido no período sabático nos Estados Unidos em parceria com a Fundação Hemominas, o 2º maior banco de sangue brasileiro (Figura 4). O objetivo era criar uma referência científica, em termos de vocabulário especializado, para a hemoterapia e hematologia nacional. Para tanto, foram realizadas etapas no Brasil, como a aquisição de conhecimento; e nos Estados Unidos, como a fundamentação filosófica necessária para estabelecer teorias formais.

Figura 4: site internacional do *Blood Project*



Fonte: <http://mba.eci.ufmg.br>

A partir de então, passei a integrar o grupo de pesquisa estrangeiro – *Ontology Research Group* – atuando especificamente na *Ontology, Logic & Technology Unit* (Figura 5).

Figura 5: membro do grupo de pesquisa internacional em 2011



Fonte: http://org.buffalo.edu/mba/mba_cv.html

De retorno ao Brasil, como resultado da experiência internacional, iniciou-se um círculo virtuoso: aumento na qualidade e volume de publicações, incremento no número de orientações de doutorado, transferência de conhecimento a partir de novas disciplinas na pós graduação, e novas publicações de maior qualidade. Nessa nova etapa, destaco a segunda publicação no JASIST (Figura 6) com esclarecimentos ainda necessários a respeito da área das ontologias.

Figura 6: segunda publicação no JASIST em 2013



Fonte: JASIST 64(8):1682–1693, 2013

Essa publicação, desvendando questões até então obscuras para os pesquisadores da CI, teve destaque internacional em locais nem imaginados, como por exemplo, na Ásia (Figura 7).

Figura 7: blog científico destacando a tabela de resultados de artigo (da Figura 6)

博文

Mauricio Barcellos Almeida关于本体的再认识

已有 4356 次浏览 2013-03-21 19:19 | 个人分类: 信息组织 | 系统分类: 科技笔记 | 关键词: 翻译, 哲学, 计算机科学, 信息学, 情报学, 信息组织

Mauricio Barcellos Almeida在JASIST2013年第5期发文, 对哲学、计算机科学、信息学三个学科领域中关于本体的研究进行了系统的梳理和比较分析, 作者的一个重要观点是: 综合(全面)解释本体, 为跨学科研究提供了机会。

ALMEIDA, M.B. (2013)
Revisiting Ontologies. JASIST

TABLE 1. Synoptic table summarizing the views about ontologies.

Distinction	Field	What is it?	Purpose	Example
Ontology as a discipline	Philosophy	Ontology as a system of categories	Understand reality, things that exist, and their characteristics	Systems of Aristotle, Kant, Husserl
Ontology as a theory	Computer science	Ontology as a theory (logic-based)	Understand a domain and induce it to models	BFO, DOUCE (generic)
Ontology as an artifact	Computer science	Ontology as a software artifact	Create vocabularies for representation in systems and generate inferences	OWL (R language)
Information science	Information science	Ontology as a theory (informal)	Understand a domain and classify terms	Ranganathan's Classification System
	Information science	Ontology as an informal conceptual system	Create controlled vocabularies for information retrieval from documents	Accounting, a glossary, a thesaurus

Note: BFO indicates Basic Formal Ontology; DOUCE, Descriptive Ontology for Linguistic and Cognitive Engineering; KR, knowledge representation; OWL, Web Ontology Language.

(该图来源于作者原文: <http://onlinebrary.wiley.com/doi/10.1002/asl.22861/abstract>)

扫一扫, 分享此博文

章成志

加为好友 给我留言 打个招呼 发送消息

作者的精选博文 全部

- 王图论数据报告几点就要与随
- 博客的功用

作者的其他最新博文 全部

- ASIS&T2016年会见闻
- FED- TEL: Serial focus on

Fonte: <https://mba.eci.ufmg.br/blogs/>

A partir daí, outras oportunidades e experiências internacionais surgiram a medida que as publicações eram disseminadas. Por exemplo, houve um convite para um período de três meses na *University of California* para trabalhar na formalização de um livro inteiro de Biologia, o qual não pôde ser aceito pela obrigação de voltar ao Brasil.

Outro exemplo foi o comentário no *blog* do australiano criador do padrão *OpenEHR* (*Open Electronic Healthcare Record*) sobre um artigo do qual fui co-autor junto a doutorando da ECI-UFMG pesquisador austríaco *Stefan Schulz* (Figura 8). O padrão mencionado é de uso mundial para lidar com prontuários eletrônicos e estava para ser adotado no Brasil a época.

Figura 8: *blog* australiano do criador do padrão *OpenEHR* comentando artigo

← The power of the openEHR archetype formalism – visualised Models from Intermountain Health – pioneering lessons →

Ontologies in health: ready for prime time? IAO versus openEHR

Posted on 03/09/2012

A lot of ontology work has been going on for some years that comes loosely under the BFO and OBO activities, which stand to improve how computing in health is done. BFO is the Basic Formal Ontology, and OBO is the Open Biological and Biomedical Ontologies. Work from these efforts is currently being used to better structure the upper level of SNOMED CT, in cooperation with the IHTSDO, its owning organisation.

This week I had the opportunity to read a new paper by André Q Andrade, Mauricio B Almeida and Stefan Schulz, entitled "Revisiting ontological foundations of the OpenEHR Entry Model" (PDE). This paper seeks to analyse the openEHR 'clinical investigator ontology' which Dr Sam Heard and I published in a MedInfo 2007 paper, using the Information Artefact Ontology (IAO) as the reference.

Follow Blog via Email

Enter your email address to follow this blog by email.

Join 545 other followers

Enter your email address

Follow

Subscribe

- RSS - Posts
- RSS - Comments

Search

Woland's other cat blog

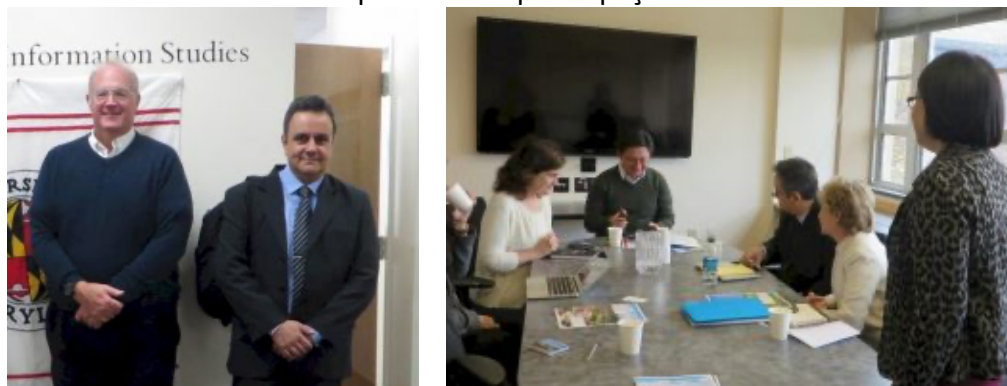
Past Posts

- FHIR compared to openEHR

Fonte: <https://mba.eci.ufmg.br/blogs/>

Em 2014, segui em missão com colegas para os Estados Unidos para conhecer *i-schools*² e tentar fazer da ECI-UFMG uma delas. A iniciativa não vingou por conta dos caminhos que a unidade já vinha trilhando, acentuado por efeitos do Plano REUNE do governo federal de 2012, mais as exigências de investimento necessárias para o empreendimento.

Figura 9: missão aos Estados Unidos para buscar participação no movimento *i-school*



(a) com professor *Doug Oard* (b) em reunião na *University of Syracuse*

Fonte: <https://mba.eci.ufmg.br/blogs/>

Ainda assim, contatos frutíferos foram realizados e mantidos com as universidades norte-americanas e, em especial, como o prof. *Doug Oard* da *University of Maryland*, um dos conselheiros do movimento *i-school* (Figura 9).

Com a experiência adquirida na missão de 2014, em 2015/2016 elaborei o projeto para uma nova pós-graduação na ECI-UFMG: o Programa de Pós-Graduação em Gestão & Organização do Conhecimento (PPG-GOC). Aprovado em conjunto e com o apoio de mais 10 colegas da mesma unidade e alguns professores externos, o PPG-GOC nasceu como nota 5 da CAPES e passou a funcionar em 2016 com cerca de 100 alunos (Figura 10). Fui o primeiro coordenador do programa, tendo lidado com transferência de alunos do antigo programa, bem como promovido as duas primeiras seleções. Um pouco adiante atuei como vice-coordenador.

Em 2016, passei a atuar como Bolsista de Produtividade do Conselho Nacional de Pesquisa (CNPQ) realizando pareceres e desenvolvendo pesquisa de ponta. A bolsa se mantém já por três renovações, estando atualmente no triênio de 2022 a 2025.

² <https://www.ischools.org/>

Figura 10: primeiro site do PPG-GOC em 2016, de minha autoria



Fonte: registros do autor

Tendo trabalhado desde 2010 com ontologias para Bioinformática, em 2018 decidi por duas ações relacionadas: ser professor visitante em universidade estrangeira, em departamento de Bioinformática; e realizar um segundo pós-doutorado na área médica. Para tanto, atuei como *Visiting Researcher Scholar* no *College of Medicine da University of Arkansas for Medical Sciences* (Figura 11), atendendo a convite do prof. *Mathias Brochhausen*.

Figura 11: atuando no *Department of Biomedical Informatics, UAMS*



Fonte: <https://mba.eci.ufmg.br/blogs/>

No mesmo ano, realizei um segundo pós-doutorado na Faculdade de Medicina da UFMG, sob a supervisão da professora Zilma Nogueira Reis, com o projeto intitulado "Um cidadão, um prontuário". O projeto objetivava a integração de prontuários de paciente eletrônicos do Hospital da Clínicas da UFMG (HC-UFMG) através de ontologias, buscando como resultado melhorias na recuperação da informação médica para fins de atendimento a população, e para pesquisa.

