



ANOS
UFMG
1927 - 2017

X EDICIC 2016 BELO HORIZONTE

Anais do Encontro da Associação de Educação e Pesquisa
em Ciência da Informação da Ibero-América e Caribe



Maria Aparecida Moura
Fabício José Nascimento da Silveira
(orgs.)

**X EDICIC – ANAIS DO ENCONTRO DA ASSOCIAÇÃO DE
EDUCAÇÃO E PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO
DA ÍBERO-AMÉRICA E CARIBE**

1ª edição

Belo Horizonte
ECI/UFMG
2017

A532

Anais do Encontro da Associação de Educação e Pesquisa em Ciência da Informação da Íbero-América e Caribe. / Maria Aparecida Moura e Fabrício José Nascimento da Silveira, organizadores. – Belo Horizonte (MG): ECI, UFMG, 2017.

2217 p. 30 cm.

Livro eletrônico

ISBN 978-85-65609-07-4

1. Ciência da Informação. I. Moura, Maria Aparecida (Org.). II. Silveira, Fabrício José Nascimento da (Org.). III. Encontro da Associação de Educação e Pesquisa em Ciência da Informação da Íbero-América e Caribe (10. : 2016 : Belo Horizonte, MG).

CDD 020

APRESENTAÇÃO

Em sua X edição, o EDICIC - Encontro da Associação de Educação e Pesquisa em Ciência da Informação da Ibero-américa e Caribe, realizado no Brasil e sediado pela Escola de Ciência da Informação da Universidade Federal de Minas Gerais (ECI/UFMG), adotou como marco norteador de suas discussões o tema “Patrimônio, Mediações Sociais e Tecnologia: diálogos interdisciplinares”. Desdobrando-se em dez eixos temáticos, o evento concretizou-se em 3 (três) dias de intensos debates, nos quais participantes brasileiros e internacionais puderam trazer a público suas pesquisas e debater problemáticas clássicas e contemporâneas que pautam a Ciência da Informação em sua dimensão e interface interdisciplinar.

O X EDICIC preocupou-se em promover maior integração entre as instituições de ensino e pesquisa em Ciência da Informação no contexto da Ibero-américa e Caribe, incentivando o estabelecimento de acordos entre universidades que possuem cursos de pós-graduação com o intuito de fomentar o intercâmbio entre seus alunos e pesquisadores.

Ao incorporar como eixos centrais as temáticas vinculadas à Arquivologia e à Museologia a EDICIC – enquanto Associação de Educação e Pesquisa – possibilitou que o evento se convertesse em ponto de referência comum entre as instituições de ensino e pesquisa que buscam ampliar e fortalecer o diálogo entre essas áreas e a Ciência da Informação na Ibero-américa e Caribe.

Nesse sentido, a presente publicação objetiva, não apenas dar visibilidade à produção acadêmica gerada para o evento, mas, sobretudo, suscitar novas discussões que façam avançar o Estado da Arte da Ciência da Informação tanto no contexto nacional quanto em termos da comunidade Ibero-americana. Numericamente, constituem o conjunto geral desta publicação 5 (cinco) conferências e 114 (cento e quatorze) artigos que contemplam de forma abrangente tanto a temática “Patrimônio, Mediações Sociais e Tecnologia”, quanto inúmeras outras vinculadas às áreas de Ciência da Informação, Biblioteconomia, Arquivologia, Museologia e Documentação.

Por fim, e atentando para a dimensão identitária, geopolítica e cultural que orienta a sociedade científica assinalamos que, em termos de formação humana, o X Encontro da Associação de Educação e Pesquisa em Ciência da Informação da Ibero-américa e Caribe não se limitou à esfera científica *stricto sensu* (pesquisadores e professores universitários), uma vez que alunos de graduação, de mestrado e doutorado, e também a comunidade em geral puderam participar ativamente das palestras e relatos de pesquisas que compuseram sua programação geral. Nesses termos, ao reunir em um mesmo contexto sujeitos oriundos de diferentes regiões brasileiras e de países como Argentina, Uruguai, Paraguai, Cuba, Colômbia, Costa Rica, México,

Portugal e Espanha (só para citar alguns), o X EDICIC contribuiu para a divulgação e o acesso a novas temáticas e abordagens de pesquisa nos diversos eixos temáticos cobertos pelo evento. Além disso, ao promover o encontro com pesquisadores de referência, ampliou as possibilidades de diálogo no contexto formativo nacional e ibero-americano.

Esperamos, pois, que essa publicação possa circular, gerar novos debates e tornar visível a intensa e rica produção de conhecimento em Ciência da Informação, Biblioteconomia, Arquivologia, Museologia e Documentação produzida na Ibero-américa e Caribe.

A todos, boa leitura.

MARIA APARECIDA MOURA

Presidente do X EDICIC

FABRÍCIO JOSÉ NASCIMENTO DA SILVEIRA

Vice- Presidente do X EDICIC

FICHA TÉCNICA

DIRETORIA DA ESCOLA DE CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO (MANDATO 2014-2017)

Carlos Alberto Ávila Araújo

Adalson de Oliveira Nascimento

DIRETORIA DA ESCOLA DE CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO (MANDATO 2017-2021)

Terezinha de Fátima Carvalho de Souza

Adriana Bogliolo Sirihal Duarte

EQUIPE ORGANIZADORA

Maria Aparecida Moura (Presidente)

Fabrizio José Nascimento da Silveira (Vice-Presidente)

Cíntia Aparecida Chagas Arreguy (Membro)

Marta Eloísa Melgaço Neves (Membro)

Carlos Alberto Ávila Araújo (Membro)

COMITÊ CIENTÍFICO

Adalson de Oliveira Nascimento - ECI/UFMG

Adriana Bogliolo Sirihal Duarte - ECI/UFMG

Alcenir Soares dos Reis - ECI/UFMG

Ana Amélia Lage Martins - FMC/Prefeitura de Belo Horizonte

Ana Maria Cardoso - FUMEC

Ana Maria Sant'Ana – UFSCar

Ana Paula Soares Pacheco - ECI/UFMG

Ana Paula Silva - Secretaria Municipal Adjunta de
Modernização/Prefeitura Municipal de Belo Horizonte

Anna Elizabeth Galvão Coutinho Correia - UFPE

Aparecida Maciel da Silva Shikida - Fundação João Pinheiro

Benildes Coura Moreira Santos Maculan - ECI/UFMG

Carlos Alberto Ávila Araújo - ECI/UFMG

Carlos Miguel Tejada Artigas - UCM/España

Carlos Henrique Marcondes - UFF

Cristina Dotta Ortega - ECI/UFMG

Cynthia Roncaglio - Faculdade de Ciência da/UNB

Dulce Amélia Neves - UFPB

Edmir Perrotti - ECA/USP

Eliane Cristina de Freitas Rocha - ECI/UFMG

Elias Sanz-Casado - Universidad Carlos III de Madrid/España

Ernest Abadal Falgueras - Facultad de Biblioteconomía y

Documentación de la Universidad de Barcelona/ España

Evelyn Goyannes Dill Orrico - UNIRIO

Fabrizio José Nascimento da Silveira - ECI/UFMG

Gilda Maria Whitaker Verri - UFPE

Giulia Crippa - USP Ribeirão Preto

Gustavo Silva Saldanha - IBICT/RJ - UNIRIO

Helena Maria Tarchi Crivellari - ECI/UFMG

Henriette Ferreira Gomes - ICI/UFBA

Jesús-Pedro Lorente - Universidad de Zaragoza/España

José Antonio Moreira - Universidad Carlos III de Madrid/España

José Maria Jardim - UNIRIO

Juan Carlos Fernández Molina - Universidad de Granada/España

Júlia Gonçalves da Silveira - ECI/UFMG

Juliana de Assis Horta - UFRJ

Kátia Lúcia Pacheco - BU/UFMG

Letícia Julião - ECI/UFMG

Lídia Silva de Freitas - UFF

Ludmila Salomão Venâncio - Fundação João Pinheiro

Lourdes Santos de Paz - Universidad de León/ España

Marco Antônio de Almeida - USP/Ribeirão Preto

Marcos Luiz Cavalcanti de Miranda - UNIRIO

Maria da Conceição Carvalho - ECI/UFMG

Maria Guiomar da Cunha Frota - ECI/UFMG

Maria Aparecida Moura - ECI/UFMG

Maria Gladys Ceretta Soria - Universidad de la República/Uruguai

Maria Luiza de Almeida Campos - UFF

Marília Xavier Cury - USP

Marta Lúcia Pomim Valentim - Unesp/Marília

Monica Erichsen Nassif - ECI/UFMG

Norma Catalina Fenoglio - Universidad Nacional
de Córdoba/Argentina

Oswaldo Francisco de Almeida Júnior - Unesp/Uel

Renato Pinto Venâncio - ECI/UFMG

Rodrigo Moreno Marques - FUMEC

Ronaldo Ferreira Araújo - UFAL

Rubens Alves da Silva - ECI/UFMG

Ruleandson do Carmo Cruz - UFMG

Suely Moraes Ceravolo - UFBA

EQUIPE DE APOIO

Amanda dos Santos da Paixão, Ana Cláudia Ribeiro,

Christiano Benvindo dos Santos, Cláudia Márcia, Edgar

Gonzaga, Élide Pieri, Eliezer Marcelina, Gabrielle Francinne

Tanus, Lisandra Guerrero Perez, Lucas Fernandes, Luiz

Henrique Loureiro, Rosana Matos da Silva Trivelato,

Wagner Resende Alves, Walisson da Costa Resende

EDITORAÇÃO

AMI Comunicação & Design



X EDICIC 2016 BELO HORIZONTE

Encontro da Associação de Educação
e Pesquisa em Ciência da Informação
da Ibero-América e Caribe



SUMÁRIO CLICÁVEL: CLIQUE
NOS ITENS DO SUMÁRIO PARA
NAVEGAR ATÉ OS ARTIGOS

Sumário

19 Conferências

- 20 Multi, inter e transdisciplinaridade – onde estamos e para onde vamos? **IVAN DOMINGUES**
- 35 A ciência da informação no cruzamento de fronteiras. **MARIA NELIDA GONZALEZ DE GOMEZ**
- 62 Historicidad y conformación epistemológica de la ciencia de la información. **RADAMÉS LINARES-COLUMBIÉ**
- 74 Papel de la biblioteca pública en la recuperación de la memoria local y el fortalecimiento del tejido social. **ORLANDA JARAMILLO**
- 88 Archivos y memoria: relación con la evaluación de los Documentos. **NORMA CATALINA FENOGLIO**

