

Núcleo de Documentação e Informação Técnica em Engenharia Civil

Ana Maria Delazari Tristão

Ana Adalgisa Dias Paulino

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção- Universidade Federal de Santa Catarina - Campus Universitário- Trindade- CEP:88040-900-Florianópolis- SC- Fone: (0482) 319272 - ramal:25- Fax:(0482) 319770

Palavras chave: engenharia civil, produção civil, informação tecnológica, iconda.

RESUMO

Este trabalho descreve a experiência do Núcleo de Documentação e Informação Técnica em Engenharia Civil, como setor de prestação de serviços de informação.

Este trabalho surge como uma iniciativa para localizar e reunir as principais fontes de informação para construção civil na área de Produção Civil. Discute formas de acesso a estas informações a nível nacional e internacional. Descreve o sistema ICONDA de acesso às informações internacionais na construção civil disponível na Biblioteca Central da UFSC.

O trabalho avalia os serviços existentes a nível nacional, no que tange ao fornecimento de informações para a construção civil e propõe a centralização dos mesmos em órgãos acadêmicos.

Objetivos

- Descrever a experiência do Núcleo de Documentação e Informação Técnica em Engenharia Civil, como setor de prestação de serviços de informação, com objetivo maior de dar suporte ao curso de pós-graduação da Engenharia Civil da UFSC;

- Organizar as principais fontes de informação disponíveis para a construção civil na área de engenharia de Produção Civil;

- Descrever o Banco de Dados Internacional - ICONDA (The International Construction Database), da área de construção civil, planejamento urbano e arquitetura.

Metodologia

Para dotar o Setor de Documentação e Informação Técnica de mecanismos suficientes para oferecer serviços de informação e organizar as principais fontes de informação, foi necessário adotar os seguintes passos:

- identificar as sub-áreas da engenharia de construção civil e identificar as potencialidades destas sub-áreas → linhas de pesquisas;

- identificar os pesquisadores nas diversas linhas de pesquisas;

- fazer levantamento das universidades brasileiras e institutos de pesquisas;

- fazer levantamento das associações de classe, sindicatos e órgãos públicos;

- acessar as informações disponíveis no banco de dados - ICONDA, bem como estudar este sistema de recuperação da informa-

ção em forma de referências de forma a obter o máximo sucesso nas estratégias de busca utilizadas;

- adquirir, na biblioteca central, o catálogo geral dos assuntos das linhas de pesquisas do curso de pós-graduação em engenharia civil;

- utilizar o serviço de comutação bibliográfica - COMUT da biblioteca central;

- fazer pesquisas bibliográficas em bibliotecas e centros de informação na área da engenharia civil;

- estudar os meios de acesso à documentação científica e tecnológica produzida no país e no exterior (base de dados, redes de pesquisa, etc...);

- adquirir “cadastro de pesquisadores” da UFSC e de outras universidades.

Resultados

O Curso de Pós-Graduação em Engenharia Civil, da Universidade Federal de Santa Catarina oferece duas áreas de concentração: Construção Civil e Cadastro Técnico Multifinalitário. A área de Construção Civil enfoca a construção sob a ótica do desempenho do ambiente construído, inserindo-se no âmbito de interesse da ANTAC- Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído. Conta com três linhas de pesquisa: Conforto Ambiental, Gerenciamento da Construção e Novos Materiais de Construção. Na linha de Conforto Ambiental, os estudos estão voltados para a integração do desempenho térmico, lumínico e acústico em edificações, visando sua adequação ao clima local, ao conforto e à conservação de energia. Na linha de geren-

ciamento da construção, os estudos se desenvolvem com o apoio do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e englobam custos na construção, organização de empreendimentos e estrutura produtiva da indústria de construção. Já na linha de pesquisa de novos materiais, os estudos englobam o desenvolvimento de novos materiais a partir de resíduos, e a adequação, racionalização e atualização de materiais cerâmicos.