A integração de prontuários se mantém um problema de abrangência internacional, sendo que o HC-UFMG não era uma exceção na época. Para resolver o problema de diferentes necessidades entre profissionais, naquele momento, o hospital havia decidido manter um tipo de prontuário também distinto para cada especialidade. Ainda que a princípio a ideia pareça razoável, as ontologias tem sido usadas em todo o mundo para eliminar problemas resultantes de decisões desse tipo, à saber, alta redundância de dados, terminologia extensa e ambiguidade. O propósito do projeto era exatamente promover melhorias no atendimento a população atacando tal problema.

O ano seguinte, de 2019, foi frutífero oportunidades com destaque para curso ministrado em evento nacional da Universidade Federal Fluminense (Figura 12) e a palestra em evento internacional – o *Quantitative and Qualitative Methods on Libraries* QQML-2019 – ocorrido na Universidade de Florença, Itália (Figura 12). Nesse período, também organizei um livro³ com os membros do grupo ReCOL, do qual sou líder desde 2012.

Em 2020, em colaboração com alunos de doutorado e pesquisadores, e a partir da matriz norte-americana, fundei o capítulo brasileiro do *National Center of Ontological Research* (NCOR), denominado NCOR-Brasil⁴ (Figura 13). O objetivo do centro de pesquisa, uma entidade sem fins lucrativos, é disseminar o conhecimento e a pesquisa em ontologias no Brasil, um campo promissor do ponto de vista profissional e da pesquisa.

³ ALMEIDA, M.B. (Org.) (2019). Representação do Conhecimento, Ontologias e Linguagem: pesquisa aplicada em Ciência da Informação. Curitiba: CRV, 2020. 304p. (e-book).

⁴ <https://ncor-brasil.org/>

Figura 12: curso ministrado em universidade brasileira e palestra em evento na Itália



Fonte: <https://mba.eci.ufmg.br/blogs/>

O NCOR-BR foi concebido e criado por um grupo de profissionais e pesquisadores que identificou a fundamentação ontológica como fator de sucesso para sistemas de informação no contexto socio-técnico da transformação digital no século XXI. Trata-se de uma rede dinâmica e singular de pesquisadores e profissionais, comprometida com a melhoria de sistemas de informação através da aplicação de princípios de origem filosófica à conhecidos problemas de modelagem e organização do conhecimento em instituições diversas.

A partir de 2020, planejei e em seguida fundei o periódico científico *Fronteiras da Representação do Conhecimento* (FRC)⁵, lotado no portal de periódicos da UFMG (Figura 14), do qual me tornei editor e atualmente único mantenedor. A publicação, cujo escopo privilegia a representação do conhecimento e ontologias, mantém a periodicidade planejada e já conta com quatro números publicados desde a fundação.

O escopo da revista especifica que FRC objetiva, por um lado, receber submissões originais que enfatizem fundamentação teórica sobre a representação do conhecimento e, por outro lado, receber contribuições envolvendo o uso de tecnologia da informação que destaquem perspectiva teórica bem fundamentada, no sentido da tradição reflexiva e multidisciplinar da Ciência da Informação.

⁵ <https://periodicos.ufmg.br/index.php/fronteiras-rc>

Figura 13: site do NCOR-BR



Fonte: <https://ncor-brasil.org/>

Figura 14: site do periódico FRC



Fonte: <https://periodicos.ufmg.br/index.php/fronteiras-rc>

No ano de 2021, ainda tive a oportunidade de palestrar em um evento internacional – *2nd Annual Pediatrics & Neonatology Conference* – anualmente sediado em *New York* (Figura 15). O tema foi a ontologia neo-natal, um projeto desenvolvido em conjunto com doutorandos.

Figura 15: palestrante em evento internacional sobre a ontologia neo-natal

	10:00-10:30 Diane Spatz , <i>University of Pennsylvania School of Nursing, PA</i> TBA
Special Session	
	10:30-11:00 Mauricio Barcellos Almeida , <i>Federal University of Minas Gerais, Brazil</i> Representing the Biomedical Science through the Applied Ontology Discipline: the Case of Neonatal Ontology
	11:00-11:30 Naveen Poonai , <i>Child Health Research Institute, Canada</i> Paediatric Procedural Sedation: Balancing Comfort with Safety

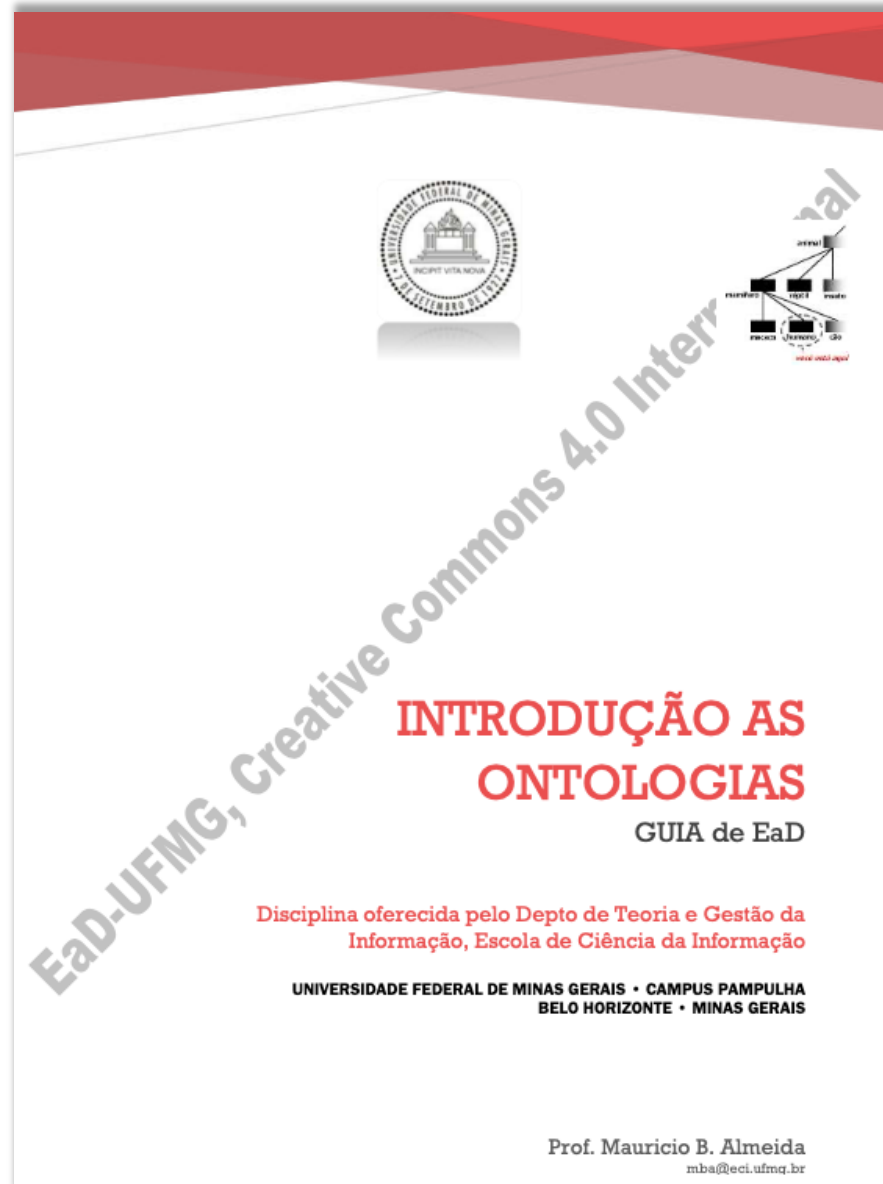
Fonte: <https://mba.eci.ufmg.br/blogs/>

Durante a pandemia, cabe destacar duas atividades principais. A primeira, criação de apostilas mais material didático (apresentações, áudios, vídeos, etc) para ensino a distância para duas disciplinas da graduação sob minha responsabilidade – Ontologia Aplicada e Sistemas de Recuperação da Informação – cada uma contendo cerca de 80 páginas (Figura 16). As apostilas foram criadas de acordo com instruções e metodologia fornecida pelo Centro de Educação da Distância da universidade (CAEaD-UFMG), a qual, por sua excelência, permite criar material organizado e de alta qualidade.

A segunda atividade mencionada, iniciada ao longo da pandemia, foi a coleção de livros denominada “Representação do Conhecimento em Ciência da Informação”. A coleção inclui quatro livros escritos de 2020 a 2022 (Figura 17), denominados respectivamente:

- Ontologia em Ciência da Informação, volume 1: Teoria e Método (2020, 373p.)
- Ontologia em Ciência da Informação, volume 2: Tecnologia e Aplicações (2021, 370p.)
- Ontologia em Ciência da Informação, volume suplementar (2021, 167p.)
- Ontologia em Ciência da Informação, volume 3: Estudos Avançados (2022, 380p.)

Figura 16: exemplo de apostila criada para EaD durante a pandemia



Fonte: <https://mba.eci.ufmg.br/>

Figura 17: os quatro livros da coleção Representação do Conhecimento em CI



Fonte: <http://www.amazon.com.br>

Finalmente, mesmo que muitas atividades já tenham sido descritas até aqui e estejam no Currículo Lattes, cabe destacar participações de destaque ainda não citadas, bem como prêmios, conforme segue:

- Prêmio melhor tese 2007 da Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Ciência da Informação (ANCIB)
- Representante das Áreas de Ciências Humanas e Sociais na *Comissão de Integridade na Atividade Científica* do CNPQ
- Membro do *Centro de Estudos Interdisciplinares do Século XX*, Universidade de Coimbra;
- Consultor da *Sociedade Brasileira da Informática em Saúde* (CBIS) para elaboração de testes de certificação para informática médica

- Membro da iniciativa *Plano de Ação para a Saúde Digital para o Brasil*, promovida pelo *Departamento de Monitoramento e Avaliação do SUS*
- Membro da Comissão ABNT *Estudo Especial de Informática em Saúde* (CEE78IS), GT2 - Interoperabilidade de Sistemas e Dispositivos
- Membro do *ISO Global Directory*, ISO/IEC DIS 21838 do ISO/IEC JTC1/SC32 Top-Level Ontologies, CE-021:000.038: Computação em Nuvem e Plataformas Distribuídas
- Representante da UFMG no *Cooperation & Interoperability - Architecture & Ontology* (Holanda e Portugal);
- Parecerista de inúmeras instituições de fomento, conferências e periódicos nacionais e internacionais, com destaque para:
 - *Swiss National Science Foundation* (SNSF)
 - *American Medical Informatics Association* (AMIA)
 - *Journal of the American Society for Inform. Science and Technology* (JASIST-US)
 - *Knowledge Organization Journal* (KO-US)
 - *Applied Ontology Journal* (AO-Italy)
 - *Formal Ontologies for Information Systems Conferences* (FOIS-Italy)
 - *International Conference on Biomedical Ontologies* (ICBO-US)
 - Conselho Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento (CNPQ-BR)



2. Projeto para atuação como titular

Ao longo da presente seção, descreve-se um esboço da atuação e da pesquisa planejada para a etapa da carreira sob avaliação. Trata-se apenas de um breve descritivo das principais ideias e, possíveis dúvidas podem ser dirimidas na arguição da banca. A seção está organizada nos temas: projetos de pesquisa, publicações, trabalhos técnicos, editoria e representações, além de extensão e popularização da Ciência.