Eixo 01

104 Comunicação científica e estudos bibliométricos

- 105 A compreensão e a prática da coautoria na área da matemática: um estudo da comunidade de bolsistas PQ1. **CARLA MARA HILÁRIO (UNESP), LIDYANE SILVA LIMA (UNESP), MARIA CLÁUDIA CABRINI GRÁCIO (UNESP).**
- 118 A contribuição da sociologia da ciência para a comunicação científica: uma proposta de análise informacional para o campo da Geoquímica. **VERÔNICA DE SOUZA GOMES (UNIRIO/UFF), LIDIANE DOS SANTOS CARVALHO (UNIRIO/FIOCRUZ).**

- 137 Análise bibliométrica e linguística da escrita científica na área de ciência e tecnologia de alimentos e a indexação temática. **VANIA LISBOA DA SILVEIRA GUEDES** (UFRJ), **MARIA JOSÉ VELOSO DA COSTA SANTOS** (UFRJ), **THÚLIO DIAS GOMES** (USP).
- 162 Análise estratégica do serviço de referência do ponto de vista do bibliotecário. **MARCIA DELFINO HAYAXIBARA** (USP), **IEDA PELÓGIA MARTINS DAMIAN** (USP).
- 181 As políticas públicas de informação expressas na produção científica brasileira em ciência da informação. **JULIANA LAZZAROTTO FREITAS** (UNESP), **LEILAH SANTIAGO BUFREM** (UNESP).
- 198 Estudo bibliométrico da Sur revista internacional de direitos humanos: uma proposição de indicadores de contexto dos autores. **ANA CLÁUDIA RIBEIRO** (UFMG).
- 211 Estudos bibliométricos aplicados à definição da política pública de educação no estado de Minas Gerais: o caso das diversas temáticas de educação inclusiva. **ROGÉRIO LUÍS MASSENSINI** (UFMG), **RENATA KELLY ALVES FONSECA** (FJP).
- 231 Inteligência organizacional e os métodos de monitoramento ambiental: uma análise cienciométrica. **EMEIDE NÓBREGA DUARTE** (UFPB), **ADELAIDE HELENA TARGINO CASIMIRO** (UFPB), **JOSÉ DOMINGOS PADILHA NETO** (UFPB).
- 250 ¿La proximidad geográfica y las raíces culturales juegan un papel importante en la colaboración científica?: El caso de España, Portugal y Brasil en el área de sostenibilidad y eficiencia energética. **DANIELA DE FILIPPO** (UC3M), **CLAUDIA DANIELE DE SOUZA** (UC3M), **ELÍAS SANZ CASADO** (UC3M).
- 271 Panorama da pesquisa em ciência da informação no Brasil: análise dos autores mais citados no ENANCIB. **ELIANE CRISTINA DE FREITAS ROCHA** (UFMG), **CARLOS ALBERTO ÁVILA ARAÚJO** (UFMG).
- 292 Patentes e informação tecnológica: a concepção de Buckland e diálogos interdisciplinares. **MARIA APARECIDA PAVANELLI** (UNESP), **ELY FRANCINA TANNURI DE OLIVEIRA** (UNESP).
- 309 Periódicos científicos do estado de Minas Gerais (Brasil): panorama e a proposição de uma nova política. **PEDRO HENRIQUE RIBEIRO TORRES** (UFMG), **RENATA KELLY DE ARRUDA**, **SÉRGIO DIAS CIRINO**, **MARIA JÚLIA VALE**, **THALITA RODRIGUES**, **KELLY DIAS VIEIRA**
- 320 Portal de periódicos da UFMG: aspectos de visibilidade dos periódicos científicos. **CARLA CRISTINA VEIRA DE OLIVEIRA** (UFMG), **BÁRBARA DE OLIVEIRA MARQUES DOS SANTOS** (UFMG), **BRUNO FERNANDES MAGALHÃES DE OLIVEIRA** (UFMG), **ISABELLE CAROLINE DAMIÃO CHAGAS** (UFMG), **LEANDRO CASTELLA CÉSAR** (UFMG), **PRISCILA NARDY DOS SANTOS** (UFMG), **VANESSA PASTORINI FELISBERTO** (UFMG), **SÉRGIO DIAS CIRINO** (UFMG).

- 336 XVI ENANCIB: análise da produção acadêmica dos pesquisadores do programa de pós graduação em ciência da informação da Universidade Federal de Minas Gerais. **ANNA KAROLINE PACHECO TEIXEIRA DE ARAÚJO** (UFMG), **ELAINE DIAMANTINO OLIVEIRA** (UFMG).

Eixo 02

352 Docência e os novos perfis do profissional da informação

- 353 A formação universitária para profissionais de informação: análise comparativa de tendências na argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai. **FERNANDA MARIA MELO ALVES** (UC3/UFBA), **EMILCE SENA CORREA** (UNA), **NELLY CALDERÓN** (UNA).
- 376 Consultoria informacional no Brasil: um mercado potencial para o profissional da informação. **DAVID OLIVEIRA DE CARVALHO** (UFPE), **SÍLVIO LUIZ DE PAULA** (UFPE), **ANTÔNIO DE SOUZA SILVA JÚNIOR** (UFPE).
- 400 Estudos de usuários: contribuições para a formação do arquivista e efetivação de políticas públicas de acesso. **GLÁUCIA APARECIDA VAZ** (UFMG).
- 421 Ferramenta para gerenciamento da produção de materiais do curso de biblioteconomia em EAD. **ANA MARIA FERREIRA DE CARVALHO** (UFRJ), **MARIZA RUSSO** (UFRJ), **NYSIA OLIVEIRA DE SÁ** (UFRJ), **JOSÉ ANTONIO GAMEIRO SALLES** (UFRJ), **GUSTAVO FELIPE SABA SERRA** (UFRJ).
- 434 Práticas profissionais em ciência da informação: uma revisão na literatura brasileira. **JORGE SANTA ANNA** (UFES).
- 462 Representação e descrição documental na atualidade: uma realidade em busca de novos métodos e teorias. **CÍNTIA DE AZEVEDO LOURENÇO** (UFMG).

Eixo 03

474 Epistemologia da Ciência da Informação e da Documentação

- 475 A coleção e seu labirinto: a coleção memória da Biblioteconomia e a epistemologia histórica dos estudos Biblioteconômico-informacionais no Brasil. **GUSTAVO SILVA SALDANHA** (IBICT/UNIRIO), **AMANDA CHRISTINA SALOMÃO MANGUEIRA** (UNIRIO), **DIOGO XAVIER DA MATA** (UNIRIO), **CAIO CABRAL CASCELLI** (UNIRIO).

- 491 A difusa fronteira entre o público e o privado e a ressifignicação da biblioteca pública na contemporaneidade. **EDMIR PERROTTI** (USP), **LUCIANA TAVARES DIAS** (USP).
- 514 A interdisciplinaridade nos domínios epistemológicos da ciência da informação com as ciências cognitivas. **JOSÉ CARLOS SALES DOS SANTOS** (UFBA).
- 533 Caminhos da pesquisa científica em ciência da informação. **LUZ SANTOS CHARLEY** (USP), **MARIVALDE MOACIR FRANCELIN** (USP).
- 547 Diálogos entre arquivologia e ciência da informação: identificando paradigmas em um arquivo. **JORGE SANTA ANNA** (UFES).
- 570 Historiadores e arquivistas: um novo diálogo suscitado pelo documento digitalizado. **HERCULES PIMENTA DOS SANTOS** (UFMG), **RENATO PINTO VENÂNCIO** (UFMG).
- 592 O conceito de documento em abordagem bibliográfica segundo as disciplinas constituintes do campo. **CRISTINA DOTTA ORTEGA** (UFMG).
- 617 Relações entre a arquivologia e a ciência da informação: alguns apontamentos. **GABRIELLE FRANCINNE TANUS** (UFMG).
- 638 Subsídios teóricos da psicologia em estudos do comportamento informacional de usuários. **JOSÉ CARLOS SALES DOS SANTOS** (UFBA).

Eixo 04

652 Gestão e Avaliação de Documentos Arquivísticos

- 653 A gestão e a avaliação de documentos em organismos produtores de serviços de saúde. **GILLIAN LEANDRO DE QUEIROGA LIMA** (UFBA), **LOUISE ANUNCIAÇÃO FONSECA DE OLIVEIRA** (UFBA), **FRANCISCO JOSÉ ARAGÃO PEDROZA CUINHA** (UFBA), **HERNANE BORGES DE BAROS PEREIRA** (SENAI-CIMATEC/UNEB).
- 670 A natureza arquivística dos formulários eletrônicos do sistema nacional de informações e indocadores culturais. **ANAHI ROCHA SILVA** (UNESP), **MARIA JOSÉ VICENTINI JORENTE** (UNESP).
- 690 Diplomática contemporânea como fundamento metodológico da identificação, classificação e avaliação no contexto do programa de gestão de documentos do Governo do Estado do Rio de Janeiro, PGD-RJ. **ANA CELIA RODRIGUES** (UFF).
- 713 O arquivo invisível: a política pública arquivística no município de belo horizonte a partir da visão de gestores públicos. **CINTIA APARECIDA CHAGAS ARREGUY** (UFMG). **RENATO PINTO VENÂNCIO** (UFMG).

Eixo 05

734 Indústria Criativa e Cultural

- 735 Economia criativa e TIC no desenvolvimento sustentável da pós-modernidade brasileira. **JOANA GUSMÃO LEMOS** (UFPR), **MARIA JOSÉ VICENTINI JORENTE** (UNESP).
- 755 Experiência de consumo na arte contemporânea. **GIULIA CRIPPA** (USP), **IEDA PELÓGIA MARTINS DAMIAN** (USP).