Com a finalidade de dar suporte aos estudos que se desenvolvem nas diferentes linhas de pesquisa da pós-graduação em engenharia civil, atualmente o Núcleo de Documentação e Informação Técnica em Engenharia Civil está apto para prestar os seguintes serviços:

- levantamento de termos de busca para pesquisa no Banco de Dados Internacional - ICONDA, da área de construção, planejamento urbano, arquitetura e engenharia civil;
- amostras do Banco de Dados- ICONDA;
- cópia dos sumários de periódicos especializados existentes na biblioteca universitária de interesse da engenharia civil;
- levantamento bibliográfico no acervo do setor no microcomputador, tendo em vista que já foi desenvolvido um sistema para recuperação da informação, utilizando-se o software Microsis, para gerenciamento de dados textuais;
- informação das pesquisas, publicações, teses e produção científica do CTC;
- informação dos periódicos existentes na biblioteca central na área de engenharia civil;
- informação dos livros existentes na biblioteca central, dentro dos assuntos das li-

nhas de pesquisas da pós-graduação;

- informação sobre os cadernos técnicos e de engenharia da UFRGS;
- coleção completa dos boletins técnicos da EPUSP;
- banco de dados das pesquisas, professores e escolas de arquitetura no país;
- banco de dados das universidades brasileiras e suas habilitações;
- listagens itemizadas das informações disponíveis para o orçamento e controle de custos em empreendimentos imobiliários e sobre organização e condições de trabalho na construção civil;
- listagem dos livros adquiridos pela biblioteca da UFRGS na área de gerenciamento da construção.

As principais fontes de informação, bem como as bibliografias de interesse para a engenharia civil e, particularmente, para a produção civil, estão relacionadas no artigo **Produtividade na Indústria da Construção - Bibliografia de Apoio em Português**, artigo este também enviado para o XIV ENEGEP, para apreciação.

Discussão

A atividade tecnológica vem crescendo ao longo dos anos, e o problema da rápida expansão do conhecimento também existe em tecnologia. De fato, o problema pode ser até mais sério em Tecnologia, já que ela é dependente da informação científica para manter seu progresso. Os tecnólogos, assim, precisam encontrar formas de se manter a par dos

desenvolvimentos científicos. Tem se tornado cada vez mais difícil, para eles, manterem-se atualizados com o estado da arte, principalmente nos campos da Tecnologia de alto grau de obsolescência.

Iniciativas têm sido tomadas por parte do Governo Federal, no âmbito do programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - PADCT- Sub-Área Informação Tecnológica, através da implantação de Núcleos de Informação Tecnológica, nos diversos estados da federação. Por exemplo, temos na UFSC o Núcleo Setorial de Informação em Metal-Mecânica, prestando serviços de informação ao parque industrial local. No Espírito Santo, temos o NITES - Núcleo de Informação Tecnológica do Espírito Santo, prestando também serviços de informação ao parque industrial local nos setores metal-mecânico, construção civil, tecidos, etc. Este Núcleo está localizado na Federação das Indústrias do Espírito Santo - FINDES.

Acreditamos que, a exemplo destes núcleos, que essencialmente prestam serviços de informação ao parque industrial, é necessário implantarmos núcleos que prestam serviços de informação à comunidade acadêmica, facilitando e democratizando o acesso à informação, melhorando assim a qualidade dos trabalhos desenvolvidos pelos cursos de pós-graduação.

Um passo inicial foi dado pela Biblioteca Central da UFSC, que dentro do âmbito deste programa do PADCT, foi contemplada como Posto de Serviço Tipo A, oferecendo serviços de informação através do acesso às suas bases de dados. A Biblioteca recebeu o ICONDA, bem como equipamentos de hardware, leitores para cd-rom, para implantação deste posto de serviço.

O Banco de Dados Internacional - ICONDA (The International Construction Database), do International Council for Building Research, Studies and Documentation (CIB), abrange literatura do mundo inteiro, congregando cerca de 250 países sobre Arquitetura, Construção Civil, Engenharia Civil e Planejamento Urbano. Este banco de dados guarda um volume de 275.000 títulos, disponíveis em 43 idiomas mais comuns. Está gravado em Cd-Rom e sofre atualizações trimestrais. A pesquisa no ICONDA é efetuada através do fornecimento de palavras chaves em inglês, que serão utilizadas na recuperação da informação desejada. Pode-se localizar a informação requerida pelo assunto, título, autor, período a ser coberto, inclusive as combinações destes, através de operadores da álgebra booleana. O resultado da pesquisa é em forma de relatório, contendo as informações bibliográficas e/ou resumos.

O ICONDA armazena informações publicadas em diversas fontes bibliográficas, tais como: textos, reportagens técnicas, dissertações e teses, periódicos, revistas, patentes, normas técnicas, enciclopédias, etc...

