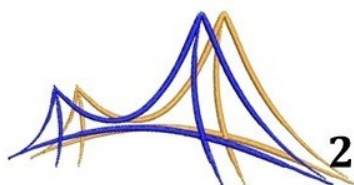


Autorização concedida à Biblioteca Central da Universidade de Brasília pela doutoranda Joyce Siqueira, em 04 de novembro de 2019, para disponibilizar a obra, gratuitamente, de acordo com a licença conforme permissões assinaladas, para fins de leitura, impressão e/ou download, a título de divulgação da obra.

A obra continua protegida por Direito Autoral e/ou por outras leis aplicáveis. Qualquer uso da obra que não o autorizado sob esta licença ou pela legislação autoral é proibido.

REFERÊNCIA

SIQUEIRA, Joyce; CARMO, Danielle; MARTINS, Dalton Lopes. Tesouros para acervos do patrimônio cultural: panorama e características. In: ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO, 20., 2019, Florianópolis. **Anais eletrônicos** [...]. Florianópolis: ANCIB; Programa de Pós-graduação em Ciência da Informação da UFSC, 2019. Disponível em: <https://conferencias.ufsc.br/index.php/enancib/2019/paper/view/1343>. Acesso em: 05 nov. 2019.



XX ENANCIB

21 a 25 Outubro/2019 – Florianópolis

A Ciência da Informação e a era da Ciência de Dados

ISSN 2177-3688

GT9 – Museu, Patrimônio e Informação

TESAUROS PARA ACERVOS DO PATRIMÔNIO CULTURAL: PANORAMA E CARACTERÍSTICAS

THESAURUS FOR CULTURAL HERITAGE COLLECTION: OVERVIEW AND CHARACTERISTICS

Joyce Siqueira - Universidade de Brasília

Danielle do Carmo - Universidade Federal de Goiás

Dalton Lopes Martins - Universidade de Brasília

Modalidade: Trabalho Completo

Resumo: O uso de repositórios digitais de acesso aberto é uma tendência das instituições culturais do Brasil e do mundo. Neste contexto, os Sistemas de Organização do Conhecimento – SOC, exercem papel fundamental na organização e recuperação das informações, no entanto, ainda assim, quando se trata da organização de acervos do patrimônio cultural não há uma solução clara, inclusive no cenário internacional. Dos SOC existentes, esta pesquisa enfatiza os tesouros, objetivando identificar, descrever e classificar importantes tesouros voltados aos acervos do patrimônio cultural, que foram produzidos para serem utilizados por diferentes instituições, apresentando, junto ao panorama atual, suas principais características. Neste estudo, de caráter descritivo, foi realizada análise qualitativa da documentação selecionada por meio de pesquisa bibliográfica em bases de dados e na literatura cinzenta, resultando, ao final, em onze tesouros, quatro nacionais e cinco internacionais, que foram relacionados em um quadro, no qual destacou-se as instituições envolvidas, o ano da primeira publicação, o formato e o idioma, além de uma breve descrição de cada um. Ao final, discutiu-se, principalmente, sobre a importância de se disponibilizar tesouros em formatos mais atuais, em vistas as tecnologias existentes, a fim de que possa haver um maior reaproveitamento, além de caminhar para o uso de tecnologias, como os dados abertos ligados.

Palavras-Chave: Tesouro; Acervo; Patrimônio Cultural; Arquivos Legíveis a Máquina.

Abstract: The use of open access digital repositories is a trend of cultural institutions in Brazil and the world. In this context, the Knowledge Organization Systems - SOC, play a fundamental role in the organization and retrieval of information, however, when it comes to the organization of cultural heritage collections there is no clear solution, including on the international scene. From the existing SOCs, this research emphasizes thesauri, aiming to identify, describe and classify important thesaurus focused on cultural heritage collections, which were produced for use by different institutions, presenting, along with the current panorama, their main characteristics. In this descriptive study, a qualitative analysis of the selected documentation was performed through a bibliographic search in databases and in gray literature, resulting, in the end, in eleven thesaurus, four national and five international, which were listed in a table, which highlighted the institutions involved, the year of first publication, the format and language, and a brief description of each. In the end, it was discussed, mainly, the importance of making thesaurus available in more current formats, in view of existing technologies, so that there may be greater reuse, and moving towards the use of technologies such as linked open data.

Keywords: Thesaurus; Collection; Cultural heritage; Machine readable files

1 INTRODUÇÃO

A socialização de acervos do patrimônio cultural por meio de repositórios digitais de acesso aberto parece se configurar como uma tendência contemporânea das instituições culturais do Brasil e do mundo, conforme Martins, Silva e Carmo (2018). Nesse contexto, os Sistemas de Organização do Conhecimento (SOC) exercem um papel fundamental na organização e recuperação das informações, por meio das Classificações, Taxonomias, Tesouros e Ontologias.

Para este estudo, optou-se pela análise dos tesouros, por considerar, de acordo com Carlan e Brasher (2011), seu uso frequente na área de organização de informação e sua existência consolidada e padronizada por normas internacionais ISO, ANSI/NISO. Em se tratando de acervos do patrimônio cultural, os tesouros, quando incorporados a sistemas de informação podem facilitar no controle da atribuição de termos, reduzindo a polissemia de campos abertos, além disso, possibilitam a análise de documentos em linguagem natural para apoio a estratégia de indexação automática e semiautomática.

Ainda que seja notadamente relevante para a área, não há, para acervos do patrimônio cultural, uma solução unânime, inclusive no cenário internacional, para organização do conhecimento. Diferentemente das bibliotecas, por exemplo, que possuem um sistema amplamente utilizado, a Classificação Decimal de Dewey – CDD. Porém, destaca-se que esta dificuldade se dá, principalmente, pela diversidade dos objetos do patrimônio cultural, dificultando uma padronização.

Considerando este contexto, esta pesquisa objetiva identificar e descrever tesouros voltados para os acervos do patrimônio cultural que visam, em essência, maior amplitude de aplicação dos seus termos nos processos de catalogação, extrapolando os limites de uma instituição específica, podendo ser utilizados por outras.

Junto a descrição, são destacadas as instituições envolvidas, o ano de publicação, o formato e o idioma disponibilizados, para realização de uma discussão que colabore com a compreensão do panorama atual do tema e que sirva como subsídio a pesquisas futuras.

Esta pesquisa está dividida em seis seções. A seção 2 apresenta os fundamentos teóricos; a 3, a metodologia utilizada; a 4, a descrição dos tesouros selecionados, a sintetização dos resultados e as discussões, e por fim, a seção 5, Considerações Finais.

2 FUNDAMENTOS TEÓRICOS

Os tesouros compõem o Sistema de Organização do Conhecimento (SOC), cujo conceito se refere a um recurso utilizado na indexação e catalogação de documentos, apresentando uma lista alfabética de palavras, na qual cada palavra se segue a outras relacionadas a ela.

A ISO 2788 (1986), que trata sobre as Diretrizes para o Estabelecimento e Desenvolvimento de Tesouros Monolíngues, define tesouros como um vocabulário de indexação controlada, ou seja, um conjunto controlado de termos selecionados a partir da linguagem natural e usados para representar, de forma resumida, os sujeitos do documento, organizados formalmente, para que as relações entre conceitos, do mais amplo ao mais específico, por exemplo, sejam explicitadas.