Eixo 06

774 Mediação Social e Cultura da Informação

- 775 A bibliotecária dinamarquesa: novo paradigma para a mediação e apropriação da informação. **AMANDA LEAL DE OLIVEIRA** (USP).
- 791 A competência informacional para avaliação de fontes no contexto digital: um estudo de caso sobre o sistema de bibliotecas da Universidade Federal da Bahia. **DÉBORA SAMPAIO LEITÃO** (UFBA), **MARIA ISABEL DE JESUS SOUSA BARREIRA** (UFBA).
- 808 A leitura literária no contexto da universidade. **DAMARIS QUEIROZ BARRETO** (UFC), **LIDIA EUGENIA CAVALCANTE** (UFC).
- 828 Abordagem clínica da informação: a alma encantadora das bibliotecas e a força da marca Google. **MARIA L AMORIM ANTUNES** (UFMG), **CLAUDIO PAIXÃO ANASTÁCIO DE PAULA** (UFMG), **ADRIANA BOGLIOLO SIRIHAL DUARTE** (UFMG).
- 857 Análise do marketing digital em arquivos públicos nacionais da América Latina. **LUAN HENRIQUE GIROTO** (UNESP), **TAYNARA DE OLIVEIRA ALMEIDA** (UNESP), **ROSÂNGELA FORMENTINI CALDAS** (UNESP).
- 878 Bibliotecas escolares “escolanovistas” discursos e experiências em mediação da leitura. **MARCUS VINICIUS RODRIGUES MARTINS** (UEMG), **ALCENIR SOARES DOS REIS** (UFMG).
- 898 Competências para a busca e o uso da informação por estudantes de Ensino Médio (educação de jovens e adultos) na cidade de Ribeirão Preto/SP. **MAVI GALANTE MANCERA** (USP), **CLÁUDIO MARCONDES DE CASTRO FILHO** (USP).
- 918 Comportamento de busca de informação de pesquisadores na área de educação da Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO. Sede académica argentina). **HELEN DE CASTRO SILVA CASARIN** (UNESP), **MARÍA CECILIA CORDA** (FLACSO).

- 935 Comportamento informacional do professor: uma análise textual. **LÍVIA FERREIRA COUTINHO ALONSO** (UCP/UFJF).
- 955 Contribuições da mediação da informação e da competência em informação para a construção de inteligência organizacional. **JULIETE SUSANN FERREIRA DE SOUZA** (UNESP), **HELOÁ CRISTINA CAMARGO DE OLIVEIRA** (UNESP), **SELMA LETÍCIA CAPINZAIKI OTTONICAR** (UNESP), **MARTA LÍGIA POMIM VALENTIM** (UNESP), **OSWALDO FRANCISCO DE ALMEIDA JÚNIOR** (UNESP).
- 969 Dificuldades de busca de informação científica de pesquisadores da área de educação. **THAÍS GUEDES FERREIRA** (UNESP).
- 985 Expedições no Amazonas: a busca por equipamentos culturais, o caso da cidade de Tefé. **SORAIA PEREIRA MAGALHÃES** (UNIVERSIDADE DE SALAMANCA).
- 1005 Impacto da competência em informação no compartilhamento da informação e do conhecimento em organizações empresariais. **SELMA LETÍCIA CAPINZAIKI OTTONICAR** (UNESP), **JULIETE SUSANN FERREIRA DE SOUZA** (UNESP), **CRISTIANA PORTERO YAFUSHI** (UNESP), **HELOÁ CRISTINA CAMARGO DE OLIVEIRA** (UNESP).
- 1020 Mediação: interdomínios entre ciência da informação e educação. **LEILAH SANTIAGO BUFREM** (UNESP), **ELY FRANCINA TANNURI DE OLIVEIRA** (UNESP), **POLLYANA ÁGATA GOMES DA ROCHA CUSTÓDIO** (UNESP).
- 1037 Mediação cultural e biblioteca: ações para a apropriação cultural e desenvolvimento social. **ALESSANDRO RASTELI** (UNESP), **ROSÂNGELA FORMENTINI CALDAS** (UNESP).
- 1055 Mediação da informação: afinando o foco na arquivologia. **JOÃO ARLINDO SANTOS NETO** (UEL/UNESP), **SUELI BORTOLIN** (UEL).
- 1071 Mediação social e cultura da informação: acesso e uso das TIC e da informação nos processos de fragmentação da subjetividade. **SÉRGIO RODRIGUES SANTANA** (UFPB), **ELIANE EPIFANE MARTINS** (UFPB), **LAELSON FELIPE SILVA** (UFPB).
- 1093 Movimentos sociais, redes de mediação e dispositivos de informação: a experiência neozapatista. **BIANCA RIHAN** (IBICT/UFRI).
- 1110 O arquivo como instrumento mediador de informação e cultura para a sociedade: a I exposição do acervo do CEFET/RJ Campus Angra dos Reis. **ISABELA COSTA DA SILVA** (CEFET/RJ).
- 1124 Redes sociais nos estudos da informação em movimentos sociais negros. **ERINALDO DIAS VALÉRIO** (UFG).
- 1137 Responsabilidade social da ciência da informação na transferência da informação científica nos repositórios digitais nos ambientes de EAD. **ELIENY DO NASCIMENTO SILVA** (UFBA), **MARIA ISABEL DE JESUS SOUSA BARREIRAO** (UFBA), **MAÍRA SALLES DE SOUZA** (UFBA), **FRANCIS MIRANDA ALVES** (UFBA), **VAGNA FELÍCIO VIDAL** (UFBA).

- 1155 Seminários cultura e mídia: 20 anos.
LUIZ TADEU FEITORA (UFC).
- 1173 Storytelling e mediação da informação no cenário jurídico. **RAYARA BASTOS RAY** (UFC), **LIDIA EUGENIA CAVALCANTE** (UFC).
- 1200 Uso das mídias sociais para mediação, acesso e compartilhamento da informação. **NOADYA TAMILLYS DE OLIVEIRA DUARTE** (UFPB), **ROBERTO VILMAR SATUR** (UFPB), **RAQUEL DO ROSÁRIO SANTOS** (UFPB).
- 1219 Velhice e redes sociais na internet: um estudo de práticas informacionais no facebook. **BÁRBARA LUISA FERREIRA CARNEIRO** (UFC), **ANTONIO WAGNER CHACON SILVA** (UFC). **JEFFERSON VERAS NUNES** (UFC).
- 1240 Vidas entre/vistas: a Biblioteca Pública Estadual Luiz de Bessa como lugar de identidade e enraizamento.
FABRÍCIO JOSÉ NASCIMENTO DA SILVEIRA (UFMG).

Eixo 07

1263 Memória Patrimônio e Dinâmicas Informacionais

- 1264 Africanos e afrodescendentes nas estantes: na Biblioteca Pública Estadual Luiz de Bessa. **GUSTAVO TANUS** (UFMG).
- 1285 Biblioteca Pública Distrital de Sousas Guilherme de Almeida: confluências entre museologia social e infoeducação. **JULIANA MARIA DE SIQUEIRA** (MIS/CAMPINAS, ULHT).
- 1304 Ciência da informação e a preservação do conhecimento indígena. **PÉTALAH AUGUSTO LOTTI** (UFMG).
- 1320 Ciência da informação e patrimônio cultural: dois campos em questão. **VITÓRIA GOMES ALMEIDA** (UFPB), **GRACY KELLI MARTINS** (UFCA),
- 1338 Colecionar livros: um modo de reapropriar o passado.
ADMEIRE SANTOS SUNDSTRÖM (UNESP).
- 1350 Curadoria e comunicação pública da ciência: “práticas discursivas” em museus de história natural. **SABRINA DAMASCENO SILVA** (UFRB).
- 1370 Educação patrimonial: o bibliotecário no processo de resgate da memória. **RAFAELA PEREIRA DE CARVALHO** (UFC), **GABRIELLY PAMELA LOPES SOEIRO** (UFC), **MARIA AUREA MONTENEGRO ALBUQUERQUE GUERRA** (UFC).
- 1385 Estudo comparativo do padrão de descrição de informação e MARC 21 em material tridimensional. **MILENE ROSA DE ALMEIDA MOURA** (UFSCAR), **LUZIA SIGOLI FERNANDES COSTA** (UFSCAR).

- 1406 Fragmentos de memória da biblioteconomia baiana. **JAIRÉS OLIVEIRA SANTOS** (UFBA), **MARIA ISABEL DE JESUS SOUSA BARREIRA** (UFBA).
- 1423 Gestão de instituição cultural dedicada à memória da farmácia: desafios do trabalho interdisciplinar. **LUCINÉIA MARIA BICALHO** (UFMG), **GERSON ANTONIO PIANETTI** (UFMG).
- 1444 Imagem fotográfica na imprensa de guerra: uma ferramenta de memória. **BRUNO HENRIQUE MACHADO** (UNESP), **MARIA LEANDRA BIZELLO** (UNESP), **TELMA CAMPANHA DE CARVALHO MADIO** (UNESP).
- 1462 Laboratório multiusuário para acesso e apropriação do patrimônio científico e cultural. **MARCOS GALINDO** (UFPE), **CELLY BRITO LIMA** (UFPE),
- 1474 Memória institucional e a escrita da memória coletiva. **MARIANA ESCHER TOLLER** (UNESP), **MARIA LEANDRA BIZELLO** (UNESP).
- 1483 Pioneirismo e ação no registro do patrimônio imaterial no Brasil: a experiência da discoteca Oneyda Alvarenga. **ANA PAULA SILVA** (UFMG).
- 1505 Políticas de memória e arquivos da repressão e da resistência: desafios para o acesso à informação pública na Argentina e no Brasil. **MARIA GUIOMAR DA CUNHA FROTA** (UFMG).
- 1523 Refletindo sobre as instituições arquivísticas e a complexidade. **BRENDA COUTO DE BRITO ROCCO** (UNIRIO), **BIANCA COUTO DE BRITO** (UFRJ).
- 1539 Repositórios digitais sustentáveis: o projeto eletromemória. **MÁRCIA CRISTINA DE CARVALHO PAZIN VITORIANO** (UNESP), **VÂNIA MARA ALVES LIMA** (UNESP).
- 1555 Tecnologia e concepções de patrimônios e de serviços culturais: reflexões exploratórias. **MARCO ANTONIO ALMEIDA** (USP), **IEDA PELÓGIA MARTINS DAMIAN** (USP).
- 1576 Trabalhos de memória e de justiça: uma análise comparativa das leis de acesso à informação no cone sul. **ROGÉRIO LUÍS MASSENSINI** (UFMG).

Eixo 08

1597 Museologia, Informação e Documentação Museológica

- 1598 A espetacularização da informação em museus de ciência. **DANIEL VIANA DE SOUZA** (UFPEL).