Um modelo de Registro Bibliográfico no ICONDA

*TI: Rimini, park show international. = Park show international at the Rimini trade fair*en.*

AU: Colombo, -Cesare

SO: Domus

PN: n. 714, p. 14-15

PY: 1990

DD: Mar. 1990

PH: figs.

IS: ISSN: 0012-5377

LA: it-Italian; en-English

DE: Fair-; recreation-park; playing-area; playing-equipment-; childrens-playground

AB: *There are present novelties and attractions in the department of amusement parks, exposed at the Second park show international in Rimini Trade Fair*

NT: IT

PT: 120 Periodical-

AV: ODCAS

RI: DCAS 1004 (ROODCAS)

AN: 1991(11): 1700071

Onde: TI:título/ AU: autor(es)/ SO:fonte/ PN:paginação/ PY:ano/ DD:data da publicação/ PH: descrição física/ IS:número de ISSN ou ISBN/ LA: língua do documento/ DE:descritores/ AB:resumo/ NT:nota/ PT:tipo de publicação/ AV:disponibilidade/ RI:identificador do registro/ AN:número de acesso

Conclusão

O Núcleo de Documentação e Informação Técnica surge como um setor com uma sistemática de trabalho capaz de oferecer ao usuário, de uma forma dinâmica, o acesso às informações tecnológicas do seu interesse, permitindo manter técnicos e pesquisadores atualizados com a sua área de atuação profissional.

Uma das principais dificuldades com que se defrontam Unidades de Pesquisa, Centros e Universidades é o desconhecimento das demais pesquisas realizadas ou em realização sobre um mesmo tema. Na verdade, existe divulgação por parte do CNPq dos projetos

financiados por este órgão. Contudo as informações nunca são atualizadas e, como agravante, tem-se a falta de informação pela maioria dos pesquisadores da existência destas fontes de informação.

O que pretende-se é cruzar o máximo possível através de listagens itemizadas das informações disponíveis nas principais fontes de informações, tais como Simpósios, Congressos, Seminários, Encontros Nacionais, Cadernos Técnicos da UFRGS, Boletins Técnicos da USP, Dissertações e Teses de Cursos de Mestrado e Doutorado no país, livros e revistas técnicas diversos e consulta a Bancos de Dados Nacionais e Internacionais, ter-se em mãos a informação das pesquisas que foram realizadas e as que estão em andamento na área de construção civil, na tentativa de que a redundância de esforços seja dentro do possível evitada e que, pelo contrário, possa-se somar esforços através do conhecimento do que os outros pesquisadores estão desenvolvendo.

Bibliografia

- CASSIM, Marisa B. A Informática e a Evolução dos Centros de Informação a serviço de mudanças culturais. Ci.Inf., Brasília, v.11 n.1 pg61-67, 1982.
- CIANCONI, Regina de Barros. Banco de Dados de Acesso Público, ci. inf., Brasília, V.16 n.1, p.53-59, jan/jun.1987.
- CYSNEIROS, Luiz Fernando. Características de softwares e seus objetivos. R. bras. Bibliotecon. e Doc., São Paulo, V.15. n.1, p.85-88, jan/jun.
- CNPQ. Informação Científica e Tecnológica - Levantamento da situação no Brasil - Versão preliminar - Brasília - 1980.

- FIGUEIREDO, Nice Menezes. Avaliação das Coleções de Referências nas Bibliotecas Brasileiras: Uma proposta de Metodologia. *ci. inf.*, Brasília, V.11 n.2. pg-31-35, 1982.
- FINDEX - Facet-Oriented Indexing- System for Architecture and Construction Engineering- A Systematic Collection of terms for Classification and Searching of Building Information - 1. Edition.
- HEINECK. Luiz Fernando Mahlmann. Sistematização de Informações Disponíveis para o Orçamento e Controle de Custos em Empreendimentos Imobiliários, Curso de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, Universidade Federal de Santa Catarina.
- NPD-UFSC- Divisão de Suporte Técnico- Uso da Rede BITNET - junho/1992.
- NPD-UFSC- Coordenadoria de Divulgação e Treinamento - Rede INTERNET - Florianópolis, abril de 1993.
- SPIRS User's Manual- Copyright 1991, 1992- SilverPlatter International N. V. U.S.A.