2.1 Projetos de pesquisa

A presente seção descreve brevemente os principais tópicos que vão nortear o conjunto de projetos de pesquisa a desenvolver como professor titular. Tais tópicos consideram a continuidade da trajetória até aqui (vide Seção 1. Memorial) que inclui mais de 20 anos de pesquisa sob a perspectiva da Ontologia Aplicada. Para fins de simplicidade, daqui em diante adota-se o termo “projeto” no singular para se referir a perspectiva ontológica aplicada ao conjunto de projetos planejado.

Em termos de objetivos geral, o projeto buscará construir teorias científicas formais para a CI a partir da abordagem ontológica, a qual privilegia a natureza das coisas e não o que se pensa ou se escreve sobre as coisas. A proposta considera a demanda histórica da CI por teorias, bem como a configuração recente dessa ciência interdisciplinar, onde novos e complexos temas foram incluídos.

Teorias formais tem importância no contexto científico por diversos motivos. Mecanismos de controle, de verificação e de validação distinguem o discurso científico do discurso cotidiano conduzido em linguagem natural. Ao realizar as tarefas usuais de pesquisa, pesquisadores se atêm a restrições, regras e procedimentos típicos da ciência. Como consequência, os resultados são apresentados em formato padronizado que facilita validação por pares. Através do escrutínio e da falsificação, qualquer cientista pode verificar a veracidade das suposições de uma pesquisa.

As atribuições da maioria dos cientistas sociais envolvem criar hipóteses sobre fenômenos sociais e testá-las de forma empírica. Esses cientistas raciocinam e comunicam suas ideias em linguagem natural, o que facilita o acesso a todos com uma formação mínima na área. Porém, a

linguagem natural é menos regulamentada que o discurso científico. A flexibilidade da linguagem natural funciona atrelada ao custo da ambiguidade, tanto do ponto de vista conceitual quanto lógico. Um argumento em linguagem natural pode ser mal interpretado, além de que sua validade lógica pode ser de difícil verificação.

A Ontologia Aplicada fornece uma alternativa para esse tipo de problema. Por um lado, possibilita estudar a *dimensão conceitual* de uma ampla gama de ciências aplicadas, inclusive as Ciências Sociais, através de preceitos metafísicos. Por outro lado, fornece meios de abordar também a *dimensão da representação*, facilitando a formulação de argumentos e sua validação.

Nesse contexto disciplinarmente diverso, os estudos de caráter taxonômico da Organização do Conhecimento, onde se incluem as ontologias, são fundamentais para conduzir a análise conceitual necessária à construção de teorias. Teorias científicas formais são um instrumento valioso para fazer crescer um campo de pesquisa ao possibilitarem a comunicação clara, eliminando redundância e interpretações dúbidas (Figura 18).

Figura 18: exemplo de predicados formais definidos para teoria da Administração

Primitivas		
Predicado		Significado
O (o)	.....	o é uma organização
SO (o, so)	.....	so é suborganização de o
NT (o, nt)	.....	nt é núcleo técnico de o
IN (o, u)	.....	o tem incerteza u
AVRA (o, nt)	.....	o avalia nt em termos de racionalidade técnica
RED (o, i, nt)	.....	o tenta reduzir i para nt
FL (nt, f, o)	.....	nt é exposto a uma flutuação f de o
RS (nt, c, o)	.....	nt é exposto a uma restrição c de o
C (i, u)	.....	i causa u
TC (o, i)	.....	o tem controle sobre i

Fonte: Almeida (2023)

Para alcançar esse objetivo, planeja-se explorar temas de interesse da CI contemporânea a partir de duas grandes etapas metodológicas:

- Análise conceitual*: tradicionalmente, um ferramenta usada na Filosofia, mas muito adotada também na CI

- ii) *Representação das teorias*: exemplos da expressão “temas de interesse para a CI contemporânea” são objeto de pesquisa da bolsa de produtividade em andamento, a saber, as *instituições* e as *obras de arte*.

O arcabouço metodológico inclui ainda:

- i) A adoção de teorias metafísicas sobre “artefatos” para fundamentar o contexto social que envolve entidades criadas por pessoas
- ii) A construção de teorias formais levando em conta requisitos de teorias científicas
- iii) A validação em grupos de pesquisa nacionais e internacionais
- iv) A construção de artefatos ontológicos para testes reais das teorias

Do ponto de vista teórico, tal linha de projetos contribuirá com material de pesquisa — livros, artigos, dentre outros — mas principalmente com teorias bem fundamentadas, algo que nem sempre se vê na CI e nas Ciências Sociais em geral. Essas teorias vão definir, a partir de metodologia e de critérios filosóficos, a natureza das entidades que “povoam” a configuração interdisciplinar da CI.

Do ponto de vista prático, os resultados serão implementados em ontologias construídas nos moldes das tecnologias da Web Semântica, e especificadas em *Web Ontology Language* (OWL)⁶. Isso permitirá a aplicação prática imediata do conhecimento e das teorias resultantes em sistemas computacionais. Possibilitará ainda a disseminação do trabalho para a comunidade de CI, bem como sua validação, como faz o *The Gene Ontology Resource*⁷, iniciativa que há mais de 20 anos abriga dados especializados, ao instanciar teorias científicas abaixo do modelo da *Basic Formal Ontology* (BFO)⁸.

2.2 Publicações

Como resultado de projetos de pesquisa, planeja-se na carreira de professor titular a continuidade de publicação de artigos em periódicos e revistas, privilegiando nessa etapa acadêmica, a publicação internacional. O mesmo está planejado para livros. Com o ultimo volume

⁶ Disponível na Internet em: <https://www.w3.org/OWL/>. Acesso em 29/07/2022.

⁷ Disponível na Internet em <http://geneontology.org/>. Acesso em 27/05/2021.

⁸ Disponível na Internet em <https://basic-formal-ontology.org/>. Acesso em 27/05/2021.

da Coleção Representação do Conhecimento em Ciência da Informação no prelo (publicação em 2023), pretende-se, na sequência, o uso de parte do material já organizado para a publicação de dois livros em inglês.

2.3 Trabalhos técnicos, editoria e representações

Pretende-se dar continuidade ao trabalho de parecerista voluntário, privilegiando os periódicos internacionais nessa etapa. Pareceres para eventos e revistas internacionais já são parte de minha rotina nos últimos 10 anos, de forma que não haverá dificuldade em aceitar maior número de revisões. Pretende-se seguir a mesma linha, privilegiando a pesquisa internacional, no caso das diversas representações em comitês e associações. Continuidade também está prevista para a revista *Fronteiras da Representação do Conhecimento*, da qual sou o atual editor, e para a criação de material didático específico para ontologias, ainda pouco disseminado em português.

2.4 Extensão e popularização da Ciência

As ações de extensão, como já foi realizado ao longo da carreira até aqui, serão mantidas a medida da necessidade de projetos e consultorias para órgãos e instituições de utilidade publicado. Espera-se concentrar a atenção na área de cuidados à saúde por sua importância inerente na sociedade e pela carência de soluções bem fundamentadas proporcionadas pelas ontologias. Esse objetivo se alinha com o pós-doutorado realizado há alguns anos na Faculdade de Medicina.

Pretende-se ainda, incrementar a atuação da instituição sem fins lucrativos – a já mencionada NCOR-BR – para fins de disseminação das teorias e práticas de ontologias pela sociedade brasileira. Isso será feito com material didático básico adicional, bem como a criação e disseminação de cursos e oficinas relacionadas a ontologias.



4. Anexos

4.1 Lista de publicações

201- ALMEIDA, M.B. (2022). Ontologia em Ciência da Informação: Estudos Avançados. Curitiba: CRV, 350 p. (Coleção Representação do Conhecimento em Ciência da Informação: Volume III), ISBN: (volume 3, físico).

200- EMIGDYO, J.L; ALMEIDA, M.B.; FARINELLI, F. (2022). Ontology-based information systems interoperability and data integration: a systematic review. Full Chapter. In: Applied Intelligence – Annual Volume 2022 (ISBN 978-1-80355-274-3), London: Intech Open.

199- SOUZA, A. D.; FARINELLI, F.; ALMEIDA, M. B. (2022). Interoperabilidade entre terminologias clínicas para sistemas de informação médicos: uma revisão de literatura. PCIB, vol.16, n.4, p.50-65, 2021.

198- MACHADO, L.; MARTÍNEZ-ÁVILA, D.; ALMEIDA, M.B.; BORGES, M.M. (2022). Towards a Moderate Realistic Foundation for Ontological KOS: The Question of the Naturalness of Classifications. Journal of Information Science.

197- SOUZA, A. D.; FARINELLI, F.; FELIPE, E. R.; ALMEIDA, M. B. (2022). O bibliotecário e a pesquisa terminológica com dados de prontuários na área de saúde. Anais 29º Congresso Brasileiro de Biblioteconomia, Documentação e Ciência da Informação.

196- NORONHA, G. F.; ALMEIDA, M. B. (2022). Ensino superior durante a pandemia: uma experiência docente em sistemas de recuperação da informação. Informação & Informação, v. 7, n.2.