- 1611 Curadoria digital: recursos de design da informação para websites de museus. **MARIANA CANTISANI PADUA** (UNESP), **KAREN KIPNIS** (UNESP), **NATALIA NAKANO** (UNESP), **MARIA JOSÉ VICENTINI JORENTE** (UNESP).
- 1633 Los memes de internet: desafíos y oportunidades para la ciencia de la información y la museología. **LOURDES GARCÍA AGUIRRE** (UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA).
- 1653 Políticas de gestão de acervos: um estudo de caso. **RAQUEL AUGUSTIN** (UFMG), **CÁTIA RODRIGUES BARBOSA** (UFMG).

Eixo 09

1668 Organização da informação e do conhecimento

- 1669 A dimensão conceitual da organização do conhecimento no universo científico da ISKO: uma análise temática dos congressos dos capítulos norte-americano e francês da International Society for Knowledge Organization - ISKO. **ANDRE YNADA DOS SANTOS** (UNESP), **JOSÉ AUGUSTO CHAVES GUIMARÃES** (UNESP).
- 1684 Arquitetura da informação em aplicações móveis: estudo exploratório no cenário brasileiro. **MARIA APARECIDA MOURA** (UFMG), **BRENDA VASCONCELOS ATTALLA** (UFMG).
- 1704 Aspectos temáticos da aplicabilidade de ontologias em catálogos bibliográficos online. **ROBERTA CRISTINA DAL EVEDOVE TARTAROTTI** (UNESP), **MARIÂNGELA SPOTTI LOPES FUJITA** (UNESP), **WALTER MOREIRA** (UNESP).
- 1721 Da organização da informação à apropriação de saberes: acesso e uso da informação. **HILDENISE FERREIRA NOVO** (UFBA), **BRUNA LESSA** (UFBA), **IVANA APARECIDA BORGES LINS** (UFBA), **LUÍS CARLOS BARBOSA DE JESUS** (UFBA), **MAÍRA SALLES DE SOUZA** (UFBA).
- 1741 Fanfictions: um estudo sobre a dialogicidade entre o fã e a classificação. **JÉSSICA RIBEIRO MAMEDE** (USP), **DEISE SABBAG** (USP).
- 1758 Formação e desenvolvimento de coleções em acervos bibliográficos: revisão sistemática da literatura no Brasil à luz da Brapci. **JORGE SANTA ANNA** (UFES).
- 1784 Gestão de acervos de imagens digitais: utilização do padrão de metadados IPTC Core. **CAMILA RIBEIRO VALERIM** (UDESC).
- 1805 Gestão de conteúdo corporativo: uma análise conceitual. **MARCELLO BAX** (UFMG), **LUIZ GUSTAVO FERREIRA** (UFMG), **LIVIA TEIXEIRA** (UFMG), **ALEXANDRE MAGNO TEIXEIRA** (UFMG).

- 1821 Linguagens de indexação em bibliotecas universitárias brasileiras: diagnóstico preliminar das regiões sul e sudeste. **MARIA CAROLINA ANDRADE E CRUZ** (UNESP), **LUCIANA BEATRIZ PIOVEZAN DOS SANTOS** (UNESP), **MARIÂNGELA SPOTTI LOPES FUJITA** (UNESP).
- 1836 Mapeamento de domínios do conhecimento: uma proposta metodológica. **ROSANA PORTUGAL TAVARES MORAES** (UFF), **MARIA LUIZA DE ALMEIDA CAMPO**, (UFF).
- 1856 Os problemas da informação dos projetos na esfera pública. **ANTONIO DE SOUZA SILVA JUNIOR** (UFPE), **MARCOS GILSON GOMES FEITOSA** (UFPE), **BRUNO CAMPELLO DE SOUZA** (UFPE), **SILVIO LUIZ DE PAULA** (UFPE).
- 1876 Operacionalizando a análise de domínio da produção científica da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro por meio do conceito de comunidade de prática. **MIRIAM GONTIJO DE MORAES** (UFRJ).
- 1894 Organização de acervos bibliográficos: apontamentos de uma experiência em EAD. **MARILUCY DA SILVA FERREIRA** (UFPE/FUNDAJ), **ANTÔNIO CARLOS MONTENEGRO** (FUNDAJ).
- 1906 Organização do conhecimento e recuperação de informação: contribuições das ontologias para interfaces de resultados de buscas em sistemas de recuperação de informação. **FABRICIO BAPTISTA** (UNESP), **EDBERTO FERNEDA** (UNESP), **WALTER MOREIRA** (UNESP).
- 1924 Organização e representação do conhecimento: uma reflexão sobre a função mediadora dos sistemas de organização do conhecimento. **ISABELA SANTANA DE MORAES** (UNESP), **WALTER MOREIRA**, (UNESP).
- 1937 Siglas em saúde: metadados terminológicos para representação e recuperação da informação em arquivos de prontuários do paciente. **VIRGINIA BENTES PINTO** (UFPE), **FABIANA DA SILVA FRANÇA** (UFPB), **ODETE MAYRA MESQUITA SALES** (UFPB), **FRANCISCA ROSALINE LEITE MOTA** (UFAL).
- 1946 Utilização de ontologias em interfaces: contribuições, perspectivas e desafios. **MARCIA CRISTINA DOS REIS** (UNESP), **EDBERTO FERNEDA** (UNESP), **WALTER MOREIRA** (UNESP).

Eixo 10

1966 Tecnologias da informação e Gestão do Conhecimento

- 1967 A construção de glossários e wikipedias especializadas: a emergência do saber coletivo no ensino a distância. **RENATA ANGÉLICA FRANÇA MENDES** (UFMG).

- 1988 A implantação de um projeto de GED/ECM sob o olhar de um bibliotecário: o caso La Empresa Concer. **DAYANNE DA SILVA PRUDENCIO** (UFRJ/BICT), **RAFAELA SOUZA OLIVEIRA** (CONCER).
- 2007 A presença de recursos da Web 2.0 Nos sistemas de automação de bibliotecas: uma sugestão de interface. **MÁRCIO BEZERRA DA SILVA** (UNB), **LUANA GOMES DIAS** (UNB), **HALLISON PHELIPE LOPES DE CASTRO** (UNB), **ZENY DUARTE DE MIRANDA** (UNB).
- 2020 A web semântica no brasil: um estudo bibliométrico sob o olhar da ciência da informação. **CINTIA BRAGA FERREIRA PINHEIRO** (UNESP), **ELY FRANCINA TANNURI DE OLIVEIRA** (UNESP).
- 2036 As interconexões entre a gestão do conhecimento e a arquitetura da informação: uma reflexão sobre o uso estratégico de portais corporativos nas organizações. **NARJARA BÁRBARA XAVIER SILVA** (SEBRAE/CNPQ), **RAQUEL DO ROSÁRIO SANTOS** (UFBA), **NOADYA TAMILLYS DUARTE** (UFPB).
- 2054 Capital intelectual: reconhecimento como agregador de valor nas empresas inovadoras. **MARA INEZ CORRÊA DE SOUZA PIRES** (UFMG), **JULIO CÉSAR PEREIRA DE CARVALHO** (UFMG).
- 2066 Estudo de aderência entre padrões de representação de dados sobre entidades. **FERNANDO DE ASSIS RODRIGUES** (UNESP), **RICARDO CÉSAR GONÇALVES SANT'ANA** (UNESP).
- 2085 Fatores influentes da socialização informacional para a criação de conhecimento no setor de eletro-eletrônicos brasileiro. **CÁSSIA REGINA BASSAN DE MORAES** (FATEC GARÇA), **LUANA MAIA WOIDA** (FATEC GARÇA), **ANDRÉIA ABREU** (FATEC GARÇA), **DEISE DEOLINDO SILVA** (FATEC GARÇA), **MARTA LÍGIA POMIM VALENTIM** (UNESP).
- 2105 Gestão da informação e do conhecimento para biblioteca universitária: aplicação de instrumento. **MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA COSTA** (UFC), **FÁTIMA PORTELA CYSNE** (UNILAB), **ADRIANA NÓBREGA DA SILVA** (UFC).
- 2120 *Knowledge graph*: um estudo dos processos realizados pelo mecanismo de busca semântico. **CAIO SARAIVA CONEGLIAN** (UNESP), **ANA MARIA JENSEN FERREIRA DA COSTA FERREIRA** (UNESP), **SILVANA APARECIDA BORSETTI GREGORIO VIDOTTI** (UNESP), **JOSÉ EDUARDO SANTAREM SEGUNDO** (USP),
- 2138 O papel das ontologias para a interligação de dados governamentais abertos: uma investigação sobre o tema na literatura. **LUCAS DE LIMA ROCHA** (UFF), **MARIA LUIZA DE ALMEIDA CAMPOS** (UFF).
- 2156 Políticas de preservação digital em bibliotecas universitárias brasileiras. **MAGNA LOURES DE FARIAS** (UFRJ), **MARIA IRENE DA FONSECA E SÁ** (UFRJ).

- 2177 Sistema de gestão arquivística de documentos na Embrapa: uma análise dos requisitos do E-ARQ Brasil no sistema eletrônico de informações. **LIDIANE MARQUES DE FREITAS** (UEL), **ANA CRISTINA DE ALBUQUERQUE** (UEL).
- 2198 Tecnologia e cultura da convergência: produção e uso do livro eletrônico no contexto das bibliotecas universitárias públicas brasileiras. **CAROLINA DE SOUZA SANTANA MAGALHÃES** (UFBA).