Para a Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e Cultura (UNESCO)

[...] um tesouro pode ser definido tanto por sua função quando pela sua estrutura. Por sua função um tesouro pode ser definido como um dispositivo de controle usado para traduzir da linguagem natural de documentos, indexadores, ou usuários em um sistema de linguagem mais restrito (linguagem documentária, linguagem de informação) como também traduzir um sistema de linguagem de volta a uma linguagem natural. Em termos de estrutura, um tesouro é um vocabulário controlado e dinâmico de termos semanticamente e genericamente relacionados, que cobre de forma abrangente um domínio de conhecimento específico (UNESCO, tradução nossa, 1971, p.5)

Para definição de patrimônio cultural optou-se pela definição adotada pela UNESCO, na Recomendação referente à Proteção e Promoção dos Museus e Coleções, sua Diversidade e seu Papel na Sociedade, e a descrita na Constituição Federal Brasileira, no art. 216.

[...] o termo patrimônio é definido como um conjunto de valores tangíveis e intangíveis, e expressões que pessoas selecionam e identificam, independentemente do direito de propriedade, como reflexo e expressão de suas identidades, crenças, conhecimento e tradições, e ambientes que demandem proteção e melhoramento pelas gerações contemporâneas e transmissão para as gerações futuras (UNESCO, 2015, p.4).

O conjunto de valores tangíveis, intangíveis e expressões, citados acima, deixam vestígios através do tempo, testemunhos da cultura de determinada sociedade e território, podem se manifestar por meio de obras literárias, objetos artísticos, edificações históricas, registros orais e escritos, ritos e práticas de diferentes ordens, entre outros configurando assim como bens culturais, reconhecidos, legalmente ou não, como patrimônio de

determinado povo ou nação. Esses vestígios, dependendo de sua natureza, podem ser coletados, selecionados, estudados e registrados por instituições especializadas, indivíduos ou comunidades que dessa forma produzem novos registros e representações.

No Brasil, a Constituição entende Patrimônio Cultural como

[...] os bens de natureza material e imaterial, tomados individualmente ou em conjunto, portadores de referência à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira, nos quais se incluem:
I. as formas de expressão;
II. os modos de criar, fazer e viver;
III. as criações científicas, artísticas e tecnológicas;
IV. as obras, objetos, documentos, edificações e demais espaços destinados às manifestações artístico-culturais;
V. os conjuntos urbanos e sítios de valor histórico, paisagístico, artístico, arqueológico, paleontológico, ecológico e científico (CONSTITUIÇÃO, 1988).

Assim, os acervos do patrimônio cultural, no âmbito deste trabalho, referem-se aos conjuntos de objetos culturais, de natureza material ou imaterial, móveis ou imóveis, sua documentação e conteúdos associados, que se encontram sob a guarda de instituições culturais de caráter público ou privado. Aos bens culturais que foram submetidos ao processo de digitalização, e em alguns casos nascidos digitais, damos o nome de objetos culturais digitalizados ou digitais. E ao conjunto dos mesmos, disponibilizados por meio de repositórios e bibliotecas digitais, damos o nome de acervos culturais digitais.

Com a era tecnológica, novos recursos computacionais são utilizados, dentre os quais cita-se o *Simple Knowledge Organization System*(SKOS), um modelo de dados para desenvolvimento de vocabulários controlados em formatos legíveis por máquinas e interoperáveis, no qual se representa os conceitos por meio de rótulos, possibilitando a integração com outros esquemas de representação e padrões de metadados (SANTOS e MOREIRA, 2018).

O SKOS é descrito em *Resource Description Framework*(RDF), um padrão para representar informações sobre dados na Web, destinado a representar metadados que forneçam uma estrutura comum para expressar informações, sem perda de conteúdo, de forma interoperável (W3C RECOMMENDATION, 2004). Baseia-se na concepção de que os dados possuem propriedades, que possuem valores e que os recursos podem ser descritos a partir de declarações (W3SCHOOLS.COM, 2018).

Nesse contexto, destaca-se ainda a *Linked Open Data* (LOD) ou Dados Ligados Abertos, que tem por objetivo transformar a Web em um banco de dados global, visando

tornar possível a consulta de dados de várias fontes e combiná-los em tempo real(WOOD, 2014), estando este conceito diretamente relacionado a Web Semântica, que deve garantir, a partir de padrões tecnológicos, vocabulários, linguagens lógicas, etc., que conteúdos publicados na Web sejam inteligíveis por agentes humanos e por agentes máquina.

3 METODOLOGIA

Pesquisa de caráter descritivo e bibliográfico, de natureza qualitativa, realizada em bases de dados especializadas e na literatura cinzenta, em ambos os casos, a procura de tesouros voltados aos acervos do patrimônio cultural, desenvolvidos e/ou utilizados por diferentes instituições, nacionais e internacionais.

Para as buscas foram utilizados os termos: “tesauro”, “thesaurus”, “patrimônio cultural”, “acervo”, “museu” e suas variações em inglês, gerando um número expressivo de resultados. Inicialmente foi realizada análise dos títulos das publicações ou dos sites, refinando a busca de forma manual, descartando as inconsistências. Na sequência, as publicações e/ou sites foram lidos, para seleção de tesouros com maior amplitude de aplicação dos seus termos.

Dos tesouros selecionados são apresentados breve descrição, link para o tesauro completo, quando possível, e quadro geral que apresente: a instituição envolvida em seu desenvolvimento, o ano de primeira publicação, o(s) formato(s) e o(s) idioma(s) disponibilizados.

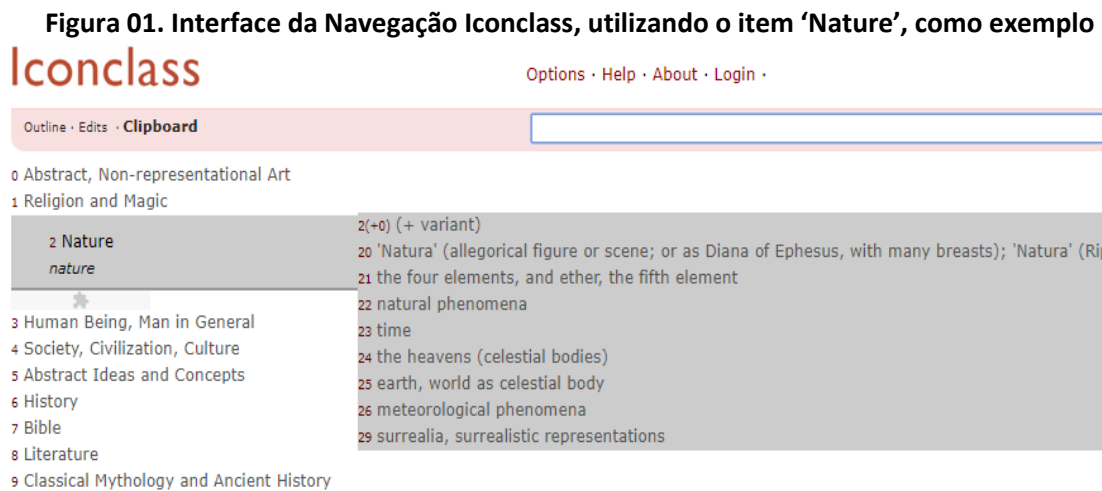
4 TESAuros VOLTADOS A REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS ACERVOS DO PATRIMÔNIO CULTURAL