195- BAÑOS-MORENO, M.; FELIPE, E.R.; PIÑA-LANDABURU, Z.; ALMEIDA, M.B. (2022). ¿De qué se habla cuando se habla de homeopatía en la web?: un análisis de contenido. Scire: representación y organización del conocimiento. vol.28, n.1.

194- ALMEIDA, M.B. (2022). Definitions in Biomedical Ontologies: The Method OntoDef. Journal of Biotechnology & BioResearch, volume 3, issue 4. (short paper).

193- EMIGDYO, J.L; ALMEIDA, M.B. (2022). Innovation in Information Technology for Biomedicine: Ontologies Applied to the Systems Interoperability. Journal of Biotechnology & BioResearch, volume 3, issue 3. (short paper).

192- FARINELLI, F.; ALMEIDA, M.B. (2022). Ontologies as knowledge representation strategy in Biomedicine. Biomed Research And Technology. volume 15, issue 1. (short paper).

191- ALMEIDA, M.B. (2021). Teorias ontológicas para modelagem. Fronteiras da Representação do Conhecimento. volume 1, num.2. p 95-126

190- EMIGDYO, J.L.; ALMEIDA, M.B; TEIXEIRA, L.M.D. (2021). Ensaio sobre ontologia aplicada na recuperação da informação para a ciência da informação. Revista Ponto de Acesso, volume 15, número 3. DOI: <https://doi.org/10.9771/rpa.v15i3.47471>

189- ALMEIDA, M.B; EMIGDYO, J. L. (2021). Ontologia em Ciência da Informação: Curso completo com teoria e exercícios. Curitiba: CRV, 110 p. (Coleção Representação do Conhecimento em Ciência da Informação: volume suplementar).

188- ALMEIDA, C.; MOREIRA, C. (2021). Toward an ontological representation for corporate financial documents and their components: an investigation on balance sheets and their accounts. Proceedings of the 2nd International Workshop on Ontology of Social, Legal and Economic Entities. Italy.

187- SOUZA, A.D. de; FELIPE, E. R.; FARINELLI, F.; EMYGDIO, J.L.; TEIXEIRA, L. M.D.; ALMEIDA, M.B. (2021). Integração entre dados textuais de Prontuários Eletrônicos do Paciente (PEPs) e terminologias clínicas. In: Engenharia de computação 3, Coleção Desafios das Engenharias. Ponta Grossa: Editora Atena.

186- MENDONÇA, F. M.; CASTRO, L.P.; SOUZA, J.F.; ALMEIDA, M.B. (2021). Onto4AllEditor: um editor web gráfico para construção de ontologias por todos os tipos de usuários da informação. Em Questão. v. 27, n. 3, p. 401-430, jul./set. 2021.

185- NUNES, F.R.E.; MACULAN, B.S.M.S.; ALMEIDA, M.B. (2021). Aporte da linguística no mapeamento dos sentidos dos verbos em tesauros. Anais do FORPED 2021, Escola de Ciência da Informação, UFMG.

184- ALMEIDA, M.B; EMIGDYO, J.L. (2021). Formal Top-level Ontologies Applied to the Integration of Biomedical Terminologies. Journal of Biotechnology & Bioreserach 2(5). JBB. 000550. 2021.

183- ALMEIDA, M.B; FELIPE, E.R. (2021). The queries expansion on biomedical terminologies: toward a comparison of knowledge representation artifacts for information retrieval. Trends in Technical & Scientific Research (TTSR).

182- ALMEIDA, M.B. (2021). Ontologia em Ciência da Informação: Tecnologia e Aplicações. Curitiba: CRV, 314 p. (Coleção Representação do Conhecimento em Ciência da Informação: Volume II), ISBN:978-65-251-1477-4 (volume 2, físico).

181- EMIGDYO, J.L.; TEIXEIRA, L.M.D.; MOREIRA, C.; MODESTO, M.L.; ALMEIDA, M.B. (2021). Organização de conhecimento baseada em ontologias: um estudo de caso sobre os desafios da conceitualização no domínio da energia elétrica. Informação & Informação, v. 26, n. 2, p. 433 – 467.

180- TEIXEIRA, L.M.D.; EMIGDYO, J.L.; MODESTO, M.L.; MOREIRA, C.; ALMEIDA, M.B. (2021). Conhecimento especializado no domínio da energia elétrica: estudo de caso sobre a aquisição do conhecimento para ontologia. Encontros Biblio. v. 26, p. 01-28, 2021.

179- ALMEIDA, M.B.; TEIXEIRA, L.M.D.; EMIGDYO, J.L. (2021). Provocações acadêmicas: ontologias, tesauros, documentos, conteúdo de documentos, e... unicórnios. (revisitando

ensaio anterior). In “Gestão e Organização da Informação e do Conhecimento 2”. Ponta Grossa: Editora Atena, 2021, BR

178- Smith et al. (2020). BFO 2.0 – BFO 2020 – Detailed Comparison – Report. Ontology Research Group.

177- SOUZA, A.D.; ALMEIDA, M.B. (2020). LIS aplicada ao cuidado em saúde: experiência docente. *Informação & Informação*. v. 25, numero 4, 2020. BR

176- PINTO, J.A.; ALMEIDA, M.B. (2020). An Applied Ontology-Oriented Study Case to Distinguish Public and Private Institutions Through Their Documents. *Knowledge Organization*, v.47 n.6, 2020, p. 582-592, US.

175- EMIGDYO, J.L.; BAUER, I. A.C. ALMEIDA, M.B. (2020). 1º Fórum de Pesquisa discente do Programa de Pós-graduação em Gestão e Organização do Conhecimento da UFMG: relato de experiência. *Bibliocanto*, vol. 6, n.1,

174- NUNES, F.R.R.; MACULAN, B. C.M.S., ALMEIDA, M.B. (2020). Os fundamentos da Web Semântica como ferramentas de auxílio para as demandas da Sociedade da Informação. Em *Questão*, v. 26, n. 3, p. 224-249, 2020.

173- MENDONÇA, F. M.; CASTRO, L.; SOUZA, J.; ALMEIDA, M.B.; FELIPE, E.R. (2020). Onto4AllEditor: um editor web gráfico de ontologias direcionado a diferentes tipos de desenvolvedores de ontologias. *Anais do Ontobrás 2020*.

172- ALMEIDA, M.B. (2020). *Ontologia em Ciência da Informação: Teoria e Método*. Curitiba: CRV, 2020, 377 p. (Coleção Representação do Conhecimento em Ciência da Informação: Volume I), ISBN 978-65-5578-679-8 (volume 1, físico).

171- PINTO, J.A.; ALMEIDA, M.B.. Ontologias Públicas Sobre Governo Eletrônico: Uma Revisão Sistemática da Literatura. *Brazilian Journal of Information Science: Research Trends*, Vol. 14, nº 3, Aug. 2020.

170- TEIXEIRA, L.M.D.; ALMEIDA, M.B.; (2020). Composicionalidade e sobreposição em terminologias biomédicas: alternativas para interoperabilidade em saúde. Em *Questão*. v. 26, n. 3, set./dez. 2020.

169- MACHADO, L.M.O.; ALMEIDA, M.B.; SOUZA, R.R. (2020). What researchers are currently saying about ontologies: a review on recent Web of Science articles. *Knowledge Organization Journal*, v.47 no.3 – US

168- SOUZA, A. D.; ALMEIDA, M.B. (2020). Comunicação entre sistemas de informação médicos princípios para elaborar definições. *RDBCI: Dig. J. of Lib. and Info. Sci. | Campinas, SP | v.18 | 2020*.

167- ALMEIDA, M.B. (organizador). (2020). *Representação do conhecimento, ontologias e linguagem: pesquisa aplicada em Ciência da Informação*. Curitiba: CRV, 2020. 304p. ISBN 978-65-5578-630-9 (e-book).

- 166- ALMEIDA, M.B.; RIBEIRO, E.F.; BARCELOS, R. (2020). Toward a Document-Centered Ontological Theory for Information Architecture in Corporations. *Journal of the Association for Information Science and Technology*. Volume 71, Issue 11, Pages 1308-1326. US
- 165- ALMEIDA, M.B.; TEIXEIRA, L.M.D., EMIGDIO, J.L. (2020). Representing and Connecting the Biomedical Science through the Applied Ontology Discipline. *American Journal of Biomedical Science & Research*, vol.7, n.4. US.
- 164- ALMEIDA, M.B.; TEIXEIRA, L.M.D. (2020). Revisitando os fundamentos da classificação: uma análise crítica sobre teorias do passado e do presente. *Perspectivas em Ciência da Informação*, v.25, número especial, p. 28-56 – PT
- 163- EMIGDIO, J.L.; ALMEIDA, M.B. (2019). Prova de conceito sobre impactos epistêmicos e ontológicos na interoperabilidade semântica de terminologias clínicas. *Proceedings Conferência Ibero-Americana Computação Aplicada 2019. CIACA 2019* – PT
- 162- CARNEIRO, L.E.S.; ALMEIDA, M.B. (2019). Design Science: estudo de um campo teórico. *Brazilian Journal of Information Studies*. v. 3, n.3, p.68-80, BR
- 161- SILVA, F.B.; ALMEIDA, M.B. (2019). Processo de busca e uso da informação na aprendizagem on-line: uma abordagem de gamificação. *Revista Ciência da Informação*.
- 160- ALMEIDA, M.B.; EMIGDIO, J.L. (2019). Uma investigação teórica sobre relações semânticas partitivas e sua aplicação em sistemas de organização do conhecimento. *Informação & Informação*. v.24, n.2, p.31-37.
- 159- RIBEIRO, E.F.; ALMEIDA, M.B. (2019). Comparação de possibilidades de recuperação da informação em terminologias biomédicas. *II Seminário Discente PPG-GOC, 2019*.
- 158- SOUZA, A.; ALMEIDA, M.B. (2019). Termos usados na prática clínica e sua conexão com terminologias padronizadas. *II Seminário Discente PPG-GOC, 2019*.
- 157- EMIGDIO, J.L.; ALMEIDA, M.B. (2019). Representações formais do conhecimento aplicadas à interoperabilidade semântica de terminologias clínicas. *II Seminário Discente PPG-GOC, 2019*.
- 156- EMIGDIO, J.L.; ALMEIDA, M.B. (2019). Representações formais do conhecimento e princípios de governança aplicados à integração entre o SNOMED CT e a CID via alinhamento indireto. *Anais do Ontobras 2019*. Prêmio: melhor artigo Consórcio Doutoral.
- 155- SOUZA, A.; ALMEIDA, M.B. (2019). Análise de dados clínicos textuais de Prontuários Eletrônicos do Paciente para integração com terminologias médicas padronizadas. *Anais do Ontobras 2019*.
- 154- RIBEIRO, E.F.; EMIGDIO, J.L.; ALMEIDA, M.B. (2019). Aspectos do ciclo de vida de dados em processos de construção de ontologias biomédicas. In: *Estudos Interdisciplinares nas Ciências Exatas e da Terra e Engenharias*. Capítulo de livro, Editora Athena, BR
- 153- ALMEIDA, M.B.; RIBEIRO, E.F.; MACULAN, B.C. (2019). Ontologies and Classification: The Unavoidable Interplay Between Human Reasoning and Machine Reasoning. *Proceedings of the*

QQML 2019: 11 th Qualitative and Quantitative Methods in Libraries International Conference, Florence, Italy.