X EDICIC 2016 BELO HORIZONTE

Asociación de Educación e Investigación en Ciencia
de la Información de Iberoamérica y el Caribe

ECI
ESCOLA DE CIÊNCIA
DA INFORMAÇÃO

UFMG

X EDICIC – 2016

Área Temática: Tecnologias da informação e Gestão do Conhecimento

ESTUDO DE ADERÊNCIA ENTRE PADRÕES DE REPRESENTAÇÃO DE DADOS SOBRE ENTIDADES

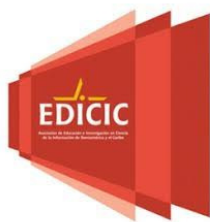
ESTUDIO DE ADHERENCIA ENTRE LOS ESTÁNDARES DE REPRESENTACIÓN DE DATOS SOBRE ENTIDADES

Fernando de Assis Rodrigues, UNESP
Ricardo César Gonçalves Sant'Ana, UNESP

Resumo: Projetos de sistemas de informação voltados à disseminação de dados originários e destinados para setores específicos necessitam de estruturas na fase de armazenamento que propiciem esta disseminação. Uma das entidades presentes neste contexto é a formalização da representação de pessoas, empresas e organizações e para a explicitação deste tipo de informação é necessário um conjunto específico de atributos. Entretanto, distintas aplicações destes conjuntos de dados são realizadas com o uso diferentes padrões e estruturas, o que torna complexo o armazenamento unificado deste tipo de informação. Portanto, o objetivo deste trabalho é estudar a aderência entre os padrões de representação de dados *vCard* e o vocabulário *Friend of a Friend (FOAF)*, definindo um núcleo comum para a explicitação de entidades desta temática para setores específicos – com independência tecnológica – necessárias à estruturação de bases de dados na fase de armazenamento destes conjuntos de dados. O universo de pesquisa está delimitado ao estudo destes padrões de representação para entidades relacionadas a descrição de pessoas e como resultado, apresenta-se uma proposta de elementos para a geração de estruturas de representação de dados sobre entidades para setores específicos em *vCard* e *FOAF*. A geração de um núcleo independente de elementos que permita um armazenamento unificado de informações necessárias para a representação de pessoas voltadas a um setor específico pode ser um dos fatores de qualidade na fase de armazenamento destes conjuntos de dados, principalmente devido à aderência entre atributos e propriedades pertencentes a estes padrões de representação, além de aproximar estes elementos de representações com um atendimento mais eficiente de necessidades geradas pelos fluxos informacionais dos sistemas de informação, permitindo, a partir de uma única base de dados a construção de múltiplas visualizações destes conjuntos de dados, como estruturas voltadas ao intercâmbio de dados por sistemas de informação ou consultas voltadas para o contexto da Web Semântica.

Palavras-chave: Sistemas de Informação. Web Semântica. Padrões de Representação de Dados. *Friend of a Friend (FOAF)*. *vCard*.

Resumen: Proyectos de sistemas de información volcados a la disseminación de datos de y para sectores específicos, necesitan estructuras en la fase de almacenamiento que propicien esta disseminación. Una de las entidades presentes en este contexto es la formalización de la representación de personas, empresas y organizaciones. Para la explicación de este tipo de información es necesario un conjunto específico de atributos. Sin embargo, distintas aplicaciones de estos conjuntos de datos son realizadas con el uso de diferentes estándares y estructuras, lo que torna complejo el almacenamiento unificado de este tipo de información. Por tanto, el objetivo de este trabajo es estudiar de adherencia entre los estándares de representación de datos *vCard* y el vocabulario *Friend of a Friend (FOAF)*, definiendo un núcleo común para la explicación de entidades con esta tematica para sectores específicos – con independencia tecnológica – necesarias a estructuración de bases de datos



en la fase de almacenamiento de estos conjuntos de datos. El universo de investigación esta delimitado al estudio de estos estándares de representación para personas. Como resultado, se presenta una propuesta de elementos para la generación de estructuras de representación de datos sobre entidades para sectores específicos en *vCard* y *FOAF*. La generación de un núcleo independiente de elementos que permita un almacenamiento unificado de informaciones necesarias para la representación de personas volcadas a un sector específico puede ser uno de los factores de calidad en la fase de almacenamiento de estos conjuntos de datos, principalmente debido a la adherencia entre atributos y propiedades pertenecientes a estos estándares de representación, además de aproximar estos elementos de las representaciones con uno atedimiento mas eficiente de las necesidades generadas pelos flujos informacionales de los sistemas de información, permitiendo, a partir de una única base de datos, la construcción de múltiples visualizaciones de estos conjuntos de datos, como estructuras volcadas al intercambio de datos por sistemas de información o consultas volcadas para Web Semántica.

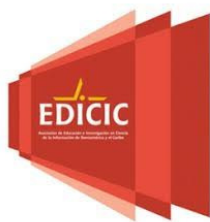
Palabras-clave: Sistemas de Información. Web Semántica. Estándares de Representación de Datos. *Friend of a Friend (FOAF)*. *vCard*.

1 INTRODUÇÃO

A demanda de acesso a dados originários de diversas áreas do conhecimento torna complexa a construção e a análise de estruturas de coleta, armazenamento e recuperação de dados em sistemas de informação disponíveis através da infraestrutura da Internet. A Ciência da Informação, de caráter social e que apresenta estudos sobre transmissão de conhecimento (WERSIG, 1993; WERSIG; NEVELING, 1975), pode contribuir com o arcabouço de teorias e de análises sobre como conjuntos de dados – elemento básico nos fluxos informacionais (SANTOS; SANT’ANA, 2002, 2015) – estão estruturados nestes sistemas, além de permitir um melhor entendimento dos protocolos, dos padrões já constituídos (SANT’ANA, 2013).

Este estudo adota o Ciclo de Vida dos Dados para Ciência da Informação (CVD) (SANT’ANA, 2013) como referencial metodológico para a análise de estruturas de representação apropriadas para a integração de conjuntos de dados armazenados em sistemas de informação já disponíveis em *web sites*.

O CVD está dividido em quatro fases: i) Coleta, representando a fase inicial de planejamento e outras atividades relacionadas a obtenção dos dados; ii) Armazenamento, com atividades relacionadas ao processamento, a inserção, a manipulação, a migração e a transmissão na persistência de dados; iii) Recuperação, com atividades voltadas à fase em que estes dados passam a estar disponíveis para consulta e visualização, e; iv) Descarte, que, dependendo da situação, “[...] gerará dados, seja por transferência para outras bases seja para efeito de preservação de informações selecionadas da base a ser descartada, originando assim o



início de atividades, ora da fase coleta, ora da fase de armazenamento” (SANT’ANA, 2013, p. 18). Cada uma destas fases é permeada por objetivos – delimitações temáticas de análise, sendo: Preservação, Disseminação, Direitos Autorais, Qualidade, Privacidade e Integração.

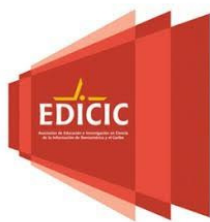
O dado é um elemento básico formado por um conjunto finito de signos, cuja sua semântica resulta da composição da tríade “Entidade/Atributo/Valor <E, A, V>” (SANTOS; SANT’ANA, 2015) e que, inclusive, foi base conceitual para modelagens de banco de dados e conteúdos voltados à Web Semântica (BERNERS-LEE; HENDLER; LASSILA, 2001; CODD, 1981; CYGANIAK et al., 2014; MOREIRA et al., 2015). Os elementos da tríade são considerados como: entidade, um objeto do mundo real; atributo, características intrínsecas da entidade, e: valor, que representa um valor de um atributo de uma entidade específica (SANTOS; SANT’ANA, 2015).

Entretanto, projetos de sistemas de informação voltados à divulgação de dados originários e destinados para setores específicos necessitam de estruturas na fase de armazenamento que propiciem esta disseminação. Uma das entidades presentes neste contexto é a formalização da representação de pessoas, empresas e organizações e, para a explicitação deste tipo de informação, é necessário um conjunto específico de atributos. A identificação destes atributos, sua relevância e os padrões envolvidos motivaram o desenvolvimento desta pesquisa.

Por exemplo, *web sites* podem apresentar informações sobre atores que são parte de seu fluxo informacional, tais como: dados de pesquisadores, de estudantes, de profissionais liberais, de produtores, de funcionários, de colaboradores e demais *stakeholders* ou referenciados. Os conjuntos de atributos armazenados são disseminados na fase de recuperação que, portanto dependem de planejamento e aspectos definidos na fase de armazenamento.

Portanto, o objetivo deste trabalho é estudar a aderência entre os padrões de representação de dados *vCard* (PERREAULT, 2011) e o vocabulário *Friend of a Friend (FOAF)* (BRICKLEY; MILLER, 2014), identificando um núcleo comum para a explicitação de entidades desta temática para setores específicos – com independência tecnológica – necessárias à estruturação de bases de dados na fase de armazenamento destes conjuntos de dados.

O universo de pesquisa está delimitado ao estudo destes padrões de representação para entidades relacionadas a descrição de pessoas.



Como metodologia, o estudo adotou a análise documental, de caráter qualitativo, das recomendações para representação de dados, pautada a partir da identificação de similaridades dos atributos propostos por estas representações (como ponto de intersecção) e da identificação de atributos obrigatórios e recomendados para a explicitação destas entidades com independência na forma de recuperação proposta por estas recomendações.

2 PADRÕES DE REPRESENTAÇÃO DE DADOS PESSOAIS

Os padrões atuais de Intercâmbio de Dados Pessoais¹ em ambientes eletrônicos ganharam forma no início década de 1990, através de consórcios como o *Versit*, criado pela junção de esforços das empresas *Apple Computer*, *AT&T*, *International Business Machine (IBM)* e *Siemens*, em prol da elaboração de uma estrutura padronizada para o intercâmbio de dados entre sistemas de comunicações telefônicos e computacionais. O propósito principal era elaborar definições técnicas e protocolos que auxiliassem operadoras de telecomunicações e fabricantes de hardware e software a desenvolver interfaces comuns de programação de aplicativos capazes de compreender e transferir estruturas de conjuntos de dados de vários tipos como, por exemplo, de dados pessoais – denominado *vCard* – e de dados de eventos e agenda – denominado *vCalendar*. Em 1996, as responsabilidades do desenvolvimento e manutenção do *vCard* foram delegadas ao *Internet Mail Consortium* e no ano de 2002, repassadas ao *Internet Engineering Task Force (IETF)* – atual responsável pelo desenvolvimento (INTERNET MAIL CONSORTIUM, 1996; PERREAULT, 2011; ROHDE, 1995; VASA, 2004).

vCard

O documento contendo as especificações do *vCard* está dividido em doze seções, com os títulos: ‘Introdução’, ‘Convenções’, ‘Especificações do formato *vCard*’, ‘Tipos valor para propriedade de dados’, ‘Parâmetros de Propriedade’, ‘Propriedades do *vCard*’, ‘Sincronização’, ‘Exemplo’, ‘Considerações de Segurança’, ‘Considerações da *Internet Assigned Numbers Authority (IANA)*’, ‘Agradecimentos’ e ‘Referências’².

Apesar da estrutura do *vCard* possuir uma linguagem de marcação específica, é possível utilizar outras linguagens de marcação para explicitar os dados, como o *eXtensible Markup*

1 Tradução do termo da língua inglesa *Personal Data Interchange*. Tradução realizada pelos autores.

2 Tradução realizada pelos autores.



Language (XML), o *JavaScript Object Notation (JSON)*, o *HyperText Markup Language (HTML)*, entre outros.

