



BIBLIVRE



BIBLIVRE UM NOVO CONCEITO EM
AUTOMAÇÃO DE BIBLIOTECAS



BIBLIVRE

Versão 5



www.biblivre.org.br

O ITAÚ CULTURAL FAZ MAIS PELA ARTE PARA A ARTE FAZER MAIS POR VOCÊ.

PILAR COMUNICAÇÃO

O Itaú Cultural restaura e digitaliza o acervo de artistas e apoia a execução de projetos ainda não realizados.

Referência no campo da pesquisa na internet, com textos, fotos, áudios e vídeos, a **Enciclopédia Itaú Cultural de Arte e Cultura Brasileiras** reúne dados biográficos e informações sobre a produção de artistas ligados a diversas áreas de expressão (artes visuais, arte e tecnologia, literatura, teatro, cinema, dança e música).

Além de apresentar **exposições** com a obra completa de artistas fundamentais da cultura brasileira, o Itaú Cultural publica catálogos, realiza debates, palestras, cursos e oficinas e organiza mostras em outros espaços, dentro e fora de São Paulo.

Ao promover **ursos de história da arte** em cidades brasileiras que estão fora do roteiro das grandes exposições, o instituto insere os habitantes desses locais no circuito das artes.

www.itaucultural.org.br



170.000

acessos mensais*

www.revistadehistoria.com.br

*Google Analytics



Apoio



SABEN - SOCIEDADE DE AMIGOS DA BIBLIOTECA NACIONAL



MINISTÉRIO DA CULTURA
Fundação BIBLIOTECA NACIONAL

PATROCINIO
Historia
da BIBLIOTECA NACIONAL

BR PETROBRAS

Patrocínio

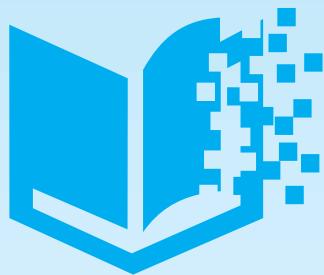
Realização

Ministério da
Cultura

BRASIL
GOVERNO FEDERATIVO

você TAMBÉM pode ser LIVRE





BIBLIVRE

Versão 5.0

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Presidente da República: **Michel Temer**

MINISTÉRIO DA CULTURA

Ministro de Estado: **Roberto Freire**

Secretaria-Executiva: **Mariana Ribas da Silva**

Secretário de Incentivo à Cultura: **José Paulo Soares Martins**

Diretor de Incentivo à Cultura: **Odecir Luiz Prata da Costa**

FUNDAÇÃO BIBLIOTECA NACIONAL

Presidente da FBN: **Helena Severo**

Diretor Executivo: **Célia Portella**

Coordenador do PRONAC-FBN: **Ubaldo Santos Miranda**

SOCIEDADE DE AMIGOS DA BIBLIOTECA NACIONAL – SABIN

Presidente da SABIN: **Paulo Fernando Marcondes Ferraz**

Diretor Executivo: **Ubaldo Santos Miranda**

Diretor Executivo: **Alexandro da Silva Ferreira**

COLABORADORES DA FBN

Angela M. Monteiro Bittencourt: Coordenadora de Informação Bibliográfica

Liana Gomes Amadeo: Diretora de Processos Técnicos

Suely Dias: Coordenadora da BEC

COLABORADORES DA UFRJ

Antonio Carneiro de Mesquita Filho: LPC – Laboratório de Projetos e Circuitos – COPPE – UFRJ

Eduardo Portella: FL – Faculdade de Letras – UFRJ

Muniz Sodré: ECO – Escola de Comunicação – UFRJ

COLABORADOR DA UNESP

José Castilho Marques Neto: UNESP – SP

BIBLIOTECÁRIOS COLABORADORES

Johenir Viegas: APERJ – Arquivo Público do Rio/RJ

Maria Aparecida de Lavor: Coordenadora SEBP – CE

Marivalda Santana de Araújo: UFBA – BA

COLABORADORES DA ULBRA – RS

Valter Kuchenbeker

BIBLIVRE – FICHA TÉCNICA

Direção Executiva: **Ubaldo Santos Miranda**

GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO

Titular: **Alberto Wagner Collavizza**

Suplente: **Danniel Willian B. do Nascimento**

Consultoria em Biblioteconomia: **Clarice Muhlethaler de Souza**

EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO

Allan Rocha Garçone: Programação PHP e WEB

Alberto Wagner Collavizza: Programação Java e WEB

Antônio Marcelo: Programação PHP e WEB

Danniel Willian B. do Nascimento: Programação Java e WEB

Patrícia Almeida: Programação WEB

Wilerson Lucas: Programação Java e WEB

Maria Fernanda Gurgel: Assessoria de Imprensa

Paulo Verardo: Designer Gráfico

James Mulholland: Tradutor (Para o Inglês)

Cristina Otalora: Tradutor (Para o Espanhol)

Monique Araújo: Lab. Hidrogênio – COPPE/UFRJ

Morgana Marcon: Biblioteca Estadual – RS

Nelson Marcos Ferreira: Unifor – MG

Pedro Henrique: Biblioteca Dolor Barreira – CE

Rejane Ribeiro: UEFS – BA

Zulmira Canario Pope: Iphan (aposentada)

Sistema de Automação de Bibliotecas

CAPÍTULO I – O QUE MUDOU NO BIBLIVRE 5.....	03
1.1 Introdução.....	03
1.2 O Biblivre você escolhe!	03
1.3 Evolução.....	09
1.4 O Biblivre hoje.....	10
CAPÍTULO II – INSTALAÇÃO.....	11
2.1 Introdução.....	11
2.2 Licença.....	11
2.3 Compatibilidade.....	12
2.4 Requisitos do Software.....	13
2.5 Processos de instalação	15
2.6 Instalando em um computador já com o Biblivre instalado.....	19
2.7 Migrador do Biblivre.....	20
CAPÍTULO III – COLOCANDO A SUA BIBLIOTECA NA INTERNET.....	22
3.1 Introdução.....	22
3.2 O que é uma rede de computadores?.....	22
3.3 Coloque o Biblivre na Internet.....	26
3.4 Observações gerais.....	34
3.4.1 Dicas de segurança.....	35
CAPÍTULO IV – PERSONALIZAÇÃO DE FORMULÁRIOS E RESUMOS CATALOGRÁFICOS.....	37
4.1 Introdução.....	37
4.2 Personalizando os Resumos Catalográficos.....	38
4.3 Personalizando os formulários MARC.....	41
4.4 Palavras Finais.....	43
CAPÍTULO V – EIQUETAS E CARTEIRINHAS NO BIBLIVE 5.....	44
5.1 Imprimindo etiquetas de livros.....	44
5.1.1 Etiquetas.....	45
5.2 Impressão de Carteirinhas.....	50
5.3 Observações finais.....	52
CAPÍTULO VI – MULTIBIBLIOTECAS.....	53
6.1 Introdução.....	53
6.2 Criando uma Nova Biblioteca.....	56
6.3 Gerenciando as Bibliotecas.....	61

Sistema de Automação de Bibliotecas

A CONQUISTA DO BIBLIVRE

Conquistar é uma necessidade ancestral. É alcançar, atrair, angariar, inovar com sabedoria. Obter progresso científico é exemplo da conquista mais buscada no mundo atual.

Nós, do **Biblivre**, nos somamos a esse movimento renovador, conscientes de que, também no âmbito das bibliotecas, as conquistas devem se dar, visando não ao mero aumento das estatísticas, mas à contribuição para a melhoria do bem-estar de seus usuários e colaboradores. Pretendemos tornar as pessoas satisfeitas para que vivam, produzam melhor, estabeleçam relações mais saudáveis e retribuam na mesma medida para a sociedade. Assim, ao prestar atenção às necessidades dos usuários, a biblioteca, estribada no **Biblivre**, coopera com o desenvolvimento intelectual da sociedade – uma conquista que beneficia a todos.

Neste ano de 2016, o **Biblivre** festeja o seu décimo aniversário, um período marcado por vitórias, seja pelo número cada vez maior de usuários, seja pela confiança obtida dos profissionais que militam na área da biblioteconomia. Nossa equipe tem orgulho de contar com 15 mil usuários voluntariamente cadastrados. Mas, uma conquista se destaca como prioridade no nosso modelo de trabalho: a admiração de nossos usuários. Ser admirado pelos bibliotecários e obter sua fidelidade são ganhos que não têm preço, pois este sempre foi o mais importante objetivo da equipe **Biblivre**. Para isso, estamos nos esforçando para oferecer uma ferramenta diferenciada, cada vez mais completa e interface mais simples e intuitiva. Isso nos levou à conquista de usuários de outros países, que também estão utilizando o **Biblivre** e disponibilizando o acervo de suas bibliotecas na internet.

Por tudo isso, cumprimentamos todos, e convidamos os usuários do **Biblivre** a instalar ou migrar para o **Biblivre V**, e desfrutar de todas as vantagens e melhorias incorporadas a essa nova versão. Ela é a demonstração do quanto buscamos estar afinados com o espírito da sociedade do conhecimento e da inovação. Sempre.

Boa experiência.