Foram selecionados onze tesouros, cinco nacionais: Thesaurus de Acervos Museológicos, Tesauro do Folclore e Cultura Popular Brasileira, Tesauro de Cultura Material dos Índios no Brasil, Thesaurus de Acervos Científicos em Língua Portuguesa e Tesauro de Objetos do Patrimônio Cultural nos Museus Brasileiros e seis internacionais: *IconClass*, *UNESCO Thesaurus*, *Art & Architecture Thesaurus*, *Union List of Artistic Name*, *Thesaurus of Geographic Names* e *Cultural Objects Name Authority*. Esta seção apresenta a descrição de cada tesauro, em ordem crescente do ano da publicação da primeira versão.

4.1 Iconclass

Iconclass é um sistema de classificação projetado para arte e iconografia. Trata-se de uma coleção hierarquicamente ordenada de definições de objetos, pessoas, eventos e ideias abstratas que servem como assunto de uma imagem (ICONCLASS, 2012a). O tesouro é frequentemente utilizado por historiadores da arte, pesquisadores e curadores para descrever, classificar e examinar o tema das imagens representadas em vários meios, como pinturas, desenhos e fotografias (ICONCLASS, 2012b).

Ferramenta científica amplamente aceita para a descrição e recuperação de assuntos representados por imagens, usada por museus e instituições de arte em todo o mundo (ICONCLASS, 2012b). É composto por dez 'divisões principais', sendo cinco voltadas a representar tópicos 'gerais', quatro para tópicos 'especiais', e outra, adicionada em 1996, a pedido dos usuários da Iconclass, para acomodar a arte abstrata (ICONCLASS, 2012c). A Figura 01 apresenta a interface da Navegação Iconclass.



Fonte: Iconclass (2019). Adaptada.

Além da interface de navegação, Figura 01, há a versão disponível no formato de dados abertos vinculados, *Linked Open Data*.

4.2 UNESCO Thesaurus

O Tesouro da UNESCO é um vocabulário controlado e estruturado de termos utilizados na análise e recuperação de documentos e publicações, cuja terminologia multidisciplinar reflete a evolução dos programas e atividades da UNESCO.

O Tesouro está dividido em sete grandes áreas: Educação; Ciência; Cultura; Ciências Sociais e Humanas; Comunicação e Informação; Políticas, Leis e Economia e Países e Grupos de Países, sendo cada área considerada um micro tesouro. A Figura 02 apresenta esta divisão e um exemplo, com alguns itens da subárea ‘Cultura’.

Figura 02. Fragmento do Tesouro da UNESCO, utilizando a subárea ‘Cultura’, como exemplo



Fonte: UNESCO Thesaurus (2018). Adaptado.

Para permitir uma utilização mais ampla e uma melhor interoperabilidade, o Tesouro foi publicado como um conjunto de dados SKOS, disponível de acordo com os princípios do *Linked Open Data*. Além disso, há um espaço aberto para envio de sugestões e uma lista de e-mail para receber informações sobre novos lançamentos (UNESCO THESAURUS, 2018).

4.3 Thesaurus para Acervos Museológicos

O Thesaurus para Acervos Museológicos foi desenvolvido por duas profissionais do Museu Histórico Nacional, Maria Bianchini, museóloga, e Helena Ferrez, mestre em Ciência da Informação. A ideia surgiu após análise do processamento técnico do acervo museológico, quando se constatou a ausência de uma linguagem normalizada que possibilitasse uma nomenclatura mais consistente dos documentos/objetos, bem como uma classificação sistematizada que garantisse uma maior precisão na recuperação das informações (FERREZ e BIANCHINI, 1987). O plano geral de classificação está apresentado na Figura 03.

Compilado em sua primeira versão para uso do Museu, foi posteriormente ampliado para atender aos demais museus, atualizando o tesouro com as terminologias empregadas por estes. Ao final, foram produzidos dois volumes, volume 1, Ordem Sistemática e volume 2, Ordem Alfabética.

Figura 03. Plano Geral de Classificação do Thesaurus para Acervos Museológicos

| | |
|---|---|
| 01 CAÇA/GUERRA | 07 LAZER/DESPORTO |
| 01.1 ACESSÓRIO DA ARMARIA | 08 INSÍGNIAS |
| 01.2 ARMA | 09 OBJETOS CERIMONIAIS |
| 01.3 EQUIPAMENTO DE DEFESA | 09.1 OBJETO CERIMONIAL DE INSTITUIÇÕES |
| 01.4 MUNIÇÃO E ACESSÓRIO | 09.2 OBJETO COMEMORATIVO |
| 01.5 PETRECHO DE CAÇA | 09.3 OBJETO DE CULTO |
| 02 ARTES VISUAIS/CINEMATOGRAFICA | 09.4 OBJETO FUNERÁRIO |
| 02.1 CONSTRUÇÃO ARTÍSTICA | 10 COMUNICAÇÃO |
| 02.2 DESENHO | 10.1 DOCUMENTO |
| 02.3 ESCULTURA | 10.2 EQUIPAMENTO DE COMUNICAÇÃO ESCRITA |
| 02.4 ESTAMPA | 10.3 EQUIPAMENTO DE COMUNICAÇÃO SONORA/VISUAL |
| 02.5 FILME | 10.4 EQUIPAMENTO DE TELECOMUNICAÇÃO |
| 02.6 PINTURA | 10.5 MATERIAL DE PROPAGANDA |
| 03 OBJETOS PECUNIARIOS | 11 TRANSPORTE |
| 04 CONSTRUÇÃO | 11.1 ACESSÓRIO DE TRANSPORTE AÉREO |
| 04.1 ABRIGO | 11.2 ACESSÓRIO DE TRANSPORTE MARÍTIMO |
| 04.2 EDIFICAÇÃO | 11.3 ACESSÓRIO DE TRANSPORTE TERRESTRE |
| 04.3 EQUIPAMENTO HIDRÁULICO | 11.4 TRANSPORTE AÉREO |
| 04.4 FRAGMENTO DE CONSTRUÇÃO | 11.5 TRANSPORTE MARÍTIMO |
| 05 INTERIORES | 11.6 TRANSPORTE TERRESTRE |
| 05.1 ACESSÓRIO DE INTERIORES | 12 OBJETOS PESSOAIS |
| 05.2 CONDICIONADOR DE TEMPERATURA | 12.1 ACESSÓRIO DE INDUMENTÁRIA |
| 05.3 EQUIPAMENTO DE SERVIÇOS DOMÉSTICOS | 12.2 ARTIGO DE TABAGISMO |
| 05.4 OBJETO DE ILUMINAÇÃO | 12.3 ARTIGO DE TOALETE |
| 05.5 PEÇA DE MOBILIÁRIO | 12.4 ARTIGO DE VIAGEM/CAMPANHA |
| 05.6 UTENSÍLIO DE COZINHA/MESA | 12.5 OBJETO DE ADORNO |
| 06 TRABALHO | 12.6 OBJETO DE AUXÍLIO/CONFORTO PESSOAIS |
| 06.1 EQUIPAMENTO AGRÍCOLA | 13 CASTIGO/PENITÊNCIA |
| 06.2 EQUIPAMENTO DE ARTES DO ESPETÁCULO | 13.1 INSTRUMENTO DE AUTOPENITÊNCIA |
| 06.3 EQUIPAMENTO DE ARTISTAS/ARTESÃOS | 13.2 INSTRUMENTO DE CASTIGO |
| 06.4 EQUIPAMENTO DE ATIVIDADES COMERCIAIS | 14 MEDIÇÃO/REGISTRO/OBSERVAÇÃO/PROCESSAMENTO |
| 06.5 EQUIPAMENTO DE FIAÇÃO/TECELAGEM | 14.1 INSTRUMENTO DE PRECISÃO/ÓPTICO |
| 06.6 EQUIPAMENTO DE MINERAÇÃO | 14.2 PROCESSADOR DE DADOS |
| 06.7 EQUIPAMENTO DE PECUÁRIA | 15 EMBALAGENS/RECIPIENTES |
| 06.8 EQUIPAMENTO DE USO GERAL | 16 AMOSTRAS/FRAGMENTOS |
| 06.9 EQUIPAMENTO MÉDICO | |
| 06.10 INSTRUMENTO MUSICAL | |
| 06.11 MAQUINARIA | |
| 06.12 PETRECHO DE PESCA | |