O vocabulário que contém os termos que definem quais atributos são obrigatórios, recomendados ou opcionais está descrito na segunda seção (Convenções), que estabelece a estes termos um vínculo a outra recomendação, denominada RFC2119 (BRADNER, 1997), concomitantes aos níveis de requisitos indicativos, onde os termos:

- ‘MUST’, ‘REQUIRED’ e ‘SHALL’ representam a obrigatoriedade do uso do atributo;
- ‘MUST NOT’ e ‘SHALL NOT’ representam a proibição do uso do atributo;
- ‘SHOULD’ e ‘RECOMMENDED’ representam a recomendação do uso do atributo;
- ‘SHOULD NOT’ e ‘NOT RECOMMENDED’ representam a não-recomendação do uso do atributo;
- ‘MAY’ e ‘OPTIONAL’ o uso opcional do atributo.

Adicionalmente, todos os caracteres utilizados nos atributos e em seus valores devem utilizar a codificação de caracteres *Unicode* de comprimento variável (UTF-8), além de apresentar no cabeçalho do protocolo *HyperText Transport Protocol* o tipo *Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME)* denominado ‘text/vcard’.

Outra definição para a construção de conjuntos de dados pessoais é a cardinalidade – definida como as restrições da quantidade de repetições que um determinado atributo pode aparecer em uma mesma entidade (COAD; YOURDON, 1991) – onde os símbolos representam as seguintes possibilidades:

- ‘1’ para atributos que só devem aparecer uma única vez para a entidade;
- ‘*1’ para atributos que, se utilizados, só devem aparecer uma única vez para a entidade;
- ‘1*’ para atributos que devem aparecer uma ou mais vezes para a entidade;
- ‘*’ para atributos que, se utilizados, podem aparecer uma ou mais vezes para a entidade.

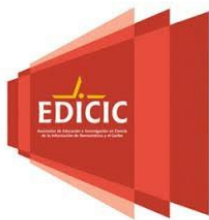
O Quadro 1 apresenta a síntese dos atributos identificados no padrão *vCard*, na versão 4.0, contendo sua cardinalidade, a obrigatoriedade do atributo, a descrição do valor esperado (Descrição) e o tipo de dado do atributo – este último sendo a restrição lógica dos valores. Por

exemplo, o atributo ‘PHOTO’ possui como valor um *Universal Resource Identifier (URI)*: identificador único que, ao ser acessado, retorna uma imagem digital com a fotografia da entidade.

Os atributos foram divididos em obrigatórios – quando há a necessidade de sua existência para o funcionamento e a validação do *vCard* – e não obrigatórios – quando não há necessidade de sua existência.

Quadro 1 – Atributos da Entidade *vCard*

Nome do Atributo	Cardi-nalidade	Obrigato-riedade	Descrição	Tipo de Dado
BEGIN	1	Sim	Texto fixo indicando o início do conjunto de atributos da entidade.	Texto fixo “VCARD”.
END	1	Sim	Texto fixo indicando término do conjunto de atributos da entidade.	Texto fixo “VCARD”.
SOURCE	*	Não	Informação sobre o a localização de origem do conjunto de dados.	<i>Universal Resource Identifier (URI)</i> .
KIND	*1	Não	Identificação do tipo de entidade que o <i>vCard</i> representa.	Textos fixos: - ‘individual’ para representar um indivíduo; - ‘group’ para representar um grupo de pessoas ou instituições; - ‘org’ para representar uma organização; - ‘location’ para representar uma localidade; - ‘x-name’ para atributos proprietários de representação; - ‘iana-token’ para representar organizações cadastradas na base de dados da <i>Internet Assigned Numbers Authority (IANA)</i> .
XML	*	Não	Atributos explicitando os dados do <i>vCard</i> na linguagem de marcação <i>eXtensible Markup Language (XML)</i> .	Texto de tamanho variável concomitante com o padrão de descrição <i>xCard</i> .



X EDICIC 2016 BELO HORIZONTE

Asociación de Educación e Investigación en Ciencia
de la Información de Iberoamérica y el Caribe

ECI
ESCOLA DE CIÊNCIA
DA INFORMAÇÃO

UFMG

FN	1*	Sim	Nome da entidade representada, formatado para a apresentação visual.	Texto de tamanho variável.
N	*1	Não	Nome da entidade representada, em formato para processamento por automático máquinas.	Texto de tamanho variável, com subelementos separados por signo pré-definido (;).
NICKNAME	*	Não	Apelido.	Texto de tamanho variável.
PHOTO	*	Não	Vínculo com fotografia em formato digital.	<i>Universal Resource Identifier (URI)</i> .
BDAY	*1	Não	Data de nascimento.	Data ou data e horário, incluindo o fuso horário.
ANNIVERSARY	*1	Não	Data de aniversário.	Data ou data e horário, incluindo o fuso horário.
GENDER	*1	Não	Gênero.	Textos fixos: - 'M' para masculino; - 'F' para feminino; - 'O' para outros; - 'N' para nenhum ou não-aplicável; - 'U' para desconhecido ou não informado.
ADR	*	Não	Endereço de correspondência ou de entrega.	Texto de tamanho variável, com subelementos separados por signo pré-definido (;)



X EDICIC 2016 BELO HORIZONTE

Asociación de Educación e Investigación en Ciencia
de la Información de Iberoamérica y el Caribe

ECI
ESCOLA DE CIÊNCIA
DA INFORMAÇÃO

UFMG

TEL	*	Não	Telefone para contato.	<p>Texto de tamanho variável, contendo texto fixo para representar o tipo de telefone e o número correspondente, separados por signos pré-definidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 'text' para telefones de linha fixa que aceitam mensagens de texto; - 'voice' para telefones que aceitam apenas chamadas (ligações); - 'fax' para linhas de recepção e envio de fac-símile; - 'cell' para linhas móveis; - 'video' para linhas de videochamadas; - 'pager' para <i>paggers</i>; - 'textphone' para linhas que aceitam apenas mensagens de texto.
EMAIL	*	Não	Endereço de e-mail.	<p>Texto de tamanho variável, com subelementos separados por signo pré-definido (;).</p>
IMPP	*	Não	Vínculos para sistemas de mensagens instantâneas que utilizam o protocolo <i>Instant Messaging and Presence Protocol (IMPP)</i> .	<p><i>Universal Resource Identifier (URI)</i>.</p>
LANG	*	Não	Idioma utilizado para representar a entidade.	<p>Símbolos pré-definidos, concomitantes a recomendação RFC5646 (DAVIS; PHILLIPS, 2009).</p>
TZ	*	Não	Fuso horário da entidade representada.	<p>Texto de tamanho variável, com subelementos separados por signo pré-definido (;)</p>



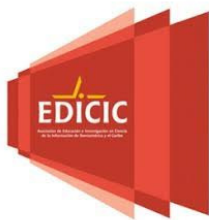
X EDICIC 2016 BELO HORIZONTE

Asociación de Educación e Investigación en Ciencia
de la Información de Iberoamérica y el Caribe

ECI
ESCOLA DE CIÊNCIA
DA INFORMAÇÃO

UFMG

GEO	*	Não	Latitude e longitude da entidade representada.	Texto de tamanho variável, com subelementos separados por signo pré-definido (;).
TITLE	*	Não	Posição ou cargo ocupado pela entidade.	Texto de tamanho variável.
ROLE	*	Não	Atuação profissional da entidade.	Texto de tamanho variável.
LOGO	*	Não	Vínculo com imagem contendo a logomarca da entidade em formato digital.	<i>Universal Resource Identifier (URI)</i> .
ORG	*	Não	Organização ou unidade vinculada a entidade.	Texto de tamanho variável, com subelementos separados por signo pré-definido (;).
MEMBER	*	Não	Membros vinculados a entidade.	<i>Universal Resource Identifier (URI)</i> .
RELATED	*	Não	Atributo para relacionamento da entidade com outras entidades.	Texto de tamanho variável, contendo texto fixo para representar o tipo de relacionamento e vínculo em formato <i>Universal Resource Identifier (URI)</i> , separados por signos pré-definidos, como 'contact' para contato adicional; 'acquaintance' ou 'met' para colegas, entre outros.
CATEGORIES	*	Não	Atributo contendo valores para folksonomia (<i>tags</i> /palavras-chave).	Texto de tamanho variável, com subelementos separados por signo pré-definido (;).
NOTE	*	Não	Informações complementares e notas sobre a entidade.	Texto de tamanho variável.
PROID	*1	Não	Descrição do Sistema de Informação, Aplicativo ou tecnologia que elaborou o <i>vCard</i> .	Texto de tamanho variável.
REV	*1	Não	Versão da revisão das informações do <i>vCard</i> elaborado.	Data e horário, incluindo o fuso horário.



X EDICIC 2016 BELO HORIZONTE

Asociación de Educación e Investigación en Ciencia
de la Información de Iberoamérica y el Caribe

ECI
ESCOLA DE CIÊNCIA
DA INFORMAÇÃO

UFMG

SOUND	*	Não	Vínculo com som representando a entidade ou parte dela em formato digital.	<i>Universal Resource Identifier (URI).</i>
UID	*1	Não	Identificador único para a entidade.	<i>Universal Resource Identifier (URI).</i>
CLIENTPIDMAP	*	Não	Atributo para delimitar significância global do identificador único.	Concatenação de <i>Universal Resource Identifier (URI)</i> e <i>Universal Resource Name (URN)</i> .
URL	*	Não	Endereço de acesso à entidade através do protocolo <i>HyperText Transfer Protocol (HTTP)</i> .	<i>Uniform Resource Locator (URL).</i>
VERSION	1	Sim	Versão do <i>vCard</i> .	Texto de tamanho variável, com subelementos separados por signo pré-definido (;) Como o <i>vCard</i> está em contante atualização, deve ser explicitado a versão adotada.
KEY	*	Não	Chave pública ou de autenticação para confirmação de autenticidade dos valores.	<i>Universal Resource Identifier (URI).</i>
FBURL	*	Não	Vínculo com agenda pública que permita identificar se a entidade está ocupada ou livre em um determinado período.	<i>Universal Resource Identifier (URI).</i>
CALADRURI	*	Não	Vínculo com localização de contato para agendamento de compromissos com a entidade.	<i>Universal Resource Identifier (URI).</i>
CALURI	*	Não	Vínculo com agenda da entidade.	<i>Universal Resource Identifier (URI).</i>

Fonte: Autores.