Ubaldo Santos Miranda
Diretor Executivo

Sistema de Automação de Bibliotecas

CAPÍTULO I – O que mudou no Biblivre 5

1.1 Introdução

Desde suas versões iniciais, o **Biblivre** é de fácil instalação e permite que em poucos minutos coloquemos a nossa biblioteca no ar. Agora, vamos mostrar o procedimento de instalação do **Biblivre V** em duas situações: uma instalação nova, sem nenhuma versão anterior instalada, e uma instalação com a versão 4, já instalada, ambas no ambiente Microsoft Windows. Nesta edição, temos recursos novos, como:

- a) **Compatibilidade com dispositivos móveis** – agora você pode utilizar o software em smartphones e tablets
- b) **Otimização de recursos** – o software está com uma série de melhorias em seu código e recursos
- c) **Personalização do Resumo Catalográfico** – você pode personalizar com campos a sua escolha
- d) **Personalização do Formulário Catalográfico** – você pode personalizar com campos a sua escolha

1.2 O Biblivre, você escolhe!

Diversidade é uma palavra que nos guia, definitivamente. Fico muito feliz quando entro em uma biblioteca e vejo pessoas de todos os tipos, de idades, profissões e histórias de vida das mais variadas. Gente que está em busca do conhecimento. O **Biblivre** contribui para facilitar a busca do usuário, bem como o trabalho do profissional de biblioteconomia.

Pensando nisso é que fomos, desde o início do projeto, há dez anos, diversificando também nossos canais de atendimento. De lá para cá, perseguimos o que hoje se tornou uma das nossas principais marcas: a inovação. Sempre focados em facilitar, por meio da tecnologia, a vida daqueles que trabalham ou interagem com as bibliotecas.

Vale uma breve retrospectiva. Fomos o primeiro projeto na área no Brasil a disponibilizar um aplicativo completo para automação de bibliotecas, o **Biblivre 1.0**. Dois anos depois, lançamos a versão 2.0, mais completa e segura. Com a introdução da versão 3.0, o **Biblivre** alcançou a marca de 7.000 mil usuários voluntariamente cadastrados em nosso site. Em seguida, foi disponibilizada a versão 4.0, que atingiu um número recorde de downloads, não só no Brasil como no exterior. Hoje, já ultrapassamos a marca de 15.000 usuários cadastrados voluntariamente.

Sistema de Automação de Bibliotecas

Em meio a esse processo, inauguramos um canal de compartilhamento, com o fórum, que atualmente conta com mais de três mil usuários e que está disponível para os bibliotecários esclarecerem eventuais dúvidas, bem como compartilharem conhecimentos na área de biblioteconomia.

Nossa pequena grande equipe continuou trabalhando apesar das dificuldades inerentes a esses tempos bicudos, e em razão de nossa determinação, estamos disponibilizando neste mês de novembro de 2016 a versão 5.0 do **Biblivre**, que vem para ampliar as funcionalidades do **Biblivre 4.0**, assim como tornando-o cada vez mais simples, seguro e eficiente.

À novidade, soma-se ainda a adesão de profissionais do Brasil e exterior, que vêm demonstrando grande confiança no trabalho em desenvolvimento, por conta de um inequívoco reconhecimento.

Seja num tweet, em uma conversa pelo Facebook, em um chat on-line, nosso foco está em atender, na medida do possível, às sugestões que chegam diariamente elogiando o aplicativo, assim como sugerindo novas funcionalidades que são analisadas com muita atenção por nossa equipe.

E é para que todos se sintam em casa quando está utilizando o **Biblivre** que empreendemos essa busca incansável pelo desenvolvimento. Queremos que todos os profissionais possam interagir com o **Biblivre**, de maneira segura, com simplicidade, praticidade e eficiência. Desejamos que a diversidade continue sendo parte cada vez mais importante no nosso DNA. Hoje, diante do panorama atual, podemos afirmar que o aplicativo promotor da transição da biblioteca pública brasileira da exclusão para a inclusão digital continuará evoluindo para atendê-la melhor.

Sabemos que você é o responsável pela escolha do melhor aplicativo para sua biblioteca!

Até a próxima versão.
Equipe **Biblivre**

Sistema de Automação de Bibliotecas

Linha do Tempo

2014 – Dezembro

- Em dezembro, foi disponibilizada a versão do **Biblivre 4.1**.

2013 – Janeiro

- Em 10 de janeiro, foi disponibilizada a versão 3.0.23 completa para o Windows (com a base bibliográfica vazia), bem como a versão do atualizador 3.0.23.

2012 – Outubro

- Em 15 de outubro, foi disponibilizada a versão 3.0.22 completa para o Windows (com a base bibliográfica vazia), bem como a versão do atualizador 3.0.22.

– Julho

- Em 30 de julho, foi disponibilizada a versão 3.0.20 completa para o Windows (com a base bibliográfica vazia), bem como a versão do atualizador 3.0.20.
- Em 23 de julho, foi disponibilizada a versão 3.0.19 completa para o Windows (com a base bibliográfica vazia), bem como a versão do atualizador 3.0.19.

– Maio

- Em 8 de maio, foi disponibilizada a versão 3.0.17 completa para o Windows (com a base bibliográfica vazia), bem como a versão do atualizador 3.0.17.

– Abril

- Em 10 de abril, foi disponibilizada a versão 3.0.16 completa para o Windows (com a base bibliográfica vazia), bem como a versão do atualizador 3.0.16.
- Em 03 de abril, foi disponibilizada a versão 3.0.15 completa (completa significando que ela vem com PostgreSQL, Tomcat, Apache HTTPD e um script instalador) para o Windows (com a base bibliográfica vazia), bem como a versão do atualizador 3.0.15.

– Março

- Em 22 de março, foi disponibilizado tutorial de instalação do **Biblivre 3.0** em ambiente Linux.

– Fevereiro

- Em 12 de fevereiro, foi disponibilizada a versão 3.0.14c completa (completa significando que ela vem com PostgreSQL, Tomcat, Apache HTTPD e um script instalador) para o Windows (com a base bibliográfica vazia), bem como a versão do atualizador 3.0.14c.

– Janeiro

- Em 10 de janeiro, foi disponibilizada a versão 3.0.14b completa (completa significando que ela vem com PostgreSQL, Tomcat, Apache HTTPD e um script instalador) para o Windows (com a base bibliográfica vazia), bem como a versão do atualizador 3.0.14b.

Sistema de Automação de Bibliotecas

2011–Dezembro

- Em 15 de dezembro, foi disponibilizada a versão 3.0.14 completa (completa significando que ela vem com PostgreSQL, Tomcat, Apache HTTPD e um script instalador) para o Windows (com a base bibliográfica vazia), bem como a versão do atualizador 3.0.14.

–Julho

- Em 30 de julho, foi disponibilizada a versão 3.0.13 completa (completa significando que ela vem com PostgreSQL, Tomcat, Apache HTTPD e um script instalador) para o Windows (com a base bibliográfica vazia), bem como a versão do atualizador 3.0.13.

–Junho

- Em 25 de junho, foi disponibilizada a versão 3.0.12 completa (completa significando que ela vem com PostgreSQL, Tomcat, Apache HTTPD e um script instalador) para o Windows (com a base bibliográfica vazia), bem como a versão do atualizador 3.0.12.

2010–Outubro

- Em 15 de outubro, foi disponibilizada a nova versão do **Biblivre 3.0** Internacional (português, inglês e espanhol), com base vazia, PostgreSQL 8.4, Tomcat, Apache HTTPD e um script instalador para Windows.

–Janeiro

- Em 20 de janeiro, Danniel Willian B. do Nascimento assumiu a função de suplente de Alberto Wagner Collavizza na gerência de desenvolvimento do projeto “**Biblivre**” – Biblioteca Livre Internacional.
- Em 15 de janeiro, Alberto Wagner Collavizza assumiu a gerência de desenvolvimento do projeto “**Biblivre**” – Biblioteca Livre Internacional.

2009–Abril

- Em 10 de abril, foi lançado o novo portal **Biblivre**, disponibilizando a versão 2.2 com base vazia, PostgreSQL, Tomcat, Apache HTTPD e um script instalador para Windows. Na mesma data foi lançado o FAQ Biblivre II.

2008–Julho

- Em 2 de julho foi iniciado o desenvolvimento de uma nova versão do Sistema **Biblivre**. O projeto, chamado “Biblioteca Livre Internacional”, é patrocinado pelo grupo Itaú, com prazo previsto de 18 meses.
- Em 9 de julho, foi lançado o novo Portal **Biblivre**, disponibilizando a versão 2.0 com base vazia, PostgreSQL, Tomcat, Apache HTTPD e um script instalador para Windows. Na mesma data foi lançada a versão 2.0 customizada para o SNBP, com base de dados de 2006/2007.

Sistema de Automação de Bibliotecas

- Abril

- Em 15 de abril, foi disponibilizada uma versão 2.0 completa (completa significando que ela vem com PostgreSQL, Tomcat, Apache HTTPD e um script instalador) para o Windows (com a base bibliográfica vazia).
- Em 1º de abril, foi disponibilizada uma versão 2.0 Beta completa (completa significando que ela vem com PostgreSQL, Tomcat, Apache HTTPD e um script instalador) para o Windows (com a base bibliográfica vazia).

2007 – Dezembro

- Em 28 de dezembro, foi disponibilizado um sistema colaborativo de perguntas e respostas denominado Rau-tu.

- Novembro

- Em 27 de dezembro de 2007, foi disponibilizado um utilitário de atualização para correção no controle de multas, para a versão 1.20 somente.
- Em 9 de novembro, foi disponibilizado um utilitário de atualização e migração das bases de dados das versões anteriores à 1.20 para as novas versões Windows: a não customizada e a customizada para o SNBP.