Fonte: Ferrez e Bianchini (1987). Adaptada.

O desenvolvimento do AAT teve início nos anos 70, em resposta à necessidade das bibliotecas de artes que iniciavam a automatização de seus procedimentos de catalogação e indexação. Seu público-alvo inclui museus, bibliotecas, coleções de recursos visuais, arquivos, projetos de conservação, projetos de catalogação e projetos bibliográficos (ART & ARCHITECTURE THESAURUS ONLINE, 2018). A Figura 04 apresenta um fragmento de sua estrutura.

Figura 04. Fragmento do Art & Architecture Thesaurus



Fonte: Research Home (2018). Adaptada.

Os princípios básicos de construção do AAT são: escopo com terminologia necessária para catalogar e recuperar informações sobre artes visuais e arquitetura; uso de padrões nacionais e internacionais para construção de tesouro; hierarquia com estrutura em árvore; terminologia atual, para uso por fontes literárias autorizadas e validadas pelo uso na comunidade acadêmica de arte e história da arquitetura; e é compilado e editado em resposta às necessidades da comunidade de usuários (ART & ARCHITECTURE THESAURUS ONLINE, 2018).

O AAT foi publicado nos anos de 1990 e 1994, no formato impresso e em arquivos legíveis por máquina. Em 1997, tornou-se evidente que a publicação impressa era impraticável, dessa forma, atualmente é publicado apenas em formatos automatizados, tanto em uma interface da Web on-line pesquisável quanto em arquivos de dados disponíveis para licenciamento (ART & ARCHITECTURE THESAURUS ONLINE, 2018).

Para acesso aos tesouros, os catalogadores e indexadores geralmente os acessam por meio de sistemas de gerenciamento de coleções ou copiando e colando a partir dos bancos de dados on-line. Empresas e instituições interessadas no uso regular ou extensivo dos vocabulários do Getty devem explorar os vocabulários em XML ou tabelas relacionais, que são divulgadas anualmente. O AAT, o TGN e o ULAN estão disponíveis como dados abertos vinculados - LOD (ART & ARCHITECTURE THESAURUS ONLINE, 2018).

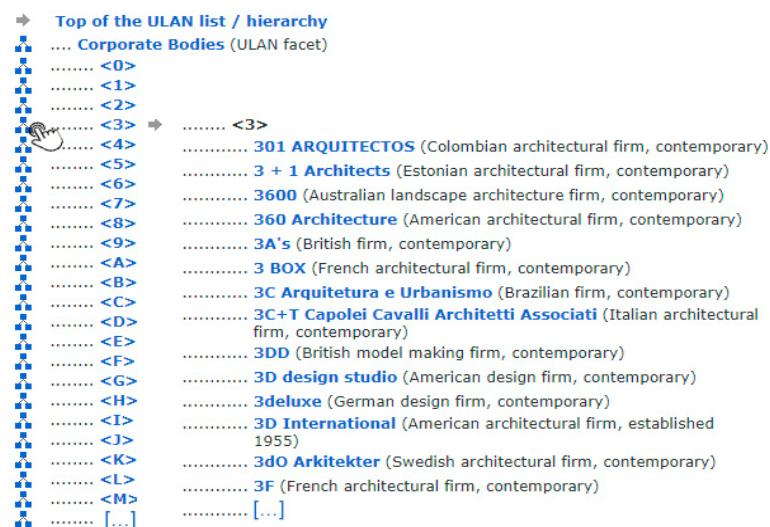
4.5 Union List of Artist Names - ULAN

Desenvolvido pela GRI, a criação da ULAN começou em 1984, a partir da decisão de fundir e coordenar recursos de vocabulário controlado para uso em muitos projetos de

documentação automatizada da J. Paul Getty Trust. Embora destinado apenas para uso dos projetos Getty, a comunidade de arte expressou a necessidade de usar a ULAN, e por isso, sua distribuição foi realizada de forma mais ampla (UNION LIST OF ARTIST NAMES ONLINE, 2018).

Originalmente construída como uma simples lista, em ordem alfabética de nomes e biografias de artistas, no final da década de 90 a ULAN foi colocada em conformidade com padrões nacionais e internacionais para construção de tesouros. Seu escopo foi ampliado para incluir órgãos corporativos, como escritórios de arquitetura e repositórios de arte, que podem ter níveis hierárquicos (UNION LIST OF ARTIST NAMES ONLINE, 2018). A Figura 05 apresenta um trecho da hierarquia do tesouro.

Figura 05. Fragmento do Union List of Artist Names Thesaurus



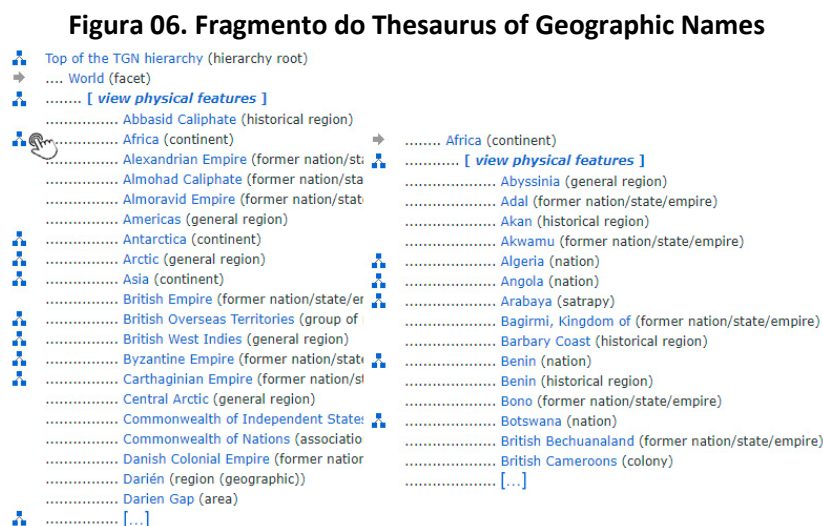
Fonte: Research Home (2018). Adaptada.

