

SUB-PROJETO CT- INFRA 01/2009

TITULO: Modernização tecnológica do Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Uberlândia

SIGLA: DIRBI /09

OBJETIVO:

Revitalizar a modernização do Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal de Uberlândia de infra-estrutura eficiente ao desenvolvimento de pesquisa, adequando seus recursos informacionais, disponibilizando - os através de mecanismos tecnológicos inovadores, avançando sempre com qualidade e agilidade nos processos técnicos, precisão na recuperação da informação, auto-gestão, segurança e rapidez nas transações de circulação do acervo, visando o alto nível de exigência e satisfação dos usuários.

HISTÓRICO:

A Biblioteca da Universidade Federal de Uberlândia foi criada em 1976, com a junção dos acervos bibliográficos de oito faculdades isoladas da cidade, cuja incorporação foi concluída em 1978. Em 1989, foi criado o Sistema de Bibliotecas - SISBI, centralizando todas as atividades de aquisição e processamento técnico.

O SISBI é composto por cinco bibliotecas e atende toda a comunidade acadêmica da UFU e a comunidade de Uberlândia, Ituiutaba e região. A área física total do SISBI é de 10.633,88m², sendo que, 1.466,60m² de área destinada para estudo individual; 2.714,63 m² para estudo em grupo e 6.452,65 m² para serviços internos e acervo.

- **Biblioteca do Campus Santa Mônica** - Biblioteca Central (Ciências Exatas e da Terra, Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas, Engenharias, Lingüística, Letras e Artes) - 5.800m², distribuídos em três pavimentos;
- **Biblioteca do Campus Umuarama** - Biblioteca Setorial (Ciências Agrárias, Ciências Biológicas e Ciências da Saúde) - 4.062m², distribuídos em três pavimentos;
- **Biblioteca do Campus Educação Física** - Biblioteca Setorial (Ciências Biológicas e Ciências da Saúde) - 239,88m²;

- **Biblioteca do Campus Pontal** - Biblioteca Setorial (Ciências Biológicas, Ciências Exatas e da Terra, Ciências Humanas e Ciências Sociais Aplicadas) - 280m²;
- **Biblioteca da Escola Básica** - Biblioteca Setorial (Educação infantil e ensino fundamental) - 252m².

A área física das bibliotecas é compreendida por espaços para serviços técnicos e administrativos, área para estudo em grupo e individual, empréstimo, pesquisa na base local, espaço para laptops, ilha de pesquisa em bases de dados, periódicos eletrônicos e outros sites científicos, salas para uso da coleção de som e imagem, salas de coleções especiais, acervo, laboratório de informática, sala de estudo 24h, hall de exposição, anfiteatro e sala de reprografia.

O acervo é composto por livros, teses, obras de referência, periódicos (revistas e jornais), bases de dados, além de coleções especiais (mapas; discos em vinil; fitas cassete; CDs; vídeos VHS, DVDs; peças teatrais; cartazes; catálogos de exposições, bienais e artistas; normas técnicas; partituras).

Esse acervo é processado obedecendo a padrões internacionais de qualidade, tais como: Código de Catalogação Anglo Americano - AACR2, 2ª edição revisada 2002; tabela de Classificação Decimal Universal – CDU; Formato Marc 21 (padronização para representação descritiva automatizada de documentos) e cabeçalho de autoridades, nomes e assuntos controlados pela Rede Bibliodata da Fundação Getúlio Vargas, Biblioteca Nacional e Library of Congress (LC).

A formação e o desenvolvimento do acervo têm sido efetuados por meio de políticas traçadas entre o SISBI e representantes da educação básica, fundamental, técnica, cursos de graduação e programas de pós-graduação, que visam o crescimento planejado, qualitativo (adequação do acervo aos programas acadêmicos de ensino, pesquisa, extensão) e quantitativo (de acordo com o uso e disponibilidade do mesmo), atendendo as exigências do MEC.

Os recursos para formação e desenvolvimento do acervo são disponibilizados por entidades de fomento da esfera estadual, como a FAPEMIG que desde o ano de 2006 disponibiliza verba específica, atendendo às demandas dos Programas de Pós-Graduação.

Com os recursos deste projeto foram adquiridos até o ano de 2009: 2.869 títulos e 5.097 exemplares. Com recursos recebidos em 2009 foi solicitado compra de aproximadamente 1.252 títulos e 1.715 exemplares.