- Outubro

- Em 31 de outubro de 2007, foi disponibilizada uma versão completa (completa significando que ela vem com PostgreSQL, Tomcat, Apache HTTPD e um script instalador) para o Windows (com a base bibliográfica vazia).
- Em 22 de outubro, foi anunciado que a versão 1.20 do Sistema **Biblivre** estaria disponível para download em 1º de novembro de 2007.

- Abril

- Em 2 de abril, foi iniciado o desenvolvimento de uma nova versão do Sistema **Biblivre**. O projeto, chamado “Biblioteca Livre II”, está sendo patrocinado pelo Itaú e tem um prazo previsto de 10 meses.

2006 – Outubro

- Em 16 de outubro, foi disponibilizado, na seção de download, um arquivo para a atualização da versão 1.11 da distribuição do Windows.
- Em 6 de outubro, foi disponibilizado, na seção de download, um arquivo para a atualização da versão 1.11 da distribuição do SNBP.

- Maio

- Em 12 de maio, foi disponibilizada uma versão completa (completa significando que ela vem com PostgreSQL, Tomcat, Apache HTTPD e um script instalador) para o Windows.
- Em 4 de maio, foi disponibilizada uma versão completa (completa significando que ela vem com PostgreSQL, Tomcat, Apache HTTPD e um script instalador) para o Linux.

Sistema de Automação de Bibliotecas

- Abril

- Em 6 de abril, foi anunciado que a versão 1.0 do Sistema **Biblivre** estaria disponível para download em 2 de maio de 2006.

2005 – Setembro

- Em 23 de setembro, foi disponibilizada neste site a demonstração de uma nova versão do software, tal como ele está instalado na biblioteca da ORDECC.

- Agosto

- Em 10 de agosto, foi iniciada a implantação piloto dos programas já desenvolvidos na biblioteca da ORDECC, particularmente o módulo de catalogação.

- Julho

- Em 21 de julho, foi disponibilizado o acesso à Biblioteca Pedro I, uma biblioteca de demonstração do projeto “Biblioteca Livre”.

- Junho

- Em 17 de junho, foram realizados com sucesso os primeiros testes de manipulação dos registros MARC e MARCXML para o módulo de catalogação.
- Em 1º de junho, foram recebidos os leitores de código de barras que serão usados no módulo de Controle de Acesso.

- Maio

- Em 31 de maio, foi testada a primeira versão do módulo de Controle de Acesso.

- Março

- Em 29 de março, foram testadas as primeiras versões dos módulos de Cadastro de Funcionários e de Leitores.
- Em 4 de março, foram recebidas as máquinas que serão usadas para o desenvolvimento do projeto. Elas foram instaladas no LPC – Laboratório de Projeto de Circuitos do DEL (Departamento de Eletrônica da Escola Politécnica da UFRJ).

Sistema de Automação de Bibliotecas

1.3 Evolução

Desde suas primeiras versões o nosso software evoluiu. A ideia era de que ele fosse baseado em web, rápido e de fácil instalação. Nessa versão 5, agregamos todos esses recursos, além de corrigirmos falhas e implementarmos sugestões de nossos usuários. O **Biblivre** enfatiza as rotinas e sub-rotinas dos principais procedimentos realizados em bibliotecas, tais como:

- A busca e a recuperação da informação;
- A circulação, mediante o controle do acesso para a consulta, a reserva, o empréstimo e a devolução de exemplares do acervo;
- A catalogação de material bibliográfico, de multimídias e objetos digitais, inclusive com controle de autoridades e de vocabulário, e a transferência de registros entre bases de dados;
- O controle do processo de aquisição de novos itens para o acervo. A interface de administração do **Biblivre** ainda permite a gerência da tipologia de usuários, das permissões de acesso e uso do sistema, das configurações do servidor Z39.50 e das características do programa.

A manutenção do sistema prevê a reindexação das bases de dados e a geração de cópia de segurança.

Há uma relação de relatórios pré-formatados disponíveis para impressão ou gravação gerados pelo sistema.

O programa é, sem dúvida, uma grande contribuição tecnológica alinhada à filosofia do software livre, que vem ampliando seu espaço diante do software de código fechado.

O **Biblivre** proporciona ainda a inclusão digital, uma vez que muitas bibliotecas públicas brasileiras não estão informatizadas em função de questões técnicas e financeiras, e a maior parte de seus usuários finais não está familiarizado com os recursos das tecnologias atuais existentes nas bibliotecas mais modernas do mundo.

Sistema de Automação de Bibliotecas

1.4 O Biblivre hoje

O Biblivre é um software de sucesso, com uma comunidade forte e muito ativa. O seu alcance é enorme, e isso se reflete no número de utilizadores, conforme a tabela abaixo:

Brasil:

Acre	22
Alagoas	64
Amapá	8
Amazonas	52
Bahia	197
Ceará	145
Distrito Federal	54
Espírito Santo	150
Goiás	149
Maranhão	103
Mato Grosso	127
Mato G. Sul	53
Minas Gerais	346
Pará	197
Paraíba	123
Paraná	363
Pernambuco	133
Piauí	85
Rio de Janeiro	365
Rio G. Norte	82
Rio G. Sul	387
Rondônia	32
Roraima	15
Santa Catarina	279
São Paulo	819
Sergipe	56
Tocantins	558

Mundo:

Angola	2
Holanda	1
Portugal	10
Moçambique	4
EUA	1

Total (Brasil + Mundo)	5.074
----------------------------------	--------------

Aproveite todos os recursos de nosso software e torne sua biblioteca mais poderosa, rápida e, acima de tudo, livre. Utilize o Biblivre e veja o potencial de nosso software.

Sistema de Automação de Bibliotecas

CAPÍTULO II – INSTALAÇÃO

2.1 Introdução

Desde suas versões iniciais, o **Biblivre** é de fácil instalação e permite que em poucos minutos coloquemos a nossa biblioteca no ar. Vamos agora mostrar o procedimento de instalação do **Biblivre 5** em duas situações: uma instalação nova, sem nenhuma versão anterior instalada, e uma instalação com a versão 4, já instalada, ambas no ambiente Microsoft Windows.

Os programas que compõem o **Biblivre 5** formam uma aplicação cliente-servidor com base na Internet, modelo computacional que permite a intercomunicação em rede de qualquer porte, isto é, composta por dois ou mais computadores e outros dispositivos ligados entre si e compartilhando dados, utilizando-se de recursos da Internet para acesso, protocolos e requisitos de segurança.

O programa cliente, utilizado pelos usuários para acessar o **Biblivre 5**, é um browser, comumente chamado de navegador de Internet. Os navegadores recomendados são os seguintes:

- Mozilla Firefox (versão 3.5 ou superior);
- Google Chrome (versão 2.0 ou superior);
- Apple Safari (versão 4.0 ou superior);
- Microsoft Internet Explorer (versão 7.0 ou superior).

Outros navegadores podem ser utilizados, mas a total compatibilidade não é garantida.

O servidor é composto por vários módulos, escritos na linguagem JAVA, que são executados pelo servidor de aplicação Apache Tomcat 6.0.

2.2 Licença

O Sistema **Biblivre 5** é um programa livre ou free software, isto é, embora os programas tenham detentores de seus direitos autorais, o sistema é licenciado de maneira livre e de modo a permitir a sua difusão de uma forma ampla, garantindo a liberdade aos seus usuários para copiá-los, usá-los e redistribuí-los.

A licença adotada também procura garantir que os usuários tenham o direito de obter os códigos-fonte dos programas para estudá-los, modificá-los e redistribuí-los. Como um programa com base em servlets e JSP é executado em um hospedeiro (container), podemos encarar esses programas como uma biblioteca. Esse aspecto é reforçado por características da linguagem Java, tais como a ligação dinâmica, e uma característica da aplicação do Sistema **Biblivre 5**, que é a sua arquitetura modular.

Sistema de Automação de Bibliotecas

A licença escolhida foi uma versão traduzida para o português da licença *GPL – General Public License da Free Software Foundation*. Arquivos com essa licença devem sempre acompanhar o Sistema **Biblivre 5**. Todos os arquivos dos programas-fonte também devem sempre ter um cabeçalho alertando para a adoção dessa licença. Embora essa licença garanta a liberdade aos seus usuários para copiar, usar, distribuir e modificar os programas, a sua utilização subentende a aceitação tácita dos termos da referida licença. Para ler a licença completa do sistema, acesse o menu Ajuda, opção Sobre, no menu do **Biblivre 5**.

2.3 Compatibilidade

Nesta versão nova do **Biblivre**, houve algumas mudanças importantes. Basicamente, os requisitos são os seguintes:

Requisitos de Hardware:

Equipamento	Configuração Mínima	Configuração Recomendada
Processador	Intel Pentium IV 1.4 GHz ou Athlon 64 AM2	Pentium Dual Core, AMD Athlon II ou superior
Memória RAM	4 GB	8 GB
Espaço Disco Rígido	1 GB	5 GB
Leitor de Mídia	CD-ROM 16x	CD/DVD RX ou Blue Ray
Monitor	15" polegadas	20" polegadas

Sistema de Automação de Bibliotecas

2.4 Requisitos do Software

O **Biblivre** possui versões Microsoft Windows e Linux para sua instalação e funcionamento. A seguir, há uma tabela com os principais sistemas operacionais e suas características de funcionamento.