Friend of a Friend (FOAF)

O *Friend of a Friend (FOAF)* é uma especificação de vocabulário controlado, com aportes de conceitos da orientação a objetos, voltado para a elaboração de classes (entidades) e propriedades (atributos) apropriados a explicitação de seres humanos, organizações e suas relações. Surgiu no início da década de 2000 e está na revisão de número 0.99, sendo necessário o uso da linguagem *Web Ontology Language (OWL)* e da especificação *Resource Description*

Framework (RDF). Está diretamente relacionado com a publicação de conjuntos de dados estruturados para a Web Semântica (BERNERS-LEE; HENDLER; LASSILA, 2001; BRICKLEY; MILLER, 2014).

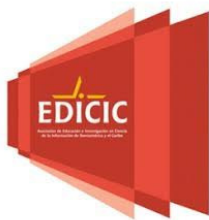
O documento contendo suas especificações está dividido em treze seções: ‘*FOAF* em resumo’, ‘Introdução’, ‘Web Semântica’, ‘*FOAF* e a Web Semântica’, ‘Serventia do *FOAF*’, ‘Contexto’, ‘*FOAF* e padrões’, ‘Evolução e Extensibilidade do *FOAF*’, ‘Descobrimiento do *FOAF*’, ‘Referências cruzadas do *FOAF*’, ‘Referências a Vocabulários Externos’, ‘Agradecimentos’ e ‘Mudanças Recentes’³.

O *FOAF* possui 9 classes para a descrição de entidades: ‘*Agent*’, para pessoas, grupos, softwares ou artefatos físicos que executam alguma ação ou atividade; ‘*Document*’, para a descrição de documentos; ‘*Group*’, para descrever coleções da classe ‘*Agent*’; ‘*Image*’, para descrição de documentos imagéticos; ‘*Organization*’, para descrição de instituições; ‘*Person*’, para a descrição de seres humanos; ‘*OnlineAccount*’, para descrever dados de contas de usuário; ‘*PersonalProfileDocument*’, para outros documentos em formato RDF que descrevem propriedades do perfil do autor, e; ‘*Project*’, para a descrição de projetos. O *FOAF* possui 4 classes em modo de teste (consideradas instáveis): ‘*LabelProperty*’, ‘*OnlineChatAccount*’, ‘*OnlineEcommerceAccount*’ e ‘*OnlineGamingAccount*’. Neste estudo, são explicitados as propriedades da classe ‘*Person*’ e ‘*Agent*’ – está última, necessária para a construção do conjunto de propriedades da classe ‘*Person*’.

Adicionalmente, todos os caracteres utilizados nas propriedades e em seus valores devem utilizar a codificação de caracteres *Unicode* de comprimento variável (UTF-8), além de apresentar no cabeçalho do protocolo *HyperText Transfer Protocol (HTTP)* o tipo *MIME* de acordo com a linguagem de marcação utilizada. Por exemplo, ao descrever uma entidade *Person* utilizando a linguagem de marcação XML, se utiliza o *MIME* denominado ‘*rdflxml*’.

Quadro 2 – Propriedades da Classe *Person (FOAF)*

Nome da Propriedade	Descrição	Tipo de Dado
account	Vincula uma pessoa com uma conta on-line, como uma conta de rede social.	Objeto do tipo <i>OnlineAccount</i> .
age	Idade da pessoa.	Número inteiro.



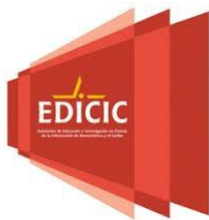
X EDICIC 2016 BELO HORIZONTE

Asociación de Educación e Investigación en Ciencia
de la Información de Iberoamérica y el Caribe

ECI
ESCOLA DE CIÊNCIA
DA INFORMAÇÃO

UFMG

aimChatID	Nome de usuário na plataforma <i>AOL Instant Messenger (AIM)</i> ou <i>Apple iChat</i> .	Texto de tamanho variável.
birthday	Dia e mês de aniversário.	Data, no formato (MM-DD), onde MM representa o mês com dois dígitos e DD representa o dia, com dois dígitos.
currentProject	Vincula uma pessoa com documentos que descrevem suas atividades.	Objeto do tipo <i>Document</i> .
familyName	Sobrenome original. Por exemplo, sobrenome antes de matrimônio.	Texto de tamanho variável.
firstName	Primeiro nome.	Texto de tamanho variável.
gender	Sexo da pessoa.	Texto de tamanho variável, sendo recomendado (porém não obrigatório) o uso dos termos masculino ou feminino na língua inglesa.
icqChatID	Nome de usuário na plataforma <i>ICQ Chat system</i> .	Texto de tamanho variável.
img	Vincula documentos contendo imagens e fotografias da pessoa.	Objeto do tipo <i>Image</i> .
interest	Vincula a pessoa com páginas em RDF contendo descrições de interesses profissionais e pessoais.	Objeto do tipo <i>Document</i> .
jabberID	Vínculos para sistemas de mensagens instantâneas que utilizam o protocolo <i>Instant Messaging and Presence Protocol (IMPP)</i> .	<i>Universal Resource Identifier (URI)</i> .
knows	Vincula a pessoa com outras pessoas, descritas com o FOAF.	Objeto do tipo <i>Person</i> .
lastName	Sobrenome da pessoa.	Texto de tamanho variável.
made	Vincula a pessoa com algo construído ou realizado por ela.	Objeto do tipo <i>Thing</i> .
mbox	Endereço de e-mail.	Texto de tamanho variável, com subelementos separados por signo pré-definido (;).
mbox_sha1sum	Aplicação da função matemática SHA1 no valor da propriedade mbox, para questões de autenticidade.	Texto de tamanho fixo, com o resultado da função matemática SHA1.
msnChatID	Nome de usuário na plataforma <i>Windows Live Messenger</i> .	Texto de tamanho variável.
myersBriggs	Descrição do tipo de personalidade da Pessoa, a partir dos indicadores psicológicos proposto por Myers & Briggs (BRIGGS; MYERS, 1977).	Texto de tamanho fixo, contendo 4 caracteres.
openid	Nome de usuário na plataforma <i>OpenID</i> .	Texto de tamanho variável.



pastProject	Vincula uma pessoa com documentos que descrevem suas atividades já concluídas.	Objeto do tipo <i>Document</i> .
plan	Vincula uma pessoa com documentos de extensão de arquivo '.plan', originário do sistema operacional UNIX.	<i>Universal Resource Identifier (URI)</i> .
publications	Vincula uma pessoa com documentos que descrevem suas publicações.	Objeto do tipo <i>Document</i> .
schoolHomepage	Vincula uma pessoa com o <i>web site</i> da instituição de ensino que estuda/estudou.	Objeto do tipo <i>Document</i> .
skypeID	Nome de usuário na plataforma <i>Skype</i> .	Texto de tamanho variável.
status	Descrição textual do estado emocional ou localização da pessoa.	Texto de tamanho variável.
tipjar	Vincula uma pessoa com seus sistemas de pagamentos para receber doações e demais tipos de remuneração.	Objeto do tipo <i>Document</i> .
topic_interest	Vincula com a pessoa objetos que ela manifeste interesse.	Objeto do tipo <i>Thing</i> .
weblog	Vincula uma pessoa com seus <i>web blogs</i> .	Objeto do tipo <i>Document</i> .
workplaceHomepage	Vincula uma pessoa com o <i>web site</i> de seu trabalho.	Objeto do tipo <i>Document</i> .
yahooChatID	Nome de usuário na plataforma <i>Yahoo!</i> .	Texto de tamanho variável.

Fonte: Autores.

O Quadro 2 apresenta as propriedades da classe *Person*, contendo a descrição do valor esperado (Descrição) e o tipo de dado para o atributo – este último sendo a restrição lógica dos valores.

Nas recomendações do *FOAF*, não há simbologia própria para o entendimento da cardinalidade e obrigatoriedade das propriedades. Estas informações são descritas e apresentadas no corpo do texto. O documento apresenta tanto propriedades em uso na versão corrente do *FOAF* quanto propriedades já descontinuadas – estas últimas desconsideradas por este estudo.

3 RESULTADOS

O Quadro 3 apresenta uma proposta de armazenamento de dados unificada para a geração de estruturas de representação de dados sobre entidades para setores específicos em *vCard* e *FOAF*. As colunas representam, respectivamente, o tipo de informação a ser

preenchida pelo profissional e a sua cardinalidade. A cardinalidade pode apresentar as seguintes possibilidades:

- ‘1..1’ para atributos que só devem aparecer uma única vez para a entidade;
- ‘0..1’ para atributos que, se utilizados, só devem aparecer uma única vez para a entidade;
- ‘1..N’ para atributos que devem aparecer uma ou mais vezes para a entidade;
- ‘0..N’ para atributos que, se utilizados, podem aparecer uma ou mais vezes para a entidade.

Nas colunas “Atributo *vCard*” e “Propriedade da Classe *Person* – *FOAF*” estão delimitados os atributos e as propriedades que terão seus valores preenchidos a partir dos dados coletados nas respostas.

Quadro 3 – Informações de preenchimento para armazenamento de dados unificado para geração de estruturas de representação de dados sobre entidades

Conjuntos de dados a serem coletados	Cardinalidade	Atributo <i>vCard</i>	Propriedade da Classe <i>Person</i> – <i>FOAF</i>
Nome	1..1	FN, N	firstName
Sobrenome	1..N	FN, N	familyName, lastName
Apelido	0..N	NICKNAME	N/A ⁴
Sexo	0..1	GENDER	gender
Fotografia	0..N	PHOTO	img
Data de Nascimento	0..1	BDAY, ANNIVERSARY	age, birthday
Telefone	0..N	TEL	N/A ⁴
Endereço de Correspondência	0..N	ADR	N/A ⁴
E-mail	1..N	EMAIL	mbox
Site Pessoal/Blog	0..N	N/A ⁴	weblog
Cargo	0..N	TITLE	N/A ⁴
Atuação	0..N	ROLE	N/A ⁴
Instituição	0..N	ORG	workplaceHomepage
Instituições de Ensino frequentadas/que frequenta	0..N	N/A ⁴	schoolHomepage

Áudio com descrição de informações sobre a pessoa	0..N	SOUND	N/A ⁴
Tags/Palavras-Chave (Folksonomia)	0..N	CATEGORIES	N/A ⁴
Localização	0..N	TZ, GEO	N/A ⁴
Identificadores em contas de Redes Sociais e de Mensageiros Instantâneos	0..N	IMPP	account, aimChatID, icqChatID, jabberID, msnChatID, openid, skypeID, yahooChatID
Hiperlinks para Redes de Colaboração (ResearchGate, Plataforma Lattes e outras plataformas)	0..N	N/A ⁴	currentProject, pastProject
Demais Interesses	0..N	N/A ⁴	interest, topic_interest
Produção de Bens e Serviços	0..N	N/A ⁴	made
Produção Científica	0..N	N/A ⁴	made, publications
Outras informações	0..N	NOTE	N/A ⁴

Fonte: Autores.