A ULAN foi construída por vários membros da comunidade de usuários e um exército de editores dedicados, resultando, em 1994, em uma publicação impressa e arquivos legíveis por máquina. Dado o tamanho crescente e a frequência de mudanças e acréscimos à ULAN, em 1997 tornou-se evidente que a publicação impressa era impraticável. Agora a publicação é feita apenas em formatos automatizados, tanto em uma interface da Web on-line pesquisável quanto em arquivos legíveis as máquinas (UNION LIST OF ARTIST NAMES ONLINE, 2018).

4.6 Thesaurus of Geographic Names - TGN

O desenvolvimento do TGN teve início em 1987 e seu núcleo inicial foi compilado a partir de milhares de nomes geográficos, em uso por vários projetos de catalogação e indexação do *Getty*, ampliados por informações de bancos de dados do governo dos EUA e reforçados pela entrada manual de informações de fontes impressas publicadas (THESAURUS OF GEOGRAPHIC NAMES ONLINE, 2018). A Figura 06 apresenta parte da estrutura hierárquica do TGN.

O TGN foi construído por vários membros da comunidade de usuários e um exército de editores dedicados, sob a supervisão de vários gerentes (THESAURUS OF GEOGRAPHIC NAMES ONLINE, 2018).



Fonte: Research Home (2018). Adaptada.

Foi publicado pela primeira vez em 1997, em arquivos legíveis por máquina. Atualmente, é publicado em uma interface da Web on-line pesquisável e em arquivos de dados disponíveis para licenciamento (THESAURUS OF GEOGRAPHIC NAMES ONLINE, 2018).

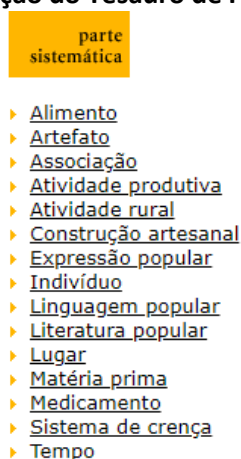
4.7 Folclore e Cultura Popular Brasileira

O Tesouro de Folclore e Cultura Popular Brasileira é um projeto que tem por objetivo o estímulo à pesquisa, documentação e divulgação de acervo sonoro, visual e textual sobre a cultura popular do país. O projeto considerou, além da composição e capacitação da equipe, formada por funcionários do próprio Centro, com formação acadêmica nas áreas de Biblioteconomia, Museologia, Ciências Sociais e Letras, a seleção e aquisição do software

Multites Thesaurus Software. A primeira versão, lançada em 2004, teve o patrocínio da Unesco e resultou em 2.092 termos (COELHO et al, 2006; CNFCP, 2008).

O tesouro foi estruturado em: Sistemático e Alfabético, tendo alguns termos, seu conteúdo ilustrado com recursos multimídia (CNFCP, 2008). O Tesouro, em sua versão atual, possui as categorias apresentadas na Figura 07.

Figura 07. Plano geral de classificação do Tesouro de Folclore e Cultura Popular Brasileira

- 
- ▶ Alimento
 - ▶ Artefato
 - ▶ Associação
 - ▶ Atividade produtiva
 - ▶ Atividade rural
 - ▶ Construção artesanal
 - ▶ Expressão popular
 - ▶ Indivíduo
 - ▶ Linguagem popular
 - ▶ Literatura popular
 - ▶ Lugar
 - ▶ Matéria prima
 - ▶ Medicamento
 - ▶ Sistema de crença
 - ▶ Tempo

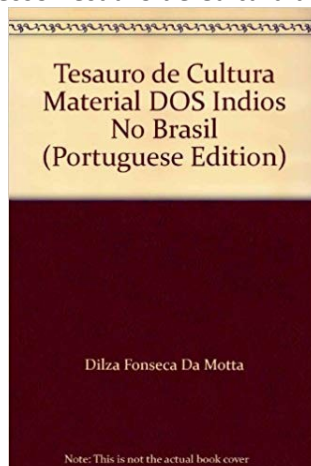
Fonte: CNFCP (2018)

O tesouro está disponível online, no idioma português e sua última atualização foi publicada no ano de 2006.

4.8 Tesouro de Cultura Material dos Índios no Brasil

O Tesouro foi desenvolvido pelo Museu do Índio, no Rio de Janeiro, por meio do Projeto UNESCO. No Brasil, a unidade de publicação tem uma política editorial em parceria com organizações públicas e privadas, com o principal objetivo de disponibilizar as publicações e documentos de orientação da organização (MOTTA e OLIVEIRA, 2006). A publicação foi feita em formato de livro impresso, Figura 08, e o site da UNESCO apresenta lista de Bibliotecas que o disponibilizam para leitura. O link está disponível no Quadro 01.

Figura 08. Capa do livro impresso Tesouro de Cultura do Material dos Índios do Brasil



Fonte: Amazon.com.br

4.9 Thesaurus de Acervos Científicos em Língua Portuguesa

O Thesaurus de Acervos Científicos em Língua Portuguesa, foi desenvolvido, inicialmente, entre os anos de 2006 e 2013, pelo Museu Nacional de História Natural e da Ciência, da Universidade de Lisboa, e pelo Museu de Astronomia e Ciências Afins, do Rio de Janeiro e constitui um instrumento, em constante atualização, que pode ser utilizado gratuitamente por museus, instituições detentoras de património científico, dentre outros (THESAURUS DE ACERVOS CIENTÍFICOS EM LÍNGUA PORTUGUESA, 2019).

O tesouro possui um total de 1153 termos, disponíveis online, por meio do software 'in thesauri', conforme Figura 09, apresentando pesquisa geral, alfabética, hierárquica e por área de conhecimento (THESAURUS DE ACERVOS CIENTÍFICOS EM LÍNGUA PORTUGUESA, 2019).

Figura 09. Thesaurus de Acervos Científicos em Língua Portuguesa, Pesquisa Alfabética, trecho da pesquisa pela letra 'A'.

| PESQUISA GERAL | |
|---|---|
| Total de 156 registos (Página 1 de 8) Início < 1 2 3 4 5 6 7 8 > Fim | |
| PESQUISA ALFABÉTICA | |
| | Ábaco [+ info] |
| » Categorias: | Acelerador de Cockroft-Walton [+ info] |
| A | Acetímetro [+ info] |
| » Ver: | Acidímetro [+ info] |
| Com imagem Todas | Actinómetro (Brasil) Actinómetro (Portugal) [+ info] |
| » Modo de visualização: | Actinómetro de Arago (Brasil) Actinómetro de Arago (Portugal) [+ info] |
| Album Lista Resumido | Acumulador [+ info] |
| PESQUISA HIERÁRQUICA | |
| | Aerómetro (Brasil) Aerómetro (Portugal) [+ info] |
| | Agulha astática [+ info] |
| PESQUISA POR ÁREA DO CONHECIMENTO | |
| | Agulha de Vicat [+ info] |
| | Agulha magnética [+ info] |

Fonte: Thesaurus de Acervos Científicos em Língua Portuguesa, 2019

O projeto foi reconhecido com o Prêmio da Associação Portuguesa de Museologia, em 2014, na categoria Aplicação de Gestão e Multimídia.