Microsoft Windows:

Sistema Operacional	Versão	Compatibilidade
Windows Server 2003	Web Edition, Standard Edition, Enterprise Edition, Data Center Edition x64 e Small Business Server Windows Server 2003 R2 e Windows Server 2003 R3	Compatíveis
Windows Vista	Vista Starter Edition, Vista Home Basic, Vista Home Premium, Vista Business, Vista Enterprise e Vista Ultimate	Não são compatíveis as versões Starter Edition e Home Basic. As demais são compatíveis
Windows Server 2008	Standard Edition, Enterprise (não é compatível com a versão Edition), Datacenter Edition, Standard Edition, Web Server, Essential Business Server	Não é compatível a versão Edition, Datacenter Edition, Standard Edition
Windows 7, 8.0 e 8.1	Premium, Professional, Enterprise, Ultimate	Starter e Home são compatíveis
Windows 10	Premium, Professional, Enterprise, Ultimate	Starter e Home são compatíveis

Sistema de Automação de Bibliotecas

Linux:

Sistema Operacional	Versão	Compatibilidade
Ubuntu	8.10, 9.04, 9.10, 10.04 LTS Desktop e versões mais atuais	Compatível
Mandriva Conectiva	One 2010, Free 2010 e PowerPack 2010 e versões atuais server	Compatível
Slackware	A partir da 11.0	Compatível
Debian	A partir da 5.0.5 (Lenny)	Compatível
Fedora	A partir da 11	Compatível
Open Suse	A partir da 11.1	Compatível

Unix:

Sistema Operacional	Versão	Compatibilidade
Unix	Versão 3.0 ou superior	Compatível
Unix Ware	1.0 e 7.1.4	Compatível
Free BSD	1.0 e superior	Compatível
Open BSD	2.0. 2.3 e 3.9	Compatível
NetBSD	0.8 ou superior	Compatível
4BSD	Lite	Compatível

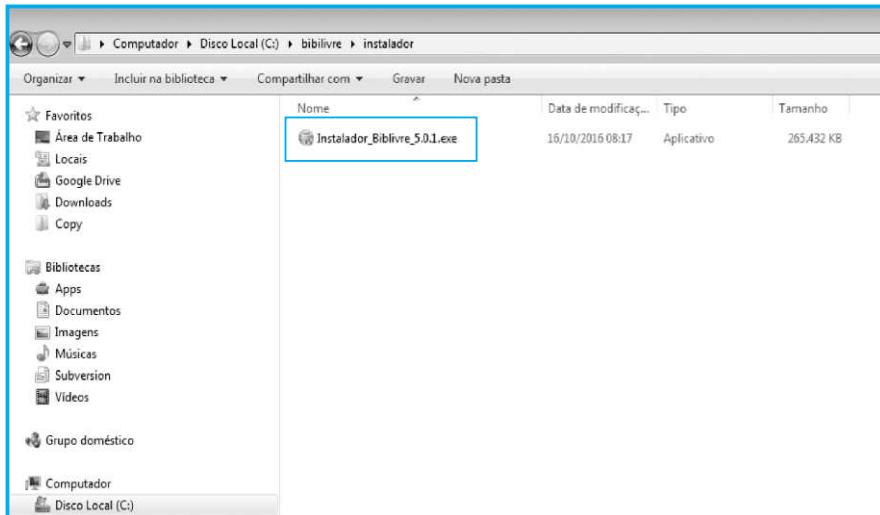
Sistema de Automação de Bibliotecas

Softwares de apoio:

Softwares	Versão
Java Virtual Machine	Versão 1.6 ou superior
Apache Tomcat	5.5 ou superior
PostgreSQL	8.1 ou superior

2.5 Processo de instalação

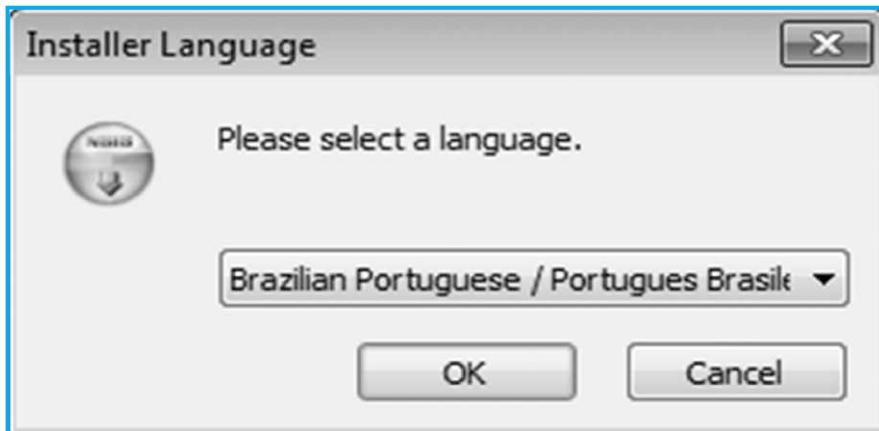
Iremos executar a instalação em um sistema Windows. Escolhemos como padrão de instalação um sistema operacional Windows 7 home edition. Inicialmente, você deve obter o **Biblivre 5** acessando o site <http://www.biblivre.org.br> e, na área Baixar, baixar a versão Windows do aplicativo. Salve-o em uma pasta específica de sua preferência. Em seguida, acesse essa pasta e dê um clique duplo no mouse no seguinte arquivo:



Instalador do Biblivre 5

Sistema de Automação de Bibliotecas

É muito importante que, ao baixar o instalador, seu antivírus esteja desligado, para evitar qualquer problema no download. Durante o processo de instalação, verificar a compatibilidade do mesmo. Surgirá a tela da escolha de linguagem na instalação:



Instalador em Ação

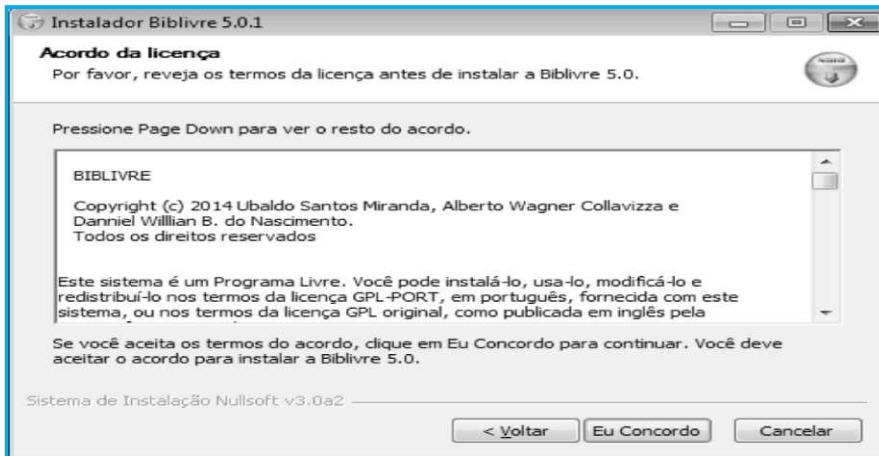
Esta tela não define o idioma do **Biblivre** e sim a do instalador do programa. Por padrão, o **Biblivre** vem em português. Ao escolhermos a linguagem da instalação, surgirá a tela de boas-vindas do instalador.



Tela de Boas-vindas

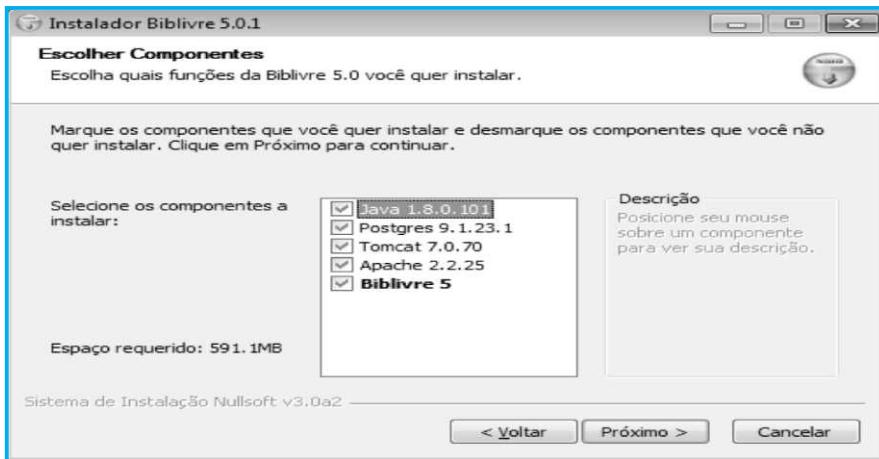
Sistema de Automação de Bibliotecas

Pressione o botão **Próximo**, surgirá o acordo da licença. Você pode ler a licença e pressionar **Eu Concordo**. Lembramos que o **Biblivre** é um software livre.