O Quadro 4 apresenta os atributos e propriedades que são dependentes de valores pré-fixados nas recomendações ou dependem de preenchimento automático a partir de valores de outros atributos e propriedades ou por cálculos matemáticos ou de resultados de processamento de algoritmos do sistema de informação. Está dividido em 4 colunas, sendo: o esquema pertencente, o atributo ou propriedade dependente deste tipo de preenchimento, o tipo (se é um texto fixo ou um preenchimento automático pelo sistema de informação) e as características do valor do atributo ou propriedade.

Quadro 4 – Informações de preenchimento automático e de valores fixos

Esquema	Atributo/Propriedade	Tipo	Características do Valor
<i>vCard</i>	BEGIN	Texto Fixo	Texto fixo 'VCARD'.
<i>vCard</i>	END	Texto Fixo	Texto fixo 'VCARD'.
<i>vCard</i>	KIND	Texto Fixo	Texto fixo 'individual'.
<i>vCard</i>	SOURCE	Preenchimento Automático	Geração da URN na qual estará disponível o recurso no web site.



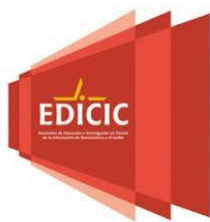
Esquema	Atributo/Propriedade	Tipo	Características do Valor
<i>vCard</i>	XML	Preenchimento Automático	Conversão dos atributos do <i>vCard</i> para o padrão <i>xCard</i> .
<i>vCard</i>	LANG	Preenchimento Automático	Idioma adotado pelo web site.
<i>vCard</i>	PROID	Preenchimento Automático	Nome do sistema de informação que gerou o <i>vCard</i> .
<i>vCard</i>	REV	Preenchimento Automático	Número do controle de versão do <i>vCard</i> individual.
<i>vCard</i>	UID	Preenchimento Automático	Identificador único do recurso no formato <i>vCard</i> no web site.
<i>vCard</i>	CLIENTPIDMAP	Preenchimento Automático	Identificador único do recurso no formato <i>vCard</i> no web site, contendo a lista de identificadores de revisões do conteúdo.
<i>vCard</i>	URL	Preenchimento Automático	Concatenação dos atributos SOURCE e UID.
<i>vCard</i>	VERSION	Preenchimento Automático	Versão do <i>vCard</i> utilizado.
<i>vCard</i>	KEY	Preenchimento Automático	Chave pública para autenticidade, gerada a partir da função matemática MD5 ou SHA1.
<i>FOAF</i>	mbox_sha1sum	Preenchimento Automático	Chave pública para autenticidade do e-mail, gerada a partir da função matemática SHA1.

Fonte: Autores.

Os demais atributos que não apresentam vínculo com o estudo proposto estão delimitados no Quadro 5, que está dividido em três colunas: o esquema pertencente, o atributo ou a propriedade não utilizada e a justificativa do descarte. Em síntese, foram identificados dois atributos do *vCard* aplicáveis apenas para a descrição de Instituições e oito atributos ou propriedades fora do escopo deste estudo (três atributos do *vCard* e cinco propriedades do *FOAF*).

Quadro 5 – Atributos e Propriedades fora do escopo deste estudo

Esquema	Atributo/Propriedade	Justificativa
<i>vCard</i>	LOGO	Logotipo não é aplicável a descrição de pessoas.
<i>vCard</i>	MEMBER	Membros contidos na Instituição não é aplicável a descrição de pessoas.
<i>vCard</i>	RELATED	Relacionamento da Instituição com membros não é aplicável a descrição de pessoas.
<i>vCard</i>	FBURL	Controle de agenda pública não aplicável ao universo de pesquisa do estudo proposto.
<i>vCard</i>	CALADRURI	Controle de agenda pública não aplicável ao universo de pesquisa do estudo proposto.
<i>vCard</i>	CALURI	Controle de agenda pública não aplicável ao universo de pesquisa do estudo proposto.



FOAF	knows	Controle de vínculos com outros colaboradores não aplicável ao universo de pesquisa do estudo proposto.
FOAF	myersBriggs	Elementos de descrição de personalidade não aplicável ao universo de pesquisa do estudo proposto.
FOAF	plan	Arquivos de extensão .plan não aplicável ao universo de pesquisa do estudo proposto.
FOAF	status	Estado emocional não aplicável ao universo de pesquisa do estudo proposto.
FOAF	tipjar	Vínculo a sistemas de pagamentos para receber doações e demais tipos de remuneração não aplicável ao universo de pesquisa do estudo proposto.

Fonte: Autores.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

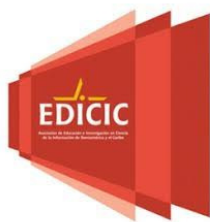
A utilização de uma estrutura independente de elementos que permita um armazenamento unificado de informações para a representação de dados pessoais e de perfis específicos pode ser um dos fatores de qualidade na fase de armazenamento, principalmente em função da aderência entre atributos e propriedades pertencentes à padrões de representação como o *vCard* e o *FOAF*.

A aderência entre os elementos que compõem os padrões de representação *vCard* e *FOAF* pode propiciar um atendimento mais eficiente às necessidades geradas pelos fluxos informacionais dos sistemas de informação, em especial na fase de armazenamento, ampliando a independência em relação ao tipo de recuperação a ser construída.

A partir de uma única base de dados amplia-se a possibilidade de construir múltiplas visualizações, como no caso de estruturas voltadas ao intercâmbio de dados, viabilizando a utilização de: estruturas *vCard* associadas à linguagens de marcação *XML* ou *JSON*; estruturas apropriadas para realização de consultas via *SPARQL Protocol and RDF Query Language*, com o uso do *FOAF*; estruturas de descrição *RDF* e *XML*, ou; consultas visuais em formato *HTML*.

Buscou-se neste trabalho apresentar elementos a partir dos quais possam ser estudados projetos de implementação de sistemas de informação que tenham, entre suas entidades, a necessidade de representação de conjuntos de dados que tenham relação com padrões como o *vCard* e vocabulários como o *FOAF*, mantendo independência suficiente para que se tenha ganhos em camadas como a da visualização de dados.

REFERÊNCIAS



X EDICIC 2016 BELO HORIZONTE

Asociación de Educación e Investigación en Ciencia
de la Información de Iberoamérica y el Caribe

ECI
ESCOLA DE CIÊNCIA
DA INFORMAÇÃO

UF *m* G

BERNERS-LEE, T.; HENDLER, J.; LASSILA, O. The semantic web. **Scientific american**, v. 284, n. 5, p. 28–37, 2001.

BRADNER, S. Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels. **Best Current Practice**, Network Working Group. mar. 1997.

BRICKLEY, D.; MILLER, L. **FOAF Vocabulary Specification 0.99**. [s.l: s.n.].

BRIGGS, K. C.; MYERS, I. B. Myers-Briggs type indicator. **Palo Alto, CA: Consulting Psychologist Press, Inc**, p. 4, 1977.

COAD, P.; YOURDON, E. **Object-oriented analysis**. 2nd ed ed. Englewood Cliffs, N.J: Yourdon Press, 1991.

CODD, E. F. Data models in database management. **ACM Sigmod Record**, v. 11, n. 2, p. 112–114, 1981.

CYGANIAK, R. et al. **RDF 1.1 Concepts and Abstract Syntax** World Wide Web Consortium, , 25 fev. 2014. Disponível em: <<http://www.w3.org/TR/2014/REC-rdf11-concepts-20140225/>>

DAVIS, M.; PHILLIPS, A. Tags for identifying languages. **Network Working Group**, Best Current Practice. set. 2009.

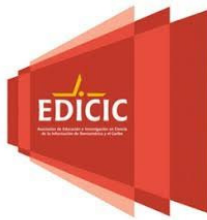
INTERNET MAIL CONSORTIUM. **vCard and vCalendar** Internet Mail Consortium, , 1996. Disponível em: <<https://www.imc.org/pdi/>>

MOREIRA, F. M. et al. Tecnologias da Web Semântica para a recuperação de dados agrícolas: um estudo sobre o International Information System of the Agricultural Science and Technology (AGRIS). **Em Questão**, v. 21, n. 1, p. 173–192, 2015.

PERREAULT, S. vCard Format Specification. **Internet Engineering Task Force (IETF)**, Standards Track. 2011.

ROHDE, D. Versit founders hope to smooth CTI path, bond with rival forum. **Network World**, p. 72, 8 jul. 1995.

SANT'ANA, R. C. G. **Ciclo de Vida dos Dados e o papel da Ciência da Informação**. Anais do XIV Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação. **Anais...** In: XIV ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO. Florianópolis: ANCIB, 2013 Disponível em: <<http://enancib2013.ufsc.br/index.php/enancib2013/XIVenancib/paper/viewFile/284/319>>. Acesso em: 15 ago. 2015



X EDICIC 2016 BELO HORIZONTE

Asociación de Educación e Investigación en Ciencia
de la Información de Iberoamérica y el Caribe

ECI
ESCOLA DE CIÊNCIA
DA INFORMAÇÃO

UF *m* G

SANTOS, P. L. V. A. DA C.; SANT'ANA, R. C. G. Transferência da Informação: análise para valoração de unidades de conhecimento. **DataGramaZero - Revista de Ciência da Informação**, v. 3, n. 2, abr. 2002.

SANTOS, P. L. V. A. DA C.; SANT'ANA, R. C. G. Dado e Granularidade na perspectiva da Informação e Tecnologia: uma interpretação pela Ciência da Informação. **Ciência da Informação**, v. 42, n. 2, p. 11, maio 2015.

VASA, Y. **Mobile-initiated number information query and delivery**. [s.l.] Google Patents, 2004.

WERSIG, G. Information science: the study of postmodern knowledge usage. **Information processing & management**, v. 29, n. 2, p. 229–239, 1993.

WERSIG, G.; NEVELING, U. The phenomena of interest to information science. **Information Scientist**, v. 9, n. 4, p. 127–140, 1975.