São disponibilizados também recursos da esfera federal, verba da União, nos quais os Programas de Pós-Graduação são contemplados, além de verbas de outros projetos, como o REUNI.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA			
VICE REITORIA			
DIRETORIA DO SISTEMA DE BIBLIOTECAS			
Dados estatísticos - Ano base: 2009			
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE
BIBLIOTECAS	Central		1
	Setoriais		4
RECURSOS HUMANOS	Bibliotecários		18
	Pessoal de apoio		92
USUÁRIOS	Potenciais (SISBI)		21.559
	Reais		15.489
SERVIÇOS	Frequência	Total	1.013.544
		Média mensal	84.462
	Consultas	Geral	312.549
		Média mensal	28.780
	Empréstimos	Geral	1.014.577
		Média mensal	84.548
	Treinamento de usuários		15.466
	Pesquisa automatizada *		29.903
	Normalização bibliográfica		437
	Comutação bibliográfica	UFU solicita	1.801
		UFU atende	230
	Obras restauradas		3.744

* Acesso local - pesquisa nas ilhas e agendadas

ACERVO – ANO BASE 2009

Material Impresso	Livros e teses		Partituras		Total Geral por Área	
	Tít.	Ex.	Tít.	Ex.	Tít.	Ex.
Áreas do conhecimento (CNPq)						
Ciências exatas e da terra	9.688	30.753	0	0	9.688	30.753
Ciências biológicas	4.611	15.712	0	0	4.611	15.712
Engenharias	7.143	17.007	0	0	7.143	17.007
Ciências da saúde	8.738	23.063	0	0	8.738	23.063
Ciências agrárias	3.859	7.529	0	0	3.859	7.529
Ciências sociais aplicadas	17.904	44.714	0	0	17.904	44.714
Ciências humanas	22.460	53.173	0	0	22.460	53.173
Linguística, letras e artes	15.818	29.504	5.972	6.662	21.790	36.166

Multidisciplinar	0	0	0	0	0	0
TOTAL	90.221	221.455	5.972	6.662	96.193	228.117

Periódicos	Periódicos Correntes - Títulos		Periódicos Não Correntes - Títulos	
	Nac.	Est.	Nac.	Est.
Áreas do conhecimento (CNPq)				
Ciências exatas e da terra	16	2	100	219
Ciências biológicas	24	8	98	352
Engenharias	14	2	161	363
Ciências da saúde	79	12	537	815
Ciências agrárias	47	13	199	255
Ciências sociais aplicadas	212	50	538	270
Ciências humanas	227	126	315	257
Linguística, letras e artes	69	18	87	201
Multidisciplinar	0	0	0	0
TOTAL	688	231	2.035	2.732

Material Especial	Cartazes		CDs Sonoros		Fitas Cassete		Textos teatro		Discos de vinil		Fitas Vídeo		DVDs		Total Geral por Área	
	Tít.	Ex.	Tít.	Ex.	Tít.	Ex.	Tít.	Ex.	Tít.	Ex.	Tít.	Ex.	Tít.	Ex.	Tít.	Ex.
Áreas do conhecimento (CNPq)																
Ciências exatas e da terra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298	387	0	0	298	387
Ciências biológicas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	18	21	31	34
Engenharias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Ciências da saúde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143	158	25	28	168	186
Ciências agrárias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	77	76	77
Ciências sociais aplicadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16
Ciências humanas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	329	329	40	40	369	369
Linguística, letras e artes	501	501	400	400	2.444	2.444	1.000	1.000	1.498	1.498	906	912	275	279	7.024	7.034
Multidisciplinar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4
TOTAL	501	501	400	400	2.444	2.444	1.000	1.000	1.498	1.498	1.689	1.799	455	466	7.987	8.108

JUSTIFICATIVA E RELEVANCIA

As bibliotecas e centros de documentação, como unidades organizacionais vivas, recebem interferência diária em seus processos de trabalho, o que torna imprescindível a adequação de suas estruturas organizacionais e de prestação de serviços a então propalada sociedade da informação.

Especificamente no caso do processo de informatização, os avanços tecnológicos associados às exigências atuais dos usuários direcionam para a seleção e aquisição de

software e hardware com características funcionalmente mais diversificadas, privilegiando a interligação das funções de uma biblioteca, numa linguagem que permita a integração usuário/máquina

Cada vez mais a informatização dos serviços de biblioteca se faz presente, estabelecendo relações estreitas entre informação e informática de maneira relevante, devido principalmente à crescente sofisticação das necessidades informacionais dos usuários/pesquisadores. A introdução do uso da informática, das facilidades das telecomunicações e a aceleração do uso de meios eletrônicos, tanto no acesso e no tratamento da informação como também na obtenção e transferência dos documentos, mudaram a natureza dos serviços da Biblioteca. Ao lado da preocupação da constituição dos acervos físicos e da necessidade de disponibilizá-los, aos usuários próximos e distantes, existem também hoje possibilidades de prover acesso às informações requisitadas pelos usuários de maneira ágil e eficiente.

Para incrementar o acesso às informações de interesse da comunidade acadêmica, a atuação do SISBI como agente intermediário de transferência da informação, é imprescindível, devendo ser dinâmica, prevendo as necessidades informacionais requeridas pelo trinômio que rege as instituições de ensino superior: o ensino, a pesquisa e a extensão.

No entanto, para a Biblioteca continuar a ser o centro referencial de apoio à pesquisa, voltada para o seu objetivo primeiro – fornecer informação – ela deve buscar, continuamente, avanços visando disponibilizar aos seus pesquisadores recursos informacionais atualizados e seletivos, devendo estar dotada de mecanismos e instrumentos que viabilizem o acesso à informação, tratadas através de processos modernos encontrados nas novas tecnologias (informática, telecomunicações, etc.), o que em contrapartida exige infra-estrutura adequada que abrirão novas e maiores possibilidades de melhores serviços, com maior valor agregado viabilizando a interação direta dos pesquisadores com as fontes de informação necessárias.