Acordo da licença do Biblivre

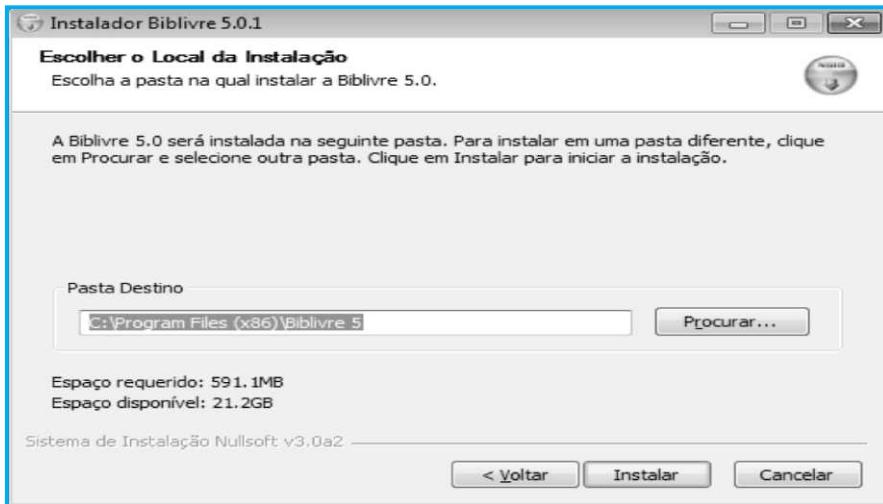
Após pressionar **Eu Concordo**, surgirá a tela de Escolher Componentes do **Biblivre**.



Tela de escolha de Componentes

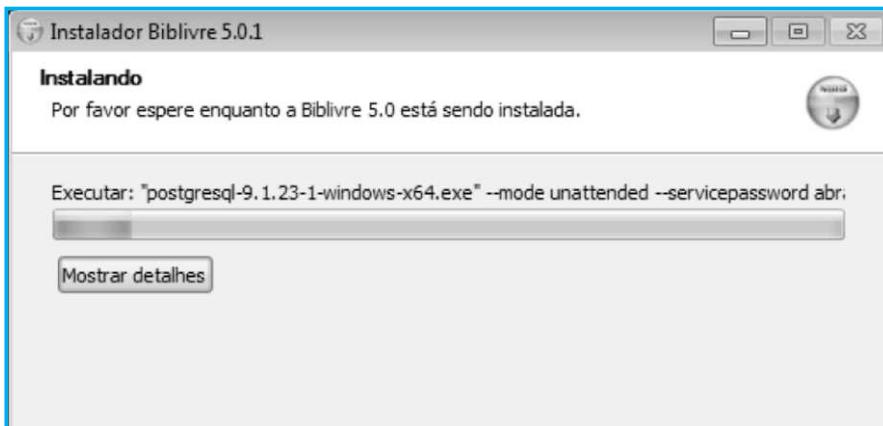
NÃO DESMARQUE nenhuma opção desta caixa, pois todos os componentes são essenciais ao funcionamento do **Biblivre**. Pressione **Próximo**. Surgirá a tela para selecionarmos a pasta Destino de Instalação. Por padrão, o **Biblivre** é instalado na pasta C:\Program Files(X86)\Biblivre5. Você pode instalar na pasta que quiser.

Sistema de Automação de Bibliotecas



Pasta Destino de Instalação Padrão

O Biblivre ainda informa o espaço necessário em disco para a sua instalação, assim como se o seu disco dispõe de espaço suficiente para que a instalação seja possível. Pressione **Instalar**.



Progresso na Instalação

Durante a instalação, diversas janelas irão surgir. Não faça nada, é o procedimento normal da instalação. Ao final desse processo, o navegador será carregado e o seu Biblivre estará instalado.

Sistema de Automação de Bibliotecas

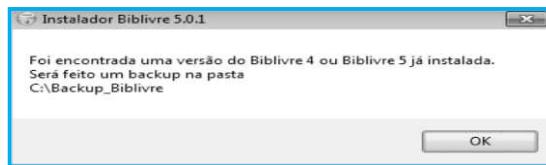


Biblivre 5 Instalado

2.6 Instalando em um computador já com Biblivre instalado

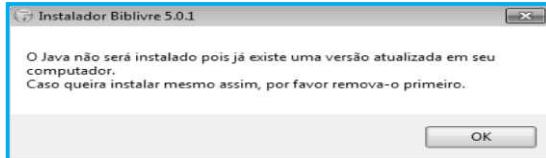
Suponhamos que você vai instalar o **Biblivre 5** em um computador no qual uma cópia anterior já tenha sido instalada. O procedimento não muda, porém surgem dois pontos importantes:

- O **Biblivre** fará um backup de sua base de dados para, assim, executar a instalação e a migração sem problemas. Isso vale para uma versão qualquer instalada (mesmo uma versão 5 previamente configurada).
- Ao instalarmos o **Biblivre** sobre uma versão 4, a versão anterior continua instalada, ou seja, você pode manter as duas versões instaladas para trabalho simultâneo.



Tela de Backup da Base de Dados

- c) Se algum componente já estiver instalado e atualizado (exemplo: Java), o **Biblivre** irá acusar



Componente de Instalação já atualizado

Sistema de Automação de Bibliotecas

2.7 O Bibmigrador

Este programa é utilizado para migrarmos bases de dados de antigos **Biblivres** para a nova versão. Na versão atual do **Biblivre**, ele está “embutido” dentro do **Biblivre 5**. Ao rodarmos a primeira vez o **Biblivre**, após a instalação surge a tela do Bibmigrador:



Tela do Bibmigrador

Se já houver uma versão instalada, o Bibmigrador a detecta e permite que você importe dados do **Biblivre 3**. Esses dados já estão previamente marcados, se você visualizar acima e são todos ligados aos cadastros realizados em sua biblioteca. Se você pressionar o **Importar dados do Biblivre 3**, todos os dados serão importados para a sua nova biblioteca.

Se você pressionar o botão **Iniciar como uma nova biblioteca**, os dados originais do seu **Biblivre 3** não serão migrados e será iniciada uma nova biblioteca vazia.

Nas duas situações, os dados originais não são perdidos.

Uma outra operação que o Bibmigrador faz é localizar backups já existentes de sua biblioteca e permitir a sua restauração.

Sistema de Automação de Bibliotecas



The screenshot shows the Biblivre 5 software interface. At the top, there's a logo and the word "BIBLIVRE". Below it, a title bar says "teste" and "Português (Brasil)". A sidebar on the left has "Ajuda" and "Biblivre" options. The main content area has a heading "Nova Biblioteca" with a note about restoring a backup. It includes a button "Iniciar como uma nova biblioteca". Below this is a section for restoring a backup from Biblivre 4 or 5, showing a recent backup from 19/10/2016 at 10:03. It has a "Restaurar backup selecionado" button. Another section for restoring a Biblivre 3 backup is shown with a list of checkboxes for selecting specific data types like "Mídias Digitais", "Catálogo Bibligráfico e de Exemplares", etc.

Backups Localizados

Você pode clicar no botão **Escolher arquivo** e selecionar o arquivo no seu diretório, onde estão os seus backups. Por fim, basta selecionar pressionar o botão **Restaurar backup selecionado** e o **Biblivre** fará a restauração.

A última opção é migrar apenas um tipo de conteúdo do arquivo de backup do **Biblivre 3**, semelhante à recuperação do backup, só que permitimos selecionar um tipo específico de dados, desde mídias digitais até as reservas.

O Bibmigrador permite que você realize essas operações para trazer os dados de seu antigo **Biblivre** para a nova versão. Contudo, como já foi explicado, os seus dados originais são preservados e você pode utilizar as duas versões ao mesmo tempo.

Sistema de Automação de Bibliotecas

CAPÍTULO III – COLOCANDO A SUA BIBLIOTECA NA INTERNET

3.1 Introdução

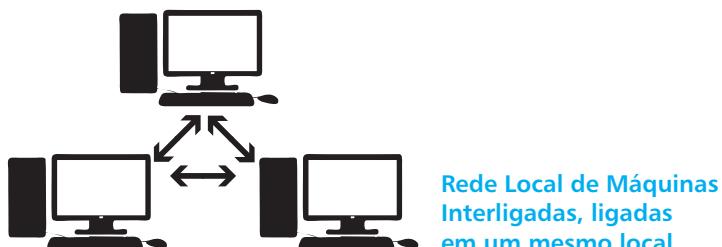
Atendendo a diversos pedidos de usuários do **Biblivre**, ampliamos este capítulo e colocamos de maneira mais clara a possibilidade de utilizar um recurso de DNS dinâmico para bibliotecas que não tem condições de configurar esse serviço em nossa rede. Isso deve ser feito com acompanhamento de alguém com conhecimento especializado, para não surgirem problemas de configuração ou segurança.

A maior rede de computadores no mundo é a Internet, que interliga países e disponibiliza acesso a uma série de informações. Nossa biblioteca pode estar disponível para consultas online desde que ela esteja numa rede ligada a Internet, ou ligada diretamente na mesma. É importante que tenhamos antes um conhecimento sobre redes e suas facetas. Vamos, neste capítulo, fornecer esses subsídios e colocar à disposição uma série de conceitos importantes a respeito.