152 – FARINELLI, F. ALMEIDA, M.B. (2019). Ontologias biomédicas: teoria e prática. (capítulo de livro). XIX Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde. Universidade Federal Fluminense. Niterói, BR.

151- TEIXEIRA, L.M.D.; ALMEIDA, M.B. (2019). Aspectos ontológicos e epistêmicos em terminologias clínicas: em busca de interoperabilidade semântica no ambiente médico. Encontros Bibli, v. 23, n. 53, p. 01-15, BR

150- CARNEIRO, L.E.S.; ALMEIDA, M.B. (2019). Design Science: representação de um campo teórico. Informação & Sociedade, v. 29, n.1, p.5-30, BR

149- TEIXEIRA, L.M.D.; ALMEIDA, M.B. (2019). Princípios ontológicos no suporte a terminologias clínicas: método e ontologia para reorganização da Classificação Internacional de Doenças. Ciência da Informação, n.48, v.1, BR

148- SIMÕES, M.G.; MACHADO, L.; SOUZA, R.R.; LOPES, A.T.; ALMEIDA, M.B. (2018). Automatic indexing and ontologies: the consistency of research chronology and authoring in the context of Information Science. Proceedings of the Fifteenth International ISKO Conference, Porto, PT

147 – SMITH, B., ALMEIDA, M.B., BONA, J., BROCHHAUSEN, M., CEUSTERS, W.; COURTOT, C., DIPERT, R., GOLDFAIN, A., GRENON, P., HASTINGS, J., HOGAN, W., JACUZZO, L., JOHANSSON, I., MUNGALL, C., NATALE, D., NEUHAUS, F., OVERTON, J., PETOSA, A., ROVETTO, R., RUTTENBERG, A., RESSLER, M., RUDNICKI, R., SEPPÄLÄ, S., STEFAN SCHULZ, S. and ZHENG, J. (2018). Basic Formal Ontology 2.0: Specification and User's Guide.

146 – FARINELLI, F.; ALMEIDA, M.B. EMYDGIO, J.L. (2018). Arquitetura de dados orientada por ontologias: interoperando sistemas de saúde. Anais do CBIS 2018 – XVI Congresso Brasileiro de Informática em Saúde

145 – ALMEIDA, M.B. (2018). Níveis de representação para interoperabilidade entre dados médicos. Capítulo de e-book, Universidade Federal Fluminense.

144 – TEIXEIRA, L.M.D.; ALMEIDA, M.B. (2018). Em direção à redução de ambiguidade em sistemas de informação clínicos pelo uso de terminologias médicas e ontologias. Anais do Ontobras 2018.

143 – FELIPE, E.F. (2018). Classificação automática via ontologias: usos, limitações e aplicações em Ciência da Informação. Anais do Ontobras 2018.

142 – PINTO, J. A.; ALMEIDA, M.B. (2018). O papel dos vocabulários controlados em projetos de Governo Eletrônico – uma visão da situação brasileira. Anais do Ontobras 2018

*** – ALMEIDA, M.B. Editorial, Número temático especial: ontologias na Ciência da Informação – estado da arte no Brasil. (2017). Instituto Brasileiro de Ciência e Tecnologia (IBICT). Ciência da Informação, v.46, n.1. Editorial.

ALMEIDA, M.B.; BROCHHAUSEN, M.; SILVA, F.B. (2017). An ontological approach to the normative dimension of organizations: an application of Documents Acts Ontology. *Ciência da Informação*, v.46, n.1, p.213-226.

140 – ALMEIDA, M.B.; PESSANHA, C.P. (2017). Organização e representação da informação corporativa. *Anais do III Congresso ISKO Espanha-Portugal*.

139- TORRES, S.; SIMÕES, M.G.; ALMEIDA, M.B. (2017). Princípios para modelagem de domínios em sistemas de organização do conhecimento. *Anais do III Congresso ISKO Espanha-Portugal*.

138- ALMEIDA, M.B.; PESSANHA, C.; BARCELOS, R. (2017). A information architecture for organizations: a social ontology approach. In: *Ontology in Information Science*. Thomas, C. (Ed.). ISBN 978-953-51-5354-2.

137- ALMEIDA, M.B. (2017). A memória organizacional: como as organizações armazenam e recuperam informações para fins de gestão. In *Memória: interfaces no campo da informação*. Org. Eliane Braga de Oliveira e Georgete Medleg Rodrigues. ISBN 978-85-230-1194-9.

136- BARACHO, R. M. A.; PEREIRA JUNIOR, M. L.; ALMEIDA, M.B. (2017). Ontologia, Internet das Coisas e Modelagem da Informação da Construção (BIM): Estudo Exploratório e a Inter-relação entre as Tecnologias. *Anais do Ontobrás 2017*.

135- ALMEIDA, M.B.; FARINELLI, F. (2017). A Ontologies for Representation of Electronic Medical Records: the Obstetric and Neonatal Ontology. *Journal of the Association for Information Science and Technology*.

134- MACHADO, L.; SIMÕES, M.G.; SOUZA, R.R.; ALMEIDA, M.B. (2017). Ciência da Informação e web semântica: uma relação efetiva ou apócrifa? *Anais do III ISKO Portugal-Espanha*

133- ALMEIDA et al. (2017). A formação em ciência da informação no modelo do movimento I-school: o Programa de Pós-Graduação em Gestão e Organização do Conhecimento. *Anais do EDICIC-2017*.

132- TEIXEIRA, L.M.D.; AGANETTE, E. C.; ALMEIDA, M.B. (2017). A prática da Arquitetura de Informação no âmbito de projeto de Gestão de Conteúdo Corporativo (ECM): um relato de caso. *Informação & Informação* v.22, n.3. p.502-517.

131- COELHO, K. C.; ALMEIDA, M.B. (2017). Ato dos documentos e sua natureza teórico-filosófica. *Brazilian Journal of Information Science*, vol. 11. n. 3. p. 66-78.

130- OLIVEIRA, J. P.; ALMEIDA, M.B. (2016). Fontes de informação especializadas em saúde: proposta de critérios para avaliação. In: *Informação e saúde: percursos de interdisciplinaridade*. Org.: DUARTE, Z.; PESTANA, O.; ABREU, C.

129 – AGANETTE, E. C.; ALMEIDA, M.B. (2016). Terminologia e Ontologia: discussões sobre a criação de definições para termos em vocabulários biomédicos. *Ciência da Informação (IBICT)*. no. 4, vol. 1. p.11-24.

128- TEIXEIRA, L.M.D.; AGANETTE, E. C.; ALMEIDA, M.B. (2016). Gestão da qualidade e gestão de documentos: um relato de experiência do alinhamento entre sistemas de gestão no

ambiente corporativo. *Tendências da Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação*, v.9, n.1, jan./ago. 2016.

127 – TORRES, S.; ALMEIDA, M.B. (2016). Qualitative methods in the characterization of legal documents. *QQML International Journal of Library and Information Science*, vol. 5, p. 71-77.

126 – JUNIOR, M.L.P.; BARACHO, R.M.A.; ALMEIDA, M.B. (2016). Ontologia no suporte a modelagem da informação da construção – um estudo exploratório sobre a inter-relação entre as tecnologias envolvidas. *Anais do XVII Enancib*, Salvador, BR.

125 – COELHO, K.C.; PESSANHA, C.; ALMEIDA, M.B. (2016). Uma investigação filosófico-legal para atos dos documentos. *Anais do XVII Enancib*, Salvador, BR.

124 – AGANETTE, E. C; TEIXEIRA, L.M.D.; ALMEIDA, M.B. (2016). Criação de definições na construção de ontologias – importância e aplicações na prática médica. *Anais do XVII Enancib*, Salvador, BR.

123 – ALMEIDA, M.B. (2016). Ontologias para representação da memória organizacional: estudos avançados em Ciência da Informação. Saarbrücken: Novas Edições Acadêmicas. ISBN 978-3-8417-1047-5.

122 – ALMEIDA, M.B. (2016). Provocações acadêmicas: ontologias, tesouros, documentos, conteúdo de documentos, e... unicórnios. In *Pesquisa Integrada em Organização do Conhecimento e Recuperação da Informação*, e-book.

121- FARINELLI, F.; ALMEIDA, M.B.; ELKIN, P.; SMITH, B. (2016). Interoperability Among Prenatal EHRs: A Formal Ontology Approach. *Proceedings of the American Medical Informatics Association (AMIA) Symposium*, Chicago, U.S

120 – FARINELLI, F.; ALMEIDA, M.B.; ELKIN, P.; SMITH, B. (2016). OntONEo: The Obstetric and Neonatal Ontology. *Proceedings of the International Conference of Biomedical Ontologies*, Corvallis, U.S.