4.10 Objetos do Patrimônio Cultural nos Museus Brasileiros

O Tesouro de Objetos do Patrimônio Cultural nos Museus Brasileiros é resultado de um projeto selecionado pelo edital do Programa de Fomento à Cultura Carioca, no ano de 2014, na linha de Museus, da Secretaria Municipal de Cultura do Rio de Janeiro. Trata-se de um tesouro monolíngue, na língua portuguesa, composto pelas partes Sistemática e Alfabética, totalizando 4.558 termos, em 16 categorias, que, por sua vez, se subdividem em 77 subcategorias (FERREZ, 2016), conforme Figura 10.

Figura 10. Categorias e subcategorias do Tesouro de Objetos do Patrimônio Cultural nos Museus Brasileiros

| | |
|--|--|
| 1 ESTRUTURAS EDIFICADAS E ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO | 7 EQUIPAMENTO DE COMUNICAÇÃO |
| 1.1 Elementos de Construção | 7.1 Equipamento de Comunicação Escrita |
| 1.2 Equipamento Hidráulico | 7.2 Equipamento de Comunicação Sonora |
| 1.3 Estruturas Edificadas | 7.3 Equipamento de Comunicação Visual |
| 1.4 Estruturas e Elementos de Sítios e Espaços Abertos | 7.4 Equipamento de Telecomunicação |
| 2 OBJETOS DOMÉSTICOS | 7.5 Equipamentos de Composição e Impressão |
| 2.1 Acessórios de Interiores | 7.6 Material de Propaganda |
| 2.2 Mobiliário | 7.7 Processadores de Dados e Acessórios |
| 2.3 Objetos e Equipamentos de Controle de Temperatura | 8 EQUIPAMENTOS DE LAZER E DE ESPORTE |
| 2.4 Objetos e Equipamentos de Iluminação | 8.1 Equipamento de Festas |
| 2.5 Objetos e Equipamentos de Preparo de Alimentos | 8.2 Equipamento de Recreação ao Ar Livre |
| 2.6 Objetos e Equipamentos de Serviço de Alimentos | 8.3 Equipamento Esportivo |
| 2.7 Objetos e Equipamentos de Serviços de Manutenção | 8.4 Equipamento Lúdico |
| 2.8 Objetos e Equipamentos de Segurança | 8.5 Equipamentos de Ginástica e Musculação |
| 2.9 Utensílios e Equipamentos de Animais Domésticos | 9 OBJETOS DE RITOS, CULTOS E CRENÇAS |
| 3 OBJETOS DE USO PESSOAL | 9.1 Mobiliário de Culto |
| 3.1 Adornos Corporais | 9.2 Objetos Rituais e Cerimoniais |
| 3.2 Objetos de Auxílio, Cuidados e Conforto Pessoais | 9.3 Panos e Tecidos de Uso Litúrgico e Ritual |
| 3.3 Objetos de Fumantes | 9.4 Vestuário Litúrgico e Ritual |
| 3.4 Objetos de Identificação Pessoal | 10 INSÍGNIAS E OBJETOS CERIMONIAIS E/OU COMEMORATIVOS |
| 3.5 Objetos de Toalete | 10.1 Insígnias |
| 3.6 Vestuário | 10.2 Objetos Cerimoniais e/ou Comemorativos |
| 4 EQUIPAMENTO DE ATIVIDADES PRODUTIVAS | 11 OBJETOS PECUNIÁRIOS |
| 4.1 Equipamento Comum a Diversas Atividades Produtivas | 11.1 Dinheiro |
| 4.2 Equipamento de Atividades Comerciais | 11.2 Documentos de Câmbio |
| 4.3 Equipamento de Atividades de Prestação de Serviços | 11.3 Documentos de Comércio |
| 4.4 Equipamento de Atividades de Transformação | 11.4 Documentos de Pagamento |
| 4.5 Equipamento de Atividades Extrativas | 11.5 Documentos de Sociedades por Ações |
| 4.6 Equipamentos de Agricultura, Jardinagem, Pecuária e Pesca | 11.6 Documentos Postais |
| 5 EQUIPAMENTOS DE ATIVIDADES CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS | 11.7 Públicos de Arrecadação |
| 5.1 Equipamento Associado à Astronomia | 11.8 Documentos Públicos de Captação de Recursos |
| 5.2 Equipamento Associado à Biologia | 12 VEÍCULOS E ACESSÓRIOS |
| 5.3 Equipamento Associado à Física | 12.1 Acessórios Comuns a Diversos Tipos de Veículo |
| 5.4 Equipamento Associado à Geologia | 12.2 Veículos Aéreos e Acessórios |
| 5.5 Equipamento Associado à Meteorologia | 12.3 Veículos Marítimos e Acessórios |
| 5.6 Equipamento Associado à Oceanografia | 12.4 Veículos Terrestres e Acessórios |
| 5.7 Equipamento Associado à Química | 12.5 Veículos de Transporte Vertical |
| 5.8 Equipamentos Associados à Medicina e à Psicologia | 13 EQUIPAMENTOS DE CAÇA E DE GUERRA |
| 5.9 Equipamentos Associados à Topografia e à Navegação | 13.1 Armas e Acessórios |
| 5.10 Equipamentos de Medição | 13.2 Equipamento de Defesa |
| 6 OBJETOS DE ATIVIDADES ARTÍSTICAS | 13.3 Munição e Acessórios |
| 6.1 Objetos Associados à Cinematografia | 13.4 Petrechos de Caça |
| 6.2 Objetos Associados à Fotografia | 14 INSTRUMENTOS DE PUNIÇÃO |
| 6.3 Objetos Associados à Gravura | 15 RECIPIENTES |
| 6.4 Objetos Associados à Música | 16 AMOSTRAS E FRAGMENTOS |
| 6.5 Objetos Associados às Artes Cênicas | |
| 6.6 Objetos Associados às Artes Plásticas e ao Desenho Técnico | |

Fonte: Ferrez (2016). Adaptada.

4.11 Cultural Objects Name Authority – CONA

O *Cultural Objects Name Authority* (CONA), construído e recém lançado pelo The Getty Institute, compila assuntos relacionados a obras de arte, arquitetura e patrimônio cultural, atuais e históricos, físicos e conceituais. Está vinculado aos demais vocabulários estruturados pelo The Getty: AAT, TGN, ULAN e o *Iconography Authority* (IA), um novo tesouro implementado como um módulo dentro da CONA, Figura 11 (CULTURAL OBJECTS NAME AUTHORITY ONLINE, 2019).