3.2 O que é uma rede de computadores?

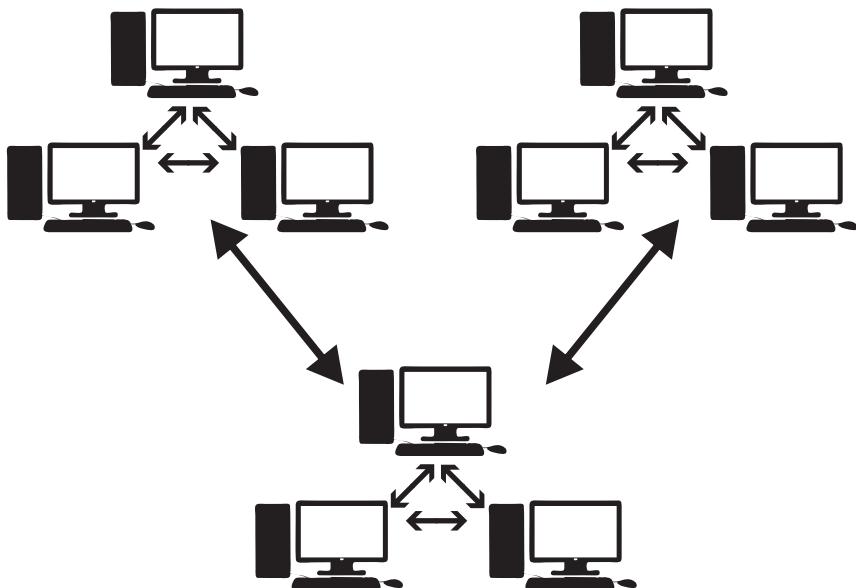
Uma rede de computadores é formada por um conjunto de computadores que são capazes de trocar informações e compartilhar recursos. São interligados por um sistema de comunicação, capaz de permitir a transmissão dos dados. Uma rede pode ser formada por dois ou mais computadores e a maior rede que existe é a Internet.

Toda a rede tem uma ligação, seja física (cabos, fibras ópticas, etc.) ou lógica, sob a forma de um protocolo de comunicação. Esse protocolo funciona como um “idioma”, permitindo que as máquinas na rede possam comunicar-se entre si. De acordo com a evolução, as redes foram se expandindo e aumentando a sua capacidade de comunicação, a partir do momento no qual as redes cresceram e começaram a romper barreiras físicas e geográficas. A seguir, temos um modelo de uma rede local.



Sistema de Automação de Bibliotecas

Uma rede local é uma rede que está fisicamente instalada em uma mesma localização geográfica (por exemplo, o andar de um prédio). Já a internet é representada desta maneira:



Internet – Várias Redes Interligadas em Diferentes Localidades

Um ponto importante é que essas redes têm uma ligação que permite essa comunicação. Essa ligação pode ser por um cabo ou, nos tempos atuais, sem fio (Wi-fi). Agora, você deve estar se perguntando: como as máquinas são identificadas nas redes, como as pessoas saberão identificar a minha biblioteca na grande rede?

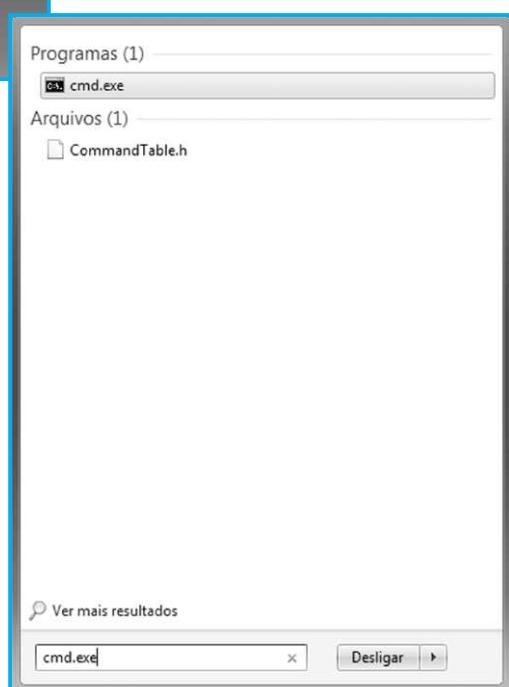
Toda máquina que está na Internet possui um endereço. Exatamente! Assim como nossa casa, as máquinas na rede têm um endereço que as identificam e permitem a sua localização em instantes. Esse endereço é denominado endereço IP. Essa sigla, IP, vem do inglês, Internet Protocol (Protocolo de Internet), que é “o idioma” de comunicação, do qual já falamos, e que permite essa troca de informações. O endereço IP é uma sequência de números que identificam uma máquina na Internet. Ou seja, se digitarmos esses números, é possível identificar a nossa máquina em uma rede. Contudo, alguns cuidados devem ser tomados. Inicialmente, vamos descobrir no ambiente Windows como podemos obter o endereço IP. Vamos selecionar o nosso botão **Iniciar**.

Sistema de Automação de Bibliotecas



Botão Iniciar pressionado

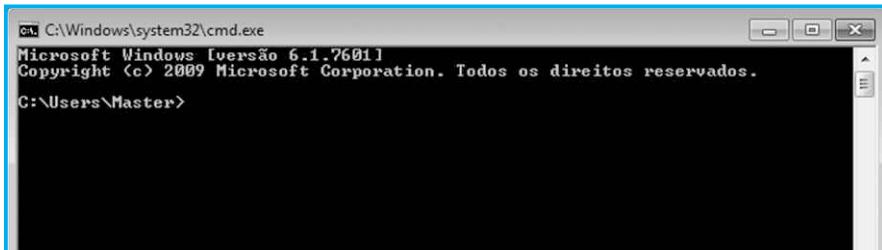
Na opção **Todos os Programas**, vamos digitar o comando **cmd.exe**.



Digitado o comando

Sistema de Automação de Bibliotecas

Em seguida, pressione a tecla **Enter**. Surgirá uma janela como a seguinte:



Tela do terminal do Windows

Esta tela é conhecida como tela de prompt ou de terminal do Windows. É um recurso que temos para executar os comandos especiais ou mesmo de administração do sistema. Nessa tela, digite o comando **IPCONFIG**. Aparecerão as seguintes informações:



```
cmd C:\Windows\system32\cmd.exe
Copyright <c> 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Master>ipconfig
Configuração de IP do Windows

Adaptador Ethernet Conexão local:
  Sufixo DNS específico de conexão.: . . . . . : fe80::9824:7b25:5c3:ce6ex10
  Endereço IPv6 de link local . . . . . : fe80::9824:7b25:5c3:ce6ex10
  Endereço IPv4 . . . . . : 192.168.0.103
  Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
  Gateway Padrão. . . . . : 192.168.0.1

Adaptador de túnel isatap.<F7826CB9-2C25-4566-8C52-9B8E5CF5C3E5>:
  Estado da mídia. . . . . : mídia desconectada
  Sufixo DNS específico de conexão.: . . . . . : 
  Endereço IPv6 de link local . . . . . : 2001:0:9d38:6ab8:2c:3020:42c3:6
  Endereço IPv4 de link local . . . . . : fe80::2c:3020:42c3:61e9x12
  Gateway Padrão. . . . . : ::

C:\Users\Master>
```

Comando IP CONFIG digitado

Repare que apareceram uma série de informações. Vamos apenas focar em uma delas. Vamos localizar a linha **Endereço IPV4**. Na tela acima, ela está assim:

Endereço IPVA4.....: 192.168.0.103

O endereço IPV4 é o endereço IP de sua máquina. É óbvio que o seu endereço deve estar diferente desse exemplo. Esse número serve para identificar a sua máquina. Vamos então fazer um teste? Abra o seu navegador e digite o endereço IPV4 de sua máquina e pressione a tecla **Enter**.

Sistema de Automação de Bibliotecas

No nosso exemplo, vai ficar assim:



O endereço na estação de trabalho que está instalado o Biblivre em nosso exemplo

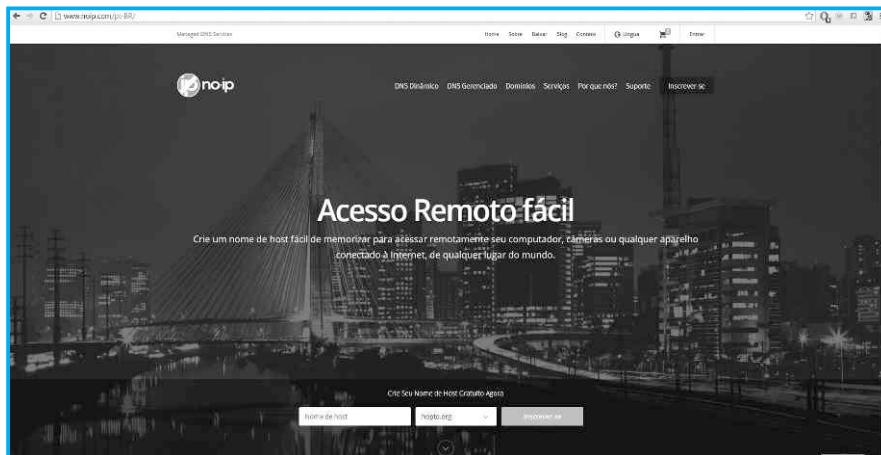
Note que abrimos o **Biblivre**, ou seja, a nossa estação, e ao digitar o endereço correto (192.168.0.103), conseguimos iniciar a operação no **Biblivre**. Isso é muito importante, pois garante que o programa está corretamente instalado e funcionando. A identificação de uma máquina na rede é essencial, pois ela garante o acesso correto ao seu sistema. Contudo, temos alguns cuidados importantes a tomar.