119- SOUZA, A. D.; ALMEIDA, M.B. (2016). Natural Language Definitions for the Leukemia Knowledge Domain. *Proceedings of the International Conference of Biomedical Ontologies*, Corvallis, U.S.

118 – FARINELLI, F.; ALMEIDA, M.B.; ELKIN, P.; SMITH, B. (2016). Dealing with Social and Legal Entities in the Obstetric and Neonatal Domain. *Proceedings of the International Conference of Biomedical Ontologies*, Corvallis, U.S.

117 – FARINELLI, F.; ALMEIDA, M.B.; ELKIN, P.; SMITH, B. (2016) Dealing with elements of medical encounters: an approach based on the ontological realism. *Proceedings of the International Conference of Biomedical Ontologies*, Corvallis, U.S.

116 – COELHO, K.; AVEIRO, D.; ALMEIDA, M.B. (2016). Towards a formal account to dealing with documents within DEMO method. *6th Enterprise Engineering Working Conference (EEWC 2016)*, Funchal, PT.

- 115 – MENDONÇA, F.M.; ALMEIDA, M.B. (2016). OntofoInfoScience: a detailed methodology for construction of ontologies and its application in the blood domain. *Brazilian Journal of Information Science: Research Trends*, vol.10, no.1, São Paulo, Brasil.
- 114- AGANETTE, E. C; TEIXEIRA, L.M.D.; ALMEIDA, M.B. (2015). A prática arquivística e a gestão do conteúdo organizacional: relato de experiência em empresa do setor energético. *Tendências da Pesquisa Brasileira em Ciência da Informação*, vol. 8, num.1, Belo Horizonte, Brasil.
- 113 – BRANQUINHO, L.; BARACHO, R. M. A.; ALMEIDA, M.B. (2015). Descoberta de conhecimento com uso de ontologias na mineração de dados. *Abakós*, v. 1, n. 1, PUCMINAS.
- 112 – AGANETTE, E. C; ALMEIDA, M.B. (2015). Avanços teórico-empíricos na comparação entre Teoria da Ontologia Aplicada e Teoria da Terminologia. *Encontros Bibli*, v.20, n.44, p.3-24.
- 111 – BRANQUINHO, L.; BARACHO, R. M. A.; ALMEIDA, M.B. (2015). Modelo para suporte à descoberta de conhecimento em base de dados (kdd): aplicação em estratégias no mercado de medicina diagnóstica. *Pesq. Bras. em Ci. da Inf. e Bib.*, v. 10, n. 2, p. 251-264, 2015.
- 110 – SOUZA, A.D.; ALMEIDA, M.B. (2015). A informação em oncologia na era do big data. *Anais do XVI Enancib*, João Pessoa, BR
- 109 – MENDONÇA, F.M.; ALMEIDA, M.B. (2015). OntofoinfoScience: uma metodologia detalhada para construção de ontologias e sua aplicação no domínio da biomedicina. *Anais do XVI Enancib*, João Pessoa, BR.
- 108 – BARACHO, R. M. A.; BRANQUINHO, L.; ALMEIDA, M.B. (2015). Ontologies in support of data-mining based on associated rules: a case study in a medical diagnosis company. *Anais do 7o Ontobras*, São Paulo, BR.
- 107 – BARACHO, R. M. A.; BRANQUINHO, L.; ALMEIDA, M.B.; SOUZA, R.R. (2015). Using Ontologies and Inference Engine in Association Rule of Data Mining: Application in Sales Strategies in Medical Laboratory Diagnostic Market. *Proceedings of the 19th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2015)*, Orlando, US.
- 106 – COELHO, K.C.; MENDONÇA, F.M.; ALMEIDA, M. B. (2015). Organização da informação em hemoterapia: vocabulário formal e repositório de conhecimento técnico-científico sobre componentes do sangue humano. *Anais do 9º Congresso do Grupo Cooperativo Ibero – Americano de Medicina Transfusional (GCIAMT)*, Brasil (poster).
- 105 – TORRES, S.; ALMEIDA, M.B. (2015). Classificação: uma operação inerente às linguagens documentárias? *DataGramaZero*, v.16 n.2.
- 104 – SOUZA, A.D.; ALMEIDA, M.B.; NETO, J.C.A. (2015). Creation of Definitions for Ontologies: a Case Study in the Leukemia Domain. *Proceedings of International Conference on Data Integration in the Life Sciences 2015 (DILS2015)*, Los Angeles, US.
- 102 – OLIVEIRA, J.P.; ALMEIDA, M.B. (2015). Specialized Information Sources in Health Sciences: Analysis of Features and Proposed Criteria for Evaluation. *Proceedings of 2nd Annual International Conference on Library and Information Science*, Greece.

101 – TORRES, S.; ALMEIDA, M.B.; ARAUJO, E.P.O.; OLIVEIRA, J.P. (2015). Proposta de caracterização do documento jurídico brasileiro para fins de organização da informação. Proceedings of VII Encuentro Ibérico EDICIC 2015, Spain.

100 – TORRES, S.; ALMEIDA, M.B.; SIMÕES, G.M. (2015). As relações semânticas em sistemas de organização do conhecimento: uma investigação no domínio da informação legislativa. Proceedings of VII Encuentro Ibérico EDICIC 2015, Spain (poster).

99 – COELHO, K.C.; ALMEIDA, M.B. (2015). Representation of Biomedical Expertise in Ontologies: a Case Study about Knowledge Acquisition on HTL viruses and their clinical manifestations. Proceedings of the 15th World Congress on Health and Biomedical Informatics (MEDINFO 2015), Brasil.

98 – FARINELLI, F.; ALMEIDA, M.B.; SOUZA, I. L. (2015). Linked Health Data: how linked data can help to provide better health decisions. Proceedings of the 15th World Congress on Health and Biomedical Informatics (MEDINFO 2015), Brasil.

97 – SOUZA, A.D.; ALMEIDA, M.B. (2015). Textual Definitions in the Leukemia Domain: Methodological Guidelines for Biomedical Ontologies. Proceedings of the 15th World Congress on Health and Biomedical Informatics (MEDINFO 2015), Brasil.

96 – ALMEIDA, M.B.; SOUZA, R.; BARACHO, R. M. A. (2015). Looking for the identity of Information Science in the age of big data, computing clouds and social networks. Proceedings of the 4th International Symposium of Information Science (ISI 2015), Croatia

95 – MENDONÇA, F.M.; ALMEIDA, M.B.; SOARES, A. L.; SOUSA, C.P. (2015). From a consensual conceptual level to a formal ontological level: a case study in healthcare organizations. Proceedings of the 9th International Conference on Advances in Semantic Processing (SEMAPRO 2015), France.

94 – ALMEIDA, M.B.; BARACHO, R.M.A. (2014). A Theoretical Investigation About The Notion Of Parts And Wholes: Mereological And Meronymic Relations. Brazilian Journal of Information Science: Research Trends, vol.8 n.1/2.

93 – MELO, S.; ALMEIDA, M.B. (2014). Applying Foundational Ontologies in Conceptual Modeling: A Case Study in a Brazilian Public Company. 10th International Workshop on Ontology Content – Proceedings of On the Move to Meaningful Internet Systems: Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8842.

92 – FARINELLI, F.; ALMEIDA, M.B. (2014). Interoperabilidade semântica em sistemas de informação de saúde por meio de ontologias formais e informais: um estudo da norma Open-ehr. Conferência Biredial Istec 2014 – Acesso Aberto, Preservação Digital, Interoperabilidade, Visibilidade e Dados Científicos

91 – BARACHO, R.M.A.; CENDON, B.V.; MELO, M.O.T.; BARBOSA, C.R.; ALMEIDA, M.B. (2014). O caminhar da ciência da informação e o XV Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação. Perspectivas em Gestão & Conhecimento. v.4, no especial, p. 198-211, João Pessoa, Brasil.

- 90- ALMEIDA, M.B. (2014). Uma abordagem integrada sobre ontologias: Ciência da Informação, Ciência da Computação e Filosofia. *Perspectivas em Ciência da Informação*. v.19, no 3, p. 242-258, Belo Horizonte, Brasil.
- 89- DAMASCENO, A.; ALMEIDA, M.B. (2014). Princípios metodológicos para criação de definições de termos especializados em ontologias biomédicas: um estudo sobre leucemias no domínio do câncer. *Anais do XV Enancib*, Belo Horizonte, Brasil.
- 88- MENDONÇA, F. M.; ALMEIDA, M.B. (2014). Princípios metodológicos para desenvolvimento de ontologias: análise das práticas correntes e proposição de melhorias. *Anais do XV Enancib*, Belo Horizonte, Brasil.
- 87- AGANETTE, E.C.; ALMEIDA, M.B. (2014). Teoria da terminologia e teoria da ontologia: um comparativo baseado na criação de definições para termos. *Anais do XV Enancib*, Belo Horizonte, Brasil.
- 86- MELO, S.; ALMEIDA, M.B. (2014). Um roteiro para modelagem conceitual de sistemas de informação baseada em princípios ontológicos. *Anais do XV Enancib*, Belo Horizonte, Brasil.
- 85- ALMEIDA, M.B.; BARACHO, R.M.A. (2014). Manutenção de expertise: uma abordagem interdisciplinar baseada em aprendizado, conhecimento e memória organizacionais. *Informação & Sociedade*. n.2.
- 84- OLIVEIRA, J.P.; ALMEIDA, M.B.; ARAUJO, E. P. O.; MIRANDA, N.C.M.C.(2014). Fontes de Informação especializadas em saúde: proposta para critérios de avaliação. *Colóquio Internacional: A medicina na era da informação (MEDINFORIII)*. Salvador, Brasil.
- 83- ALMEIDA, M.B.; ANDRADE, A.Q. (2014). Organização da informação em prontuários de pacientes: uma abordagem Popperiana. *Informação & Tecnologia*, v.1, n.1.p.29-41.
- 82- OLIVEIRA, J. P.; ALMEIDA, M.B.; ARAÚJO, E.P.; OLIVEIRA, C. C. V. (2014). Remarks about the concept of information sources for the fields of information science and life sciences. *13th Knowledge Organization International Conference (ISKO 2014)*. Cracóvia, Polônia.
- 81- COELHO, K.C.; ALMEIDA, M.B. (2014). Ontological Principles of Documents Acts in DEMO methodology: a Case Study in the Context of Public Health Institutions. *Doctoral Consortium at the Enterprise Engineering Working Conference (EEWC 2014)*. Funchal, Portugal.
- 80- TORRES, S.; ALMEIDA, M.B. (2014). Reflexões sobre a função social do documento aplicadas à documentação jurídica. *DatagramaZero*, abril 2014.
- 79- FARINELLI, F.; ALMEIDA, M.B. (2014). Ontologies and terminologies for semantic interoperability: an analysis focused on healthcare information systems. *Doctoral Consortium at the Enterprise Engineering Working Conference (EEWC 2014)*. Funchal, Portugal.
- 78- FARINELLI, F.; SILVA, S.; ALMEIDA, M.B. (2013). Iniciativas governamentais para interoperabilidade semântica. *Revista Fonte*, ano 10, v. 13, p. 66-74.