Figura 11. Tesouro IA



Fonte: *Cultural Objects Name Authority Online*, 2019

O IA registra tópicos iconográficos necessários para indexar e vincular ao Iconclass e outras fontes externas de iconografia. Espera-se que com o tempo e a partir das contribuições da comunidade de usuários, o IA pode se tornar um recurso útil, podendo ser usado fora do contexto da CONA (CULTURAL OBJECTS NAME AUTHORITY ONLINE, 2019).

Em relação aos tesouros desenvolvidos pelo The Getty Institute, destaca-se as atualizações frequentes e sua gratuidade e para uso sob a *Open Data Commons Attribution License (ODC-By) 1.0*.

Finalizadas as descrições dos tesouros, o Quadro 01, apresenta os respectivos links.

Quadro 01. Tesouro e seus respectivos links para acesso¹

| N. | Tesouro | Link |
|-----------|--|---|
| 1 | IconClass | http://www.iconclass.org/help/outline http://www.iconclass.org/help/lod |
| 2 | UNESCO Thesaurus | http://vocabularies.unesco.org/browser/thesaurus/en/ http://vocabularies.unesco.org/exports/thesaurus/latest/ |
| 3 | <i>Thesaurus de Acervos Museológicos</i> | https://caminhosdosmuseus.wordpress.com/2016/06/28/thesaurus-para-acervos-museologicos/ |
| 4 | <i>Art & Architecture Thesaurus</i> | http://www.getty.edu/vow/AATHierarchy?find=&logic=AND&note=&english=N&subjectid=300000000 |
| 5 | <i>Union List of Artistic Name</i> | http://www.getty.edu/vow/ULANHierarchy?find=&role=&nation=&subjectid=500000001 |
| 6 | Thesaurus of Geographic Names | http://www.getty.edu/vow/TGNHierarchy?find=&place=&nation=&english=Y&subjectid=7029392 |
| 7 | Tesouro do Folclore e Cultura Popular Brasileira | http://www.cnfcp.gov.br/interna.php?ID_Secao=30 |
| 8 | Tesouro de Cultura Material dos Índios no Brasil | http://www.unesco.org/new/en/brasil/about-this-office/unesco-resources-in-brazil/publications/depository-libraries-in-brazil/#c154418 |
| 9 | Thesaurus de Acervos Científicos em Língua Portuguesa | http://thesaurusonline.museus.ul.pt/geral.aspx |
| 10 | Tesouro de Objetos do Patrimônio Cultural nos Museus Brasileiros | https://www.cultura.rs.gov.br/upload/arquivos/carga20190600/17110012-tesouro-de-objetos-do-patrimonio-cultural-dos-museus-brasileiros.pdf |
| 11 | <i>Cultural Objects Name Authority</i> | https://www.getty.edu/research/tools/vocabularies/cona/index.html |

Fonte: elaborado pelos autores

As principais características elencadas para esta pesquisa foram consolidadas no Quadro 02, apresentando o ano da primeira publicação, o(s) formato(s) no(os) qual(is) os tesouros são disponibilizados e o(s) idioma(s).

¹Todos os links tem a data de último acesso no dia 11 de agosto de 2019.

Quadro 02. Características principais dos Tesouros voltados ao patrimônio cultural

| N. | Tesouro | Publicação | Formato | Idioma |
|-----------|--|-------------------|---|---|
| 1 | IconClass | entre 1973 e 1985 | Online e em arquivos legíveis as máquinas | Inglês, Alemão, Francês e Italiano ² . |
| 2 | UNESCO Thesaurus | 1977 | Online e em arquivos legíveis as máquinas | Inglês, Francês, Russo e Espanhol |
| 3 | Thesaurus de Acervos Museológicos | 1987 | Impresso e digitalizado | Português |
| 4 | <i>Art & Architecture Thesaurus</i> | 1990 | Online e em arquivos legíveis as máquinas | Inglês |
| 5 | <i>Union List of Artistic Name</i> | 1994 | Online e em arquivos legíveis as máquinas | Inglês |
| 6 | <i>Thesaurus of Geographic Names</i> | 1997 | Online e em arquivos legíveis as máquinas | Inglês |
| 7 | Tesouro do Folclore e Cultura Popular Brasileira | 2004 | Online | Português |
| 8 | Tesouro de Cultura Material dos Índios no Brasil | 2006 | Impresso | Português |
| 9 | Thesaurus de Acervos Científicos em Língua Portuguesa | 2006 | Online | Português |
| 10 | Tesouro de Objetos do Patrimônio Cultural nos Museus Brasileiros | 2016 | Arquivo no formato pdf | Português |
| 11 | <i>Cultural Objects Name Authority</i> | 2017 | Online e em arquivos legíveis as máquinas | Inglês |

Fonte: elaborado pelos autores

Dos onze tesouros identificados e descritos, cinco foram elaborados especificamente para uso no contexto brasileiro, em português, sendo um deles, desenvolvido junto a Portugal, e seis foram elaborados para uso internacional, apesar da maioria ser disponibilizado somente no idioma inglês, com exceção dos tesouros da UNESCO e Iconclass.

²Também há traduções parciais em Finlandês e Norueguês e traduções experimentais em Chinês e Holandês, ainda não disponíveis.

Os tesouros nacionais estão disponíveis na rede, com exceção do Tesouro de Cultura Material dos Índios do Brasil, disponível apenas em algumas Bibliotecas do país, no formato impresso. O Tesouro do Folclore e Cultura Popular Brasileira e Thesaurus de Acervos Científicos em Língua Portuguesa estão disponíveis online, por meio de softwares específicos. Os demais foram produzidos e diagramados para impressão, no formato de livro, e posteriormente liberadas a versão pdf ou digitalizadas. Não foi encontrada nenhuma menção de atualização destes tesouros a formatos mais atuais, com vistas as novas tecnologias existentes.

Em se tratando dos tesouros internacionais, o panorama é bem diferente, pois percebe-se o uso latente das novas tecnologias, estando todos eles disponíveis em sites específicos para consulta e também em formato legível por máquina, facilitando o acesso de outras instituições e tornando possível o uso dos mesmos em processos automatizados de catalogação e organização de objetos culturais em repositórios digitais.

Por terem sido produzidos para o uso geral, os sites das instituições responsáveis pelos tesouros internacionais e o nacional, Thesaurus de Acervos Científicos em Língua Portuguesa, possibilitam a participação da comunidade na atualização dos tesouros por meio de contato, na maioria via e-mail, para sugestões.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente estudo realizou um levantamento de tesouros voltados para a organização e recuperação da informação especializados na classificação de acervos do patrimônio cultural. Não há a pretensão de ser uma pesquisa exaustiva, mas sim um panorama geral, que retratasse a atualidade do tema, obtendo, como resultado, onze tesouros, entre nacionais e internacionais, a partir dos quais extraiu-se a descrição e características a fim de se apresentar o panorama geral e atual sobre o tema.