3.3 Colocando o Biblivre na Internet

Atualmente, temos diversas maneiras de conectarmos a Internet, seja através de um link dedicado, um modem ADSL, um cable modem, rádio, etc. Cada um desses serviços ao serem utilizados fornece um endereço IP para a conexão. Contudo, na ampla maioria dos casos esse IP é renovado a cada momento de uma nova conexão (por exemplo, ao desligarmos o modem para uma manutenção) ou no momento de uma queda de luz. Fixar um IP, ou seja, recebermos o mesmo IP, não é comum nessa solução, sendo necessário contratar esse serviço por fora.

Por isso, temos um programa que pode nos ajudar a deixar a nossa biblioteca disponível na web para ser acessada por um endereço, diferente do numero IP. O serviço se chama No-IP e consiste num site de gerenciamento dinâmico de IP. Você se cadastrá e baixa um programa que permite ter um DNS dinâmico.

Sistema de Automação de Bibliotecas



Site do No-ip

O endereço do site é: <http://www.noip.com/pt-BR/>

Basta você clicar na opção **Inscrever-se** e preencher os seus dados para ter acesso ao serviço gratuito.

The screenshot shows the 'Create Your Free No-IP Account' page. It features a left sidebar with promotional text about the service's features and a 'Create Enhanced' button. The main right section has fields for entering a name and domain, and a large 'Create Your Account' button at the bottom.

Tudo da Conta Gratuita e Muito Mais	Crie Sua Conta No-IP
Remoto Acesso à Seu Computador, DVR, Câmeras de Segurança, Webcams, e Qualquer Aparelho que Esteja Conectado à Internet Facilmente.	<input type="text" value="biblivre@biblivre.org.br"/> <input type="text" value="bibliotecateste"/> <input type="password"/> <input type="text" value="biblivre"/> <input type="text" value=".hopto.org"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Sem Confirmação de Conta a Cada 30 Dias <input checked="" type="checkbox"/> Crie Até 25 Nomes de Hosts <input checked="" type="checkbox"/> Suporte Via Telefone	<input type="checkbox"/> Criar mais nome de host mais tarde <input type="checkbox"/> Crie Sua Conta No-IP <input checked="" type="checkbox"/> Envie-me Notícias e Ofertas

Tela de cadastro

Sistema de Automação de Bibliotecas

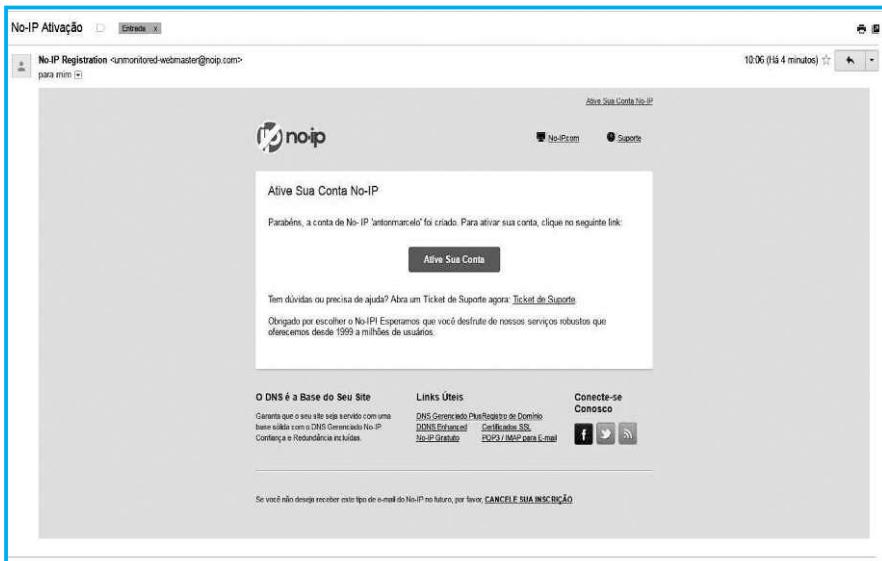
Após o cadastro, é enviado um e-mail para confirmação de sua conta.



The screenshot shows a web page with a blue header bar containing the No-IP logo and navigation links: Home, Sobre, Balcão, Blog, Contato, Língua, Entrar, and Inscrever-se. Below the header, there's a large black banner with the text "Confirme Sua Conta". To the right of the banner is a small icon of an envelope. The main content area has a white background. It starts with a message: "Obrigado por criar uma conta gratuita de DNS Dinâmico No-IP!". Below this, there's a note: "Para começar a utilizar a sua conta, você vai precisar ativar-la via e-mail. Basta clicar no link no e-mail para começar. Uma vez que você ativou sua conta, você poderá adicionar/editar nomes de host e terminar de configurar sua conta." There's also a "Compartilhar no Twitter" section with a "Twittar Meu Cadastro" button. A small image of people socializing is shown with the caption "Confira isto enquanto você espera...". At the bottom, there's a "Precisa de ajuda?" section and a "Por favor, visite nossa seção de suporte para ver o nosso Guia de Primeiros Passos e analisar as nossas Perguntas Frequentes e base de conhecimento." link.

Quadro da confirmação

Abra sua caixa de e-mail e confirme a ativação.

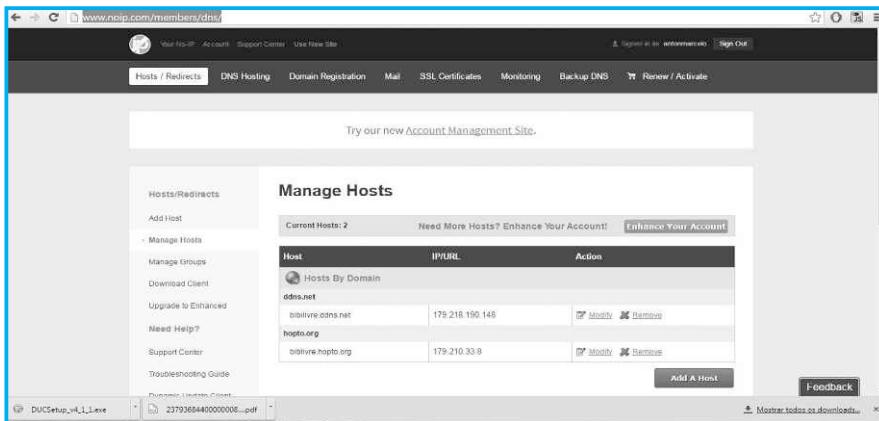


The screenshot shows an email window with a light gray background. The subject line is "No-IP Ativação" and the recipient is "monitorado-webmaster@noip.com.br". The email body contains the No-IP logo and a "Ative Sua Conta No-IP" button. Below the button, it says: "Parabéns, a conta de No-IP 'antonrmrc' foi criada. Para ativar sua conta, clique no seguinte link:". There's another "Ative Sua Conta" button. Further down, it says: "Tem dúvidas ou precisa de ajuda? Abra um Ticket de Suporte agora. Ticket de Suporte". At the bottom, there's a "O DNS é a Base do Seu Site" section with a note about DNS records, a "Links Úteis" section with links like "DNS Gerenciado", "DNS Externas", "SSL", "No-IP Gratuito", "POP3/IMAP para E-mail", and a "Conecte-se Conosco" section with social media icons. At the very bottom, there's a note: "Se você não deseja receber este tipo de e-mail do No-IP no futuro, por favor, CANCELE SUA INSCRIÇÃO".

E-mail de ativação em sua caixa postal

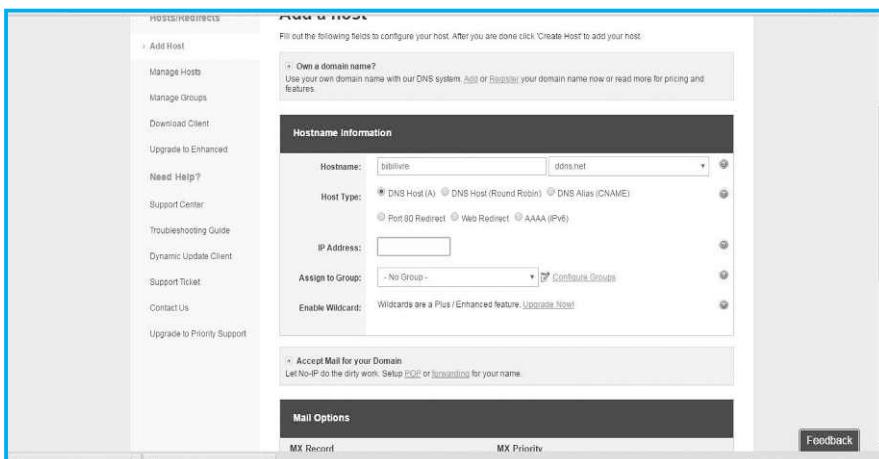
Sistema de Automação de Bibliotecas

E, por fim, após a confirmação, a conta está ativada. Para configurar um domínio para resposta, entre na página de administração de domínios no endereço: <http://www.noip.com/members/dns/>. Surgirá a seguinte tela:



The screenshot shows the 'Manage Hosts' section of the NoIP DNS Management interface. On the left sidebar, there are links for 'Add Host', 'Manage Hosts', 'Manage Groups', 'Download Client', 'Upgrade to Enhanced', 'Need Help?', 'Support Center', and 'Troubleshooting Guide'. The main content area has a heading 'Manage Hosts' and a sub-section 'Hosts By Domain'. It lists two hosts: 'biblivre.biblivre.net' with IP '178.218.190.148' and 'hosto.org' with IP '179.210.33.8'. Each host entry has 'Modify' and 'Remove' buttons. Below the table are 'Add A Host' and 'Feedback' buttons. At the bottom, there's a message 'Mostrar todos os download'.