- 77- TORRES, S.; ALMEIDA, M.B. (2013). Introdução ao estudo da documentação jurídica: a caracterização do documento jurídico (Portuguese Edition). Novas Edições Acadêmicas. ISBN-10: 3639610156.
- 76- BAX, M.P., ALMEIDA, M.B., WASSERMANN, R. (eds.): Ontology Research in Brazil 2013. Proceedings of 6th Seminar on Ontology Research in Brazil ONTROBRÁS '13, Belo Horizonte, Brazil, September 23-25, 2013.
- 75- ALMEIDA, M.B.; BARACHO, R. M.A. (2013). Políticas para preservação à longo prazo de documentos digitais: uma proposta metodológica. Anais do IX Workshop Internacional de Ciência da Informação. Brasília, BR.
- 74- ALMEIDA, M.B.; MENDONÇA, F.M.; AGANETTE, E.C. (2013). Interfaces entre ontologias e conceitos seminais da Ciência da informação: em busca de avanços na organização do conhecimento. Anais do XIV Enancib. Florianópolis, BR.
- 73- FARINELLI, F.; MELO, S.; ALMEIDA, M.B. (2013). O papel das ontologias na interoperabilidade de sistemas de informação: reflexões na esfera governamental. Anais do XIV Enancib. Florianópolis, BR.
- 72- TORRES, S.; ALMEIDA, M.B. (2013). O conceito de documento na Ciência da informação e Arquivologia. Anais do XIV Enancib. Florianópolis, BR.
- 71- MENDONÇA, F.M.; ALMEIDA, M.B. (2013). Hemocomponents and Hemoderivatives Ontology (HEMONT): an ontology about blood components. Proceedings of 6o Ontobras. Set. 2013 – Belo Horizonte, BR.
- 70- MENDONÇA, F.M.; ALMEIDA, M.B. (2013). Um estudo de caso na construção de ontologias biomédicas: uma ontologia de domínio sobre hemoterapia. Proceedings of 6o Ontobras. Set. 2013 – Belo Horizonte, BR.
- 69- CARNEIRO, L. E. S.; ALMEIDA, M.B. (2013). Gestão da Informação e do Conhecimento no âmbito das práticas de Segurança da Informação: O fator humano nas organizações. Encontros Bibli. v.18, n.37, p.
- 68- OLIVEIRA, J.P.; ALMEIDA, M.B.; QUINTELA, E. L. (2013). Uma visão geral sobre fontes de informação em saúde (short version). Atas do I Congresso ISKO Espanha e Portugal / XI Congresso ISKO Spana.
- 67- TORRES, S.; ALMEIDA, M.B. (2013). Documentação jurídica: reflexões sobre a função social do documento legislativo. II Congresso Brasileiro em Representação e Organização do Conhecimento. ISKO-Brasil.
- 66- CARNEIRO, L. E. S.; ALMEIDA, M.B. (2013). Segurança da Informação: uma investigação do usuário de sistemas de informação corporativos em uma organização de saúde. Conferência Ibero Americana de Computação Aplicada 2013 (CIACA 2013), Porto Alegre – RS, Brasil.
- 65- ALMEIDA, M.B.; PROIETTI, A.B.F.C.; COELHO, K. C.; ANDRADE, A.Q. (2013). A ontologia do sangue: uma iniciativa para representação e organização do conhecimento sobre hematologia e

hemoterapia. *Revista Eletrônica de Comunicação, Informação & Inovação em Saúde (RECIIS)*. v.7, n.1.

64- ALMEIDA, M.B. (2013). Revisiting Ontologies: a necessary clarification. *Journal of the American Society of Information Science and Technology*. v. 64, n. 8. p. 1682–1693.

63- BROCHAUSSEN, M.B.; ALMEIDA, M.B.; SLAUGHTER, L. (2013). Towards a formal representation of document acts and the resulting legal entities. In: Ingthorsson, R.D., Svennerlind, C., and Almäng J. (Ed.). *Johanssonian Investigations. Ontos: Frankfurt*, 120-139, 2013

62- COELHO, K.C.; ALMEIDA, M.B. (2012). Aquisição de conhecimento para construção de ontologias: uma proposta de roteiro metodológico aplicado ao domínio da hematologia. *Encontros Bibli*. v. 17, n. 35, p.47-74.

61- ALMEIDA, M.B.; SLAUGHTER, L.; BROCHAUSSEN, M.B. (2012). Towards an ontology of document acts: Introducing a document act template for healthcare. *OTM 2012 Workshops, LNCS 7567*, pp. 420–425.

60- SOUZA, R. R.; TUDHOPE, S.; ALMEIDA, M. B. (2012). Towards a Taxonomy of KOS: Dimensions for Classifying Knowledge Organization Systems. *Knowledge Organization*, v. 39, n.3.

59- MENDONÇA, F.M.; ALMEIDA, M.B. (2012). Modelos e teorias para a representação: uma teoria ontológica sobre o sangue humano. *Anais do XIII Enancib*. Rio de Janeiro, BR.

58- TORRES, S.; ALMEIDA, M.B. (2012). A caracterização do documento jurídico para a organização da informação. *Anais do XIII Enancib*. Rio de Janeiro, BR.

57- PAWLOWSKI, J.; ALMEIDA, M.B. (2012). Apontamentos acerca da relevância das fontes de informação em Ciências da Saúde. *Anais do XIII Enancib*. Rio de Janeiro, BR.

56- MENDONÇA, F. M.; ALMEIDA, M. B.; SOUZA, R. R. SILVA, D. L. (2012). Extração automática de termos candidatos às ontologias: um estudo de caso no domínio da hemoterapia. *Proceedings of 5o Ontobras/MOST*. Set. 2012 – Recife, BR.

55- ALMEIDA, M. B.; ANDRADE, A. Q.; MENDONÇA, F. M. (2012). Epistemology and medical records: an applied evaluation. *Proceedings of 5o Ontobras/MOST*. Set. 2012 – Recife, BR.

54- SILVA, D.L.; SOUZA, R.R.; MENDONÇA, F.M.; ALMEIDA, M.B. (2012). Ontologias para descrição de recursos multimídia: uma proposta para o CPDOC – FGV. *Proceedings of 5o Ontobras/MOST*. Set. 2012 – Recife, BR.

53- ALMEIDA, M. B.; CENDON, B. V.; KERR, M. P. (2012). Princípios metodológicos para a caracterização da dimensão pragmática de documentos no desenvolvimento de ontologias biomédicas. *Informação & Sociedade*, v. v.22, n.1, p. 105-117.

52- ALMEIDA, M.B.; CENDON, B.V.; SOUZA, R. R. (2012). Metodologia para implantação de programas de preservação de documentos digitais a longo prazo. *Encontros Bibli*, v. 17, n. 34, p.103-130,

- 51- MENDONÇA, F. M.; CARDOSO, K.C.; ALMEIDA, M.B. (2012). Knowledge Acquisition in the construction of ontologies: a case study in the domain of hematology. Proceedings of the International Conference of Biomedical Ontologies, 2012, Austria.
- 50- ANDRADE, A.Q.; ALMEIDA, M.B.; SCHULZ, S. (2012). Revisiting ontological foundations of the OpenEHR Entry Model. Proceedings of the International Conference of Biomedical Ontologies, 2012, Austria.
- 49- ALMEIDA, M.B.; COELHO, K.C.; ANDRADE, A.Q.; CARNEIRO, L.E.S.; OLIVEIRA, J. A.; MENDONÇA, F.M.; SOUZA, R.R. (2011). O Blood Project: uma iniciativa para organização da informação em Biomedicina. Anais. XII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação, Brasília (BR).
- 48- ALMEIDA, M.B.; SOUZA, R. R. (2011). Documents in Knowledge Management Support: a Case Study in a Healthcare Organization. Knowledge Management / Book 2. ISBN. 979-953-307-571-5. Edited by Huei Tse Hou. (University of Taiwan).
- 47- PADILHA, L. M.; ALMEIDA, M.B. (2011). Preservação digital de documentos de arquivo à longo prazo: estratégias e iniciativas. Anais. XII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação, Brasília (BR).
- 46- OLIVEIRA, J. A.; ALMEIDA, M.B. (out. 2011). Técnicas de visualização da informação no apoio a avaliação de ontologias. Anais. XII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação, Brasília (BR).
- 45- ALMEIDA, M.B.; ANDRADE, A. Q. (2011). Information, reality and epistemology: an ontological take. Anais. Proceedings of the OBML 2011 – Workshop of Ontologies in Biomedicine and Life Sciences at Informatik 2011, Berlin (DE).
- 44- SOUZA, R. R.; TUDHOPE, D.; ALMEIDA, M. B. (2011). O espectro dos Knowledge Organization Systems: uma proposta de tipologia. Capítulo de livro.
- 43- ANDRADE, A.Q.; ALMEIDA, M. B. (2011). A realism-based analysis of the Open Electronic Health Records (Open EHR) Entry model. Proceedings of the Managing Interoperability and complexity in Health Systems at the 20th ACM International Conference on Information and Knowledge Management, Glasgow (UK)
- 42- SILVA, D. L.; SOUZA, R. R. ALMEIDA, M. B. (2011). Ontologies and controlled vocabularies. In Semantic Technologies for Business and Information Systems Engineering. Edited by Smolnik, S. (European Business School, Germany), Teuteberg, F. & Thomas, O. (University of Osnabruck, Germany).
- 41- ANDRADE, A. Q.; ALMEIDA, M. B. Realist representation of the medical practice: an ontological and epistemological analysis. Anais do 4o Ontobrás, Gramado (BR)
- 40- CARDOSO, K. C.; ALMEIDA, M.B. Um estudo de caso para aquisição de conhecimento no domínio da hematologia. Anais do 4o Ontobrás, Gramado (BR)
- 39- CARNEIRO, L. E. S.; ALMEIDA, M.B. Ontologias sobre segurança da informação em biomedicina: tecnologia, processos e pessoas. Anais do 4o Ontobrás, Gramado (BR)