A sintetização dos dados em quadros nos possibilitou chegar a conclusões importantes sobre como e se os novos paradigmas tecnológicos estão sendo utilizados pelos responsáveis pela construção dos tesouros. No ambiente nacional percebe-se que há muito o que ser realizado, pois a maioria dos tesouros é formatado apenas para impressão de livros, e disponíveis na rede em pdf ou digitalizado. Diferente do ambiente internacional,

que propõe tesouros amplos, com constantes atualizações, produzidos para serem apresentados por meio de softwares e arquivos legíveis a máquinas.

Além disso, apenas dois, internacionais, possuem tesouros em diferentes idiomas. O Iconclass com o diferencial de estar em crescimento, realizando as traduções para novos idiomas. Nenhum deles possui versão em português.

Como trabalhos futuros, pretende-se realizar a mesma pesquisa, no entanto, em busca de ontologias voltadas ao patrimônio cultural, e discutir a participação dessas instituições nos dados vinculados abertos e na Web Semântica.

Esperamos que o presente estudo auxilie a criação e/ou atualização de projetos de desenvolvimento de tesouros, tanto no que tange ao uso de tecnologias quanto na importância do uso de tesouros amplos como pontapé inicial.

REFERÊNCIAS

ART & ARCHITECTURE THESAURUS ONLINE. **History of the AAT**. 2018. Disponível em: <<http://www.getty.edu/research/tools/vocabularies/aat/about.html>>. Acesso em 06 jul 2018.

CARLAN, E.; BRASCHER, Marisa. **Sistemas de Organização do Conhecimento na visão da Ciência da Informação**. RICI: R.Iberoamerica. Ci. Inf., Brasília, v. 4, n. 2, p. 53-73, ago./dez.2011.

CNFCP - Centro Nacional de Folclore e Cultura Popular. **Apresentação**. Disponível em: <<http://www.cnfcp.gov.br/tesauro/apresentacao.html>>. Acesso em 03 jul 2018.

COELHO, Marisa Colnago et al. **Tesouro de Folclore e Cultura Popular Brasileira**. 2006. Disponível em: <[http://portal.iphan.gov.br/uploads/publicacao/Tesouro de Folclore e Cultura Popular Brasileira.PDF](http://portal.iphan.gov.br/uploads/publicacao/Tesouro%20de%20Folclore%20e%20Cultura%20Popular%20Brasileira.PDF)> Acesso 08 jul 2018.

CULTURAL OBJECTS NAME AUTHORITY ONLINE. **About CONA and IA**. 2019. Disponível em: <<https://www.getty.edu/research/tools/vocabularies/cona/about.html>>. Acesso em 09 set 2019.

Constituição (1988). **Constituição da República Federativa do Brasil**. Art. 216. Brasília, DF: Senado Federal: Centro Gráfico, 1988. Disponível em: <https://www.senado.leg.br/atividade/const/con1988/CON1988_05.10.1988/art_216_.asp>. Acesso 08 set 2019.

XX ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO – ENANCIB 2019
21 a 25 de outubro de 2019 – Florianópolis – SC

FERREZ, Helena Dodd. Tesouro de Objetos do Patrimônio Cultural nos Museus Brasileiros. **Prefeitura do Rio, Secretaria Municipal da Cultura**. Produção Fazer Arte. 2016. Disponível em: <<http://tesauromuseus.com.br/download/tesauro.pdf>>. Acesso em 03 jul 2018.

FERREZ, Helena Dodd e BIANCHINI, Maria Helena S. **Thesaurus para acervos museológicos**. Volume 1. Ministério da Cultura. Rio de Janeiro. 1987. Disponível em: <https://drive.google.com/file/d/0B6ETL7DMpF6xemRYREptX2FkV0k/view>. Acesso em 10 ago 2019.

ICONCLASS. **Iconclass**. Disponível em: <http://www.iconclass.org/rkd/2/>. Acesso em 09 ago 2019.

ICONCLASS. **Home**. 2012a. Disponível em: <http://www.iconclass.nl/home>. Acesso em 09 ago 2019.

ICONCLASS. **History of Iconclass**. 2012b. Disponível em: <http://www.iconclass.nl/about-iconclass/history-of-iconclass/history-of-iconclass>. Acesso em 09 ago 2019.

ICONCLASS. **Contents of Iconclass**. 2012c. Disponível em: <http://www.iconclass.nl/contents-of-iconclass>. Acesso em 09 ago 2019.

ISO - International Standard, 2788. **Guidelines for the Establishment and Development of Monolingual Thesauri**. Second Revised Edition. 1986. Disponível em: <https://www.saiglobal.com/PDFTemp/Previews/OSH/ISO/ISO_12345_07-02/T007776E.PDF>. Acesso em: 02 jul 2018

MARTINS, Dalton Lopes, SILVA, Marcel Ferrante, CARMO, Danielle do. **Acervos em rede: perspectivas para as instituições culturais em tempos de cultura digital**. Em *Questão*, Porto Alegre, v. 24, n. 1, p. 194-216, jan./abr. 2018. Disponível em: <<https://seer.ufrgs.br/EmQuestao/article/view/72951/44342>>. Acesso em 11 nov. 2018.

MOTTA, Dilza Fonseca da, OLIVEIRA, Leandra de. **Tesouro de Cultura Material dos Índios no Brasil**. [S.l.]: Museu do Índio; FUNAI, 2006. 249p.

SANTOS, José Carlos Francisco dos; MOREIRA, Walter. **SKOS: uma análise sobre as abordagens e suas aplicações na ciência da informação**. *Informação & Informação*, v. 23, n. 3, p. 362-389, 2018. DOI: 10.5433/1981-8920.2018v23n3p362 Acesso em: 07 set. 2019.

THESAURUS DE ACERVOS CIENTÍFICOS EM LÍNGUA PORTUGUESA. **Página de Entrada**. 2019. Disponível em: <<http://thesaurusonline.museus.ul.pt/default.aspx>>. Acesso em 09 set 2019.

THE GETTY RESEARCH INSTITUTE. **About the Research Institute**. 2018. Disponível em: <<http://www.getty.edu/research/institute/>>. Acesso em 06 jul 2018

UNESCO. **Guidelines for the Establishment and Development of Monolingual Thesauri for Information Retrieval**. 1971. Disponível em: <<http://unesdoc.unesco.org/images/0000/000059/005951EB.pdf>>. Acesso em 01 nov 2018.

XX ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO – ENANCIB 2019
21 a 25 de outubro de 2019 – Florianópolis – SC

UNESCO THESAURUS. **About**. 2018. Disponível em:
<<http://vocabularies.unesco.org/browser/en/about>>. Acesso em 06 jun 2018

UNESCO THESAURUS. **Vocabulary information - Groups**. 1995. Disponível em:
<<http://vocabularies.unesco.org/browser/thesaurus/en/groups>>. Acesso em 06 jun 2018.

W3C Recommendation. **SPARQL Query Language for RDF**. 2008. Disponível em:
<<https://www.w3.org/TR/rdf-sparql-query/>>. Acesso em: 09 set 2019.

W3Schools.com. **XML RDF**. 2018. Disponível em:
<https://www.w3schools.com/xml/xml_rdf.asp>. 09 set 2019.

WOOD, David et al. Linked Data. **Structured Data on the Web**. ISBN 9781617290398. Shelter Island: Manning Publications Co, 2014.