Neste sentido, o software de gerenciamento de bibliotecas é uma ferramenta essencial. O Sistema de Bibliotecas atualmente não pode prescindir de um sistema integrado e modular, multiusuário que gerencia os serviços automatizados de catalogação, consulta, circulação, estatísticas à altura dos conhecimentos agregados – reflexo de anos de trabalho, dos serviços já oferecidos e das expectativas já criadas. Portanto, é necessário investimentos em softwares, equipamentos, redes elétricas e de comunicação de dados, e outros recursos que permitam a continuidade dos serviços oferecidos e a busca de inovações.

Para que o objetivo deste projeto seja alcançado é necessária aquisição de software de gerenciamento, materiais e equipamentos tecnológicos que agreguem rapidez, segurança e possibilitam a maximização dos serviços e a auto-gestão.

Além do software, os materiais e equipamentos previstos são para possibilitar a implantação do auto-empréstimo e auto-devolução do acervo, minimizando as atividades operacionais, atualmente executadas por funcionários das bibliotecas, permitindo assim a oportunidade de transferir para estes funcionários atividades que impactam melhorias no atendimento aos usuários.

IMPACTOS PREVISTOS

- Atender a demanda de informação atual e emergente propiciando infra-estrutura tecnológica de suporte à pesquisa institucional;
- Integrar todos os segmentos de pesquisa da instituição possibilitando acesso e disseminação da informação;
- Maximizar o processo de recuperação da informação com recursos especiais de pesquisa para localização dos documentos em múltiplas bases de dados, com filtragem e resultados e combinações de pesquisas, proporcionando maior utilização do acervo local;
- Otimizar o processamento técnico dos documentos, com registros de informações bibliográficas com padrões internacionais;
- Assegurar rapidez, segurança e estabilidade no processo de circulação de documentos que compreende as transações de empréstimos, renovações e reservas;
- Possibilitar ao usuário a auto-gestão de suas transações de circulação;
- Permitir notificações impressas ou eletrônicas, alertando sobre disponibilidade/expiração de reservas e vencimentos das transações de circulação;
- Prover ao processo gerencial o acompanhamento e avaliação das atividades das Bibliotecas através da coleta e geração de relatórios estatísticos.

QUALIFICAÇÃO DAS PÓS-GRADUAÇÕES VINCULADAS AO SUBPROJETO

Competência da PROPP

DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS

1. **Licença de uso e manutenção de software de gerenciamento** das bibliotecas do sistema, integrado, modular e multiusuário.
2. **Servidores de rack**, com 02 (dois) processadores de 2.93 Ghz, com 04 (quatro) núcleos, 144 (cento e quarenta e quatro) GB de memória RAM, e 02 (dois) discos SAS de 146 (cento e quarenta e seis) GB, Controladora HBA PCI-E 4 (quatro) Gbps.
3. **Sistemas de Auto-Atendimento (Série V)**

Sistema proposto para automação do empréstimo pelos usuários, processando com segurança livros, revistas, vídeos, CDs e DVDs, etc.

Fornecer monitoramento e diagnóstico remotos via internet. O design em V Adapta – se automaticamente para diferentes posicionamentos do código de barras, eliminando assim a necessidade de reposicionamento.

Detector de múltiplos itens previne a retirada de mais de um item simultaneamente.

Dimensões:

- 66 cm x 91 cm x 111 cm

- Monitor: Alta resolução

Tela plana de 15”

LCD Touch screen

- Impressora: 15.9 cm x 21.6 cm x 14.9 cm

Térmica, posicionada embutida ou sobre o gabinete com capacidade de autocorte.

Requisitos elétricos

- 100/120 ou 200/240 VAC

50-60 Hz

3.0/1.5 A

Peso para transporte (aproximado)

- 169 Kg

4. **Sistemas de Auto-Devolução (Intelligent Return)**

Sistema de Auto-Devolução automatiza a devolução dos materiais da biblioteca pelos usuários, onde os itens são enviados para um classificador e organizados

em um carrinho específico. Os componentes do sistema de Auto-Devolução incluem:

Unidades de Indução - unidade usada pelo usuário para devolução e seleção dos itens na biblioteca.

Transporte – são esteiras que despacham o item do indutor ao classificador.

Dimensões

- Indutor: 109cm x 71 cm x 153 cm

- Classificador: 74cm x 71cm x 119cm

- Carrinho: 71 cm x 66 cm x 74 cm

Requisitos elétricos

- 100/120 ou 200/240 VAC

- 50-60 Hz

- 3.0/1.5 A

Peso para transporte (aproximado)

- 262,5 Kg

CUSTOS

ITEM	UNID.	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	VALOR
1	PÇ	01	Software de gerenciamento	R\$67.000,00
2	PÇ	03	Servidores	R\$237.000,00
3	PÇ	02	Sistema de Auto-atendimento	R\$104.000,00
4	PÇ	02	Sistema de Auto-devolução	R\$392.000,00
TOTAL				R\$800.000,00