- 38- ALMEIDA, M. B.; SOUZA, R. R.; FONSECA, F. (2011). Semantics in the Semantic Web: a critical evaluation. *Knowledge Organization Journal*, vol. 38, n.3, pg. 187-203.
- 37- AI, J.; ALMEIDA, M. B.; RUTEENBERG, A.; ANDRADE, A.Q.; SMITH, B. (2011). Body Fluids Ontology: A Unified Application Ontology for Basic and Translational Science. *Proceedings of the International Conference of Biomedical Ontologies*, 2011, US.
- 36- ALMEIDA, M.B.; PROIETTI, A.B.; AI, J. (2011); SMITH, B. The Blood Ontology: an ontology in the domain of hematology. *Proceedings of the International Conference of Biomedical Ontologies*, 2011, US.
- 35- ANDRADE, A. Q.; ALMEIDA, M. B. Epistemological issues in information organization instruments: ontologies and health information models. *Proceedings of the International Conference of Biomedical Ontologies*, 2011, US (doctoral consortium).
- 34- ALMEIDA, M. B; SOUZA, R. R. (2011). Avaliação do espectro semântico de instrumentos para organização da informação. *Encontros Bibli*, vol. 16, n.31, pg. 25 a 50.
- 33- OLIVEIRA, V. N. P.; ALMEIDA, M. B. (2011). Um roteiro para avaliação ontológica de modelos de sistemas de informação. *Perspectivas em Ciência da Informação*, vol. 16, n.1, pg.165-184.
- 32- ALMEIDA, M.B.; NOGUEIRA, V. P.; LUCAS, D.S.; SOUZA, R. R. (2010). Um roteiro para avaliação ontológica de modelos de sistemas de informação. *Conferência IADIS Ibero-Americana WWW / Internet 2010 (CIAWI 2010)*. Portugal.
- 31- ALMEIDA, M. B.; NOGUEIRA, V. P.; COELHO, K. C. (2010). Estudo exploratório sobre ontologias aplicadas a modelos de sistemas de informação: perspectivas de pesquisa em Ciência da Informação. *Encontros Bibli*, v.15, n.30, p.-, out. 2010.
- 30- ALMEIDA, M. B.; TEIXEIRA, L. M. D.; COELHO, K. K.; SOUZA, R, R. (2010). Aportes linguísticos no apoio a construção de ontologias.
- Status: Publicado. *Liinc em Revista*, v.6, n.2, p.384-410, set. 2010.
- 29- SILVA, D. L.; SOUZA, R. R.; ALMEIDA, M.B. (2010). Princípios metodológicos interdisciplinares no processo de construção de ontologias. *Anais do 3º Seminário de Pesquisa em Ontologia no Brasil*.
- 28- ALMEIDA, M. B.; SOUZA, R. R.; COELHO, K. C. (2010). Uma proposta de ontologia de domínio para segurança da informação em organizações: descrição do estágio terminológico. *Informação & Sociedade*, v.20, n.1, p. 155-168, jan./abr. 2010.
- 27- SOUZA, R. R.; TUDHOPE, D.; ALMEIDA, M. B. (2009). The KOS spectra: a tentative faceted typology of Knowledge Organization Systems. *Anais do ISKO 2010*.
- 26- SILVA, D. S; SOUZA, R. R., ALMEIDA, M.B. (2009). Princípios metodológicos para construção de ontologias: uma abordagem interdisciplinar. *Anais. X ENANCIB*
- 25- ALMEIDA, M.B; SOUZA, R.R.; BAX, M.P. (2009). O grupo de pesquisa Representação do Conhecimento, Ontologias e Linguagem. *II Seminário de Pesquisa em Ontologia no Brasil*, IME – Rio de Janeiro.

- 24- ALMEIDA, M.B.; BARBOSA, R. R. (2009). Ontologies in knowledge management support – a case study. *Journal of American Society of Information Science and Technology*. vol. 60, n.10, p. 2032-2047.
- 23- SOUZA, R. R., ALMEIDA, M. B. (2009). Representação do conhecimento: identidade ou esvaziamento da Ciência da informação? *Anais do EDBICIC 2009*
- 22- ALMEIDA, M. B.; SOUZA, R. R.; COELHO, K. C. (2009). Ontologias aplicadas a modelos de sistemas de informação. *Anais do EDBICIC 2009*.
- 21- ALMEIDA, M. B. (2009). A proposal to evaluate ontology content. *Applied Ontology*, vol.4, n. 3 / 4, p. 245-265.
- 20- SILVA, D. S; SOUZA, R. R.,ALMEIDA, M.B. (2008). Ontologias e vocabulários controlados. *Ciência da Informação*, volume 37, número 3.
- 19- MANHÃ, E.M; SILVA, M.C.; ALVES, M.C.G.; ALMEIDA, M.B.; BRANDÃO, M.G.L. (2008). PLANT – A bibliographic Database about medicinal plants. *Brazilian Journal of Pharmacognosy*, volume 18, n. 4.
- 18- ALMEIDA, M. B.; NEVES, M. E. M.; TEIXEIRA, L. M. D. Proposta para programa de preservação de documentos de arquivo em formato digital a longo prazo do Estado de Minas Gerais. Belo Horizonte: Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão MG. 2008. 244p. Relatório técnico.
- 17- ALMEIDA, M. B.; NEVES, M. E. M.; TEIXEIRA, L. M. D. Análise arquivística e recomendações sobre documentos de arquivo do Estado de Minas Gerais. Belo Horizonte: Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão MG. 2007. 219p. Relatório técnico.
- 16- SILVA, D. S.; SOUZA, R. R.; ALMEIDA, M.B. (2008). Comparação de metodologias para construção de ontologias e vocabulários controlados. I Seminário de Pesquisa em ontologia no Brasil, UFF – Niterói, Agosto 2008.
- 15- ALMEIDA, M.B. (2008). Um modelo baseado em ontologias para representação da memória organizacional. I Seminário de Pesquisa em Ontologia no Brasil, UFF – Niterói, Agosto / 2008.
- 14- ALMEIDA, M.B. Aplicação de ontologias em segurança da informação. *Fonte*, ano 4, número 7, jul./dez. 2007.
- 13- ALMEIDA, M. B.; NEVES, M.E.M.; TEIXEIRA, L. M. D. Análise arquivística e recomendações sobre documentos de arquivo do Estado de Minas Gerais – Projeto piloto com Processos de Aposentadoria. Belo Horizonte: Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão de MG. 2008. 219p. Relatório técnico.
- 12- ALMEIDA, M. B.; NEVES, M.E.M.; TEIXEIRA, L. M. D. Proposta para programa de preservação de documentos de arquivo em formato digital a longo prazo do Estado de Minas Gerais. Belo Horizonte: Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão de MG. 2008. 244p. Relatório técnico.

- 11- ALMEIDA, M. B. Um modelo baseado em ontologias para representação da memória organizacional. (A model based on ontologies to representation of the organizational memory). 2006. 316f. Tese (Doutorado em Ciência da Informação) – Escola de Ciência da Informação, Universidade Federal do Minas Gerais, Belo Horizonte, 2006.
- 10- Almeida, M.B., Cardoso, A. M. P., Cendon, B. V. Uma iniciativa inter-institucional: visão geral e status do Projeto POIS. Encontros-Bibli, Santa Catarina, v. 19, 2005
- 9- Almeida, M.B., Bax, M.P. Uma visão geral sobre ontologias: pesquisa sobre definições, tipos, aplicações, métodos de ... Ciência da Informação, volume 32 número 3, 2003
- 8- Almeida, M.B. Roteiro para construção de uma ontologia bibliográfica através de ferramenta automatizada. Perspectivas em Ciência da Informação, volume 8, n.2, 2003.
- 7- Almeida, M.B., Cendon, B. V. Ferramentas de conversão de registros catalográficos padrão MARC para a linguagem XML. Anais do V Enancib, 2003.
- 6- Almeida, M.B., Bax, M. P. Taxonomia para projetos de integração de fontes de dados baseados em ontologias. Anais do V do Enancib, 2003.
- 5- Bom Conselho, K.M.; Almeida, M. B. Metodologia para avaliação de portais corporativos. Anais do Simposio de Pesquisa e Iniciação Científica. Vale do Rio Doce, 2003.
- 4- Tannure, A.; Almeida, M. B. Biblioteca digital de código aberto na organização da informação em ambientes corporativos. Anais do Simpósio de pesquisa e Iniciação Científica. Vale do Rio Doce, 2003.
- 3- Almeida, M.B. Uma introdução ao XML, sua utilização na Internet e alguns conceitos complementares. Ciência da Informação, volume 31, n., 2003.
- 2- Almeida, M.B. Integração de fontes heterogêneas de dados em projetos de Gestão do Conhecimento. Perspectivas em Ciência da Informação, volume 7, n.1, 2002.
- 1- Almeida, M. B. Inter-operabilidade entre fontes de dados heterogêneas: um meta-modelo baseado em ontologias, 2002. 316f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Informação) – Escola de Ciência da Informação, Universidade Federal do Minas Gerais, Belo Horizonte, 2002

4.2 Slides da apresentação

vide em documento anexo.