No nosso caso, já temos dois domínios definidos. Para criar um novo, pressione o botão **Add A Host**. Irá surgir a tela de configuração.



The screenshot shows the 'Add A Host' configuration dialog. The left sidebar has the same navigation links as the previous screen. The main area has a heading 'Add A Host' with a sub-section 'Hostname Information'. It includes fields for 'Hostname' (set to 'biblivre'), 'IP Address' (empty), 'Assign to Group' (set to '- No Group -'), and 'Enable Wildcard' (checkbox). Below these is a note about accepting mail. At the bottom is a 'Mail Options' section with 'MX Record' and 'MX Priority' buttons. There is also a 'Feedback' button at the bottom right.

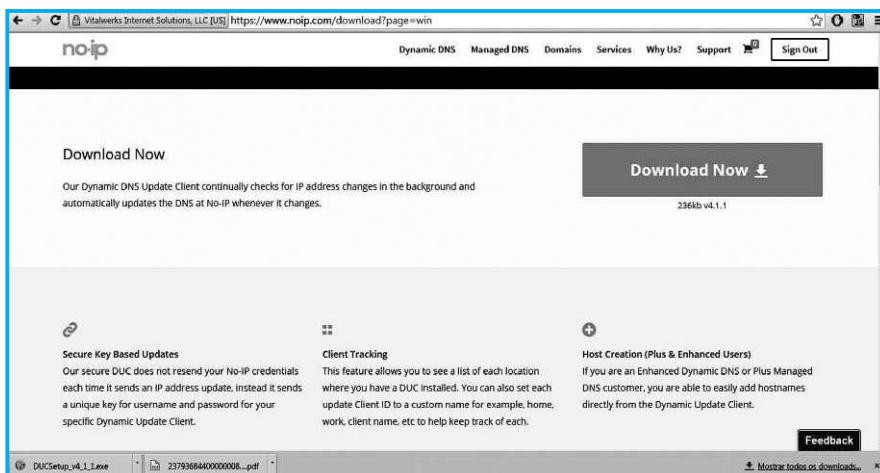
Digite no quadro Hostname Information o nome de sua biblioteca. No nosso caso, colocamos **Biblivre** como exemplo. Em seguida, pressione o botão **Add A Host**. Isso faz com que criemos o domínio virtual que nossa máquina irá responder para os usuários externos a nossa rede.

Sistema de Automação de Bibliotecas

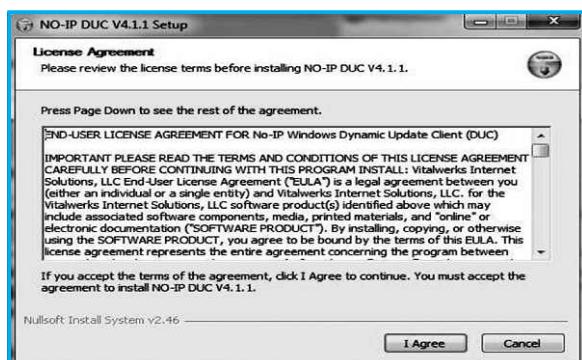
O próximo passo é instalar o cliente na estação de trabalho que irá executar o **Biblivre**. Esse cliente promove a comunicação de nossa máquina ao serviço do No-IP. Sem isso, não será possível dispor desse recurso. Vamos acessar o seguinte endereço:

<https://www.noip.com/download?page=win>

Esse endereço irá baixar o cliente Windows para sua estação de trabalho. Clique na opção **Download Now**.

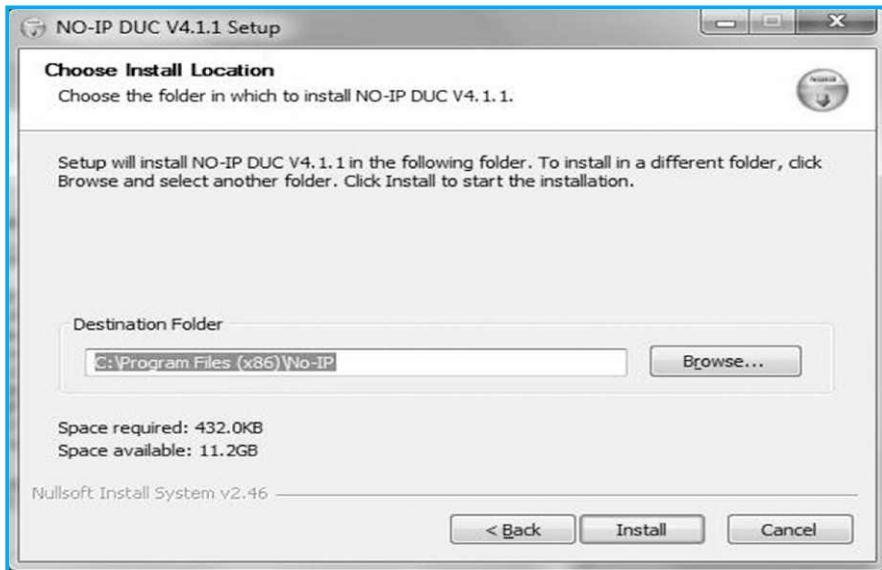


Será iniciado o download do cliente. Abra a pasta na qual ele foi baixado para o seu computador e execute clicando com o mouse no nome do arquivo. O programa de instalação será iniciado. Confirme as mudanças e, em seguida, virá a tela de licença.

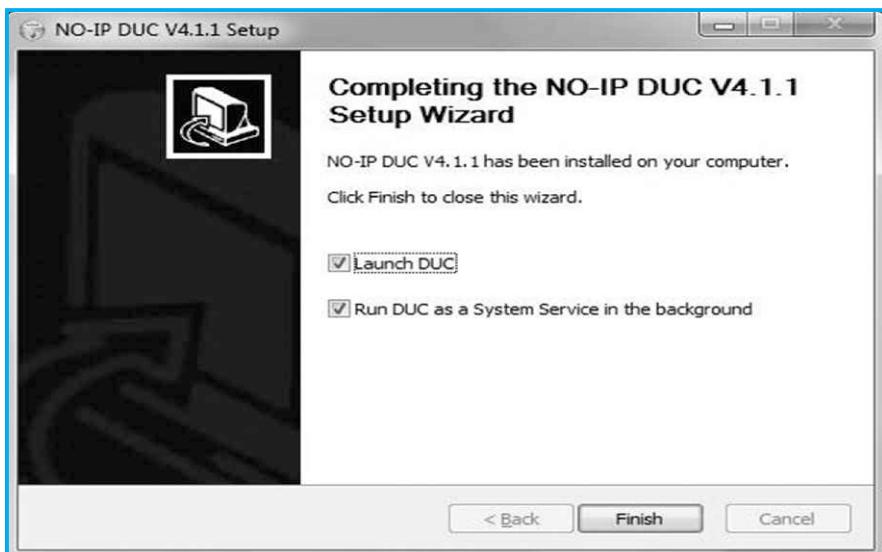


Pressione **I Agree** e prossiga a instalação. Surgirá a tela para confirmar a pasta de instalação.

Sistema de Automação de Bibliotecas



Caso você queira instalar em outra pasta, basta alterar o diretório **Destination Folder**. Pressione **Install** para continuar a instalação.

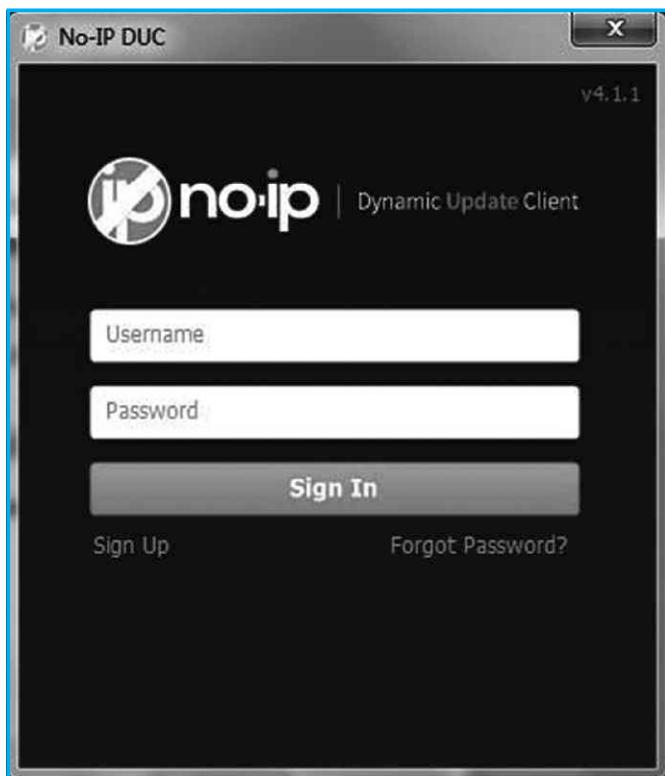


Sistema de Automação de Bibliotecas

Ao término da instalação, surgirá a tela para executar o serviço. Muito cuidado aqui, pois há duas opções marcadas:

- a) **Launch DUC** – ao pressionar **Finish**, o cliente será executado, mas toda vez que houver a necessidade de executar o serviço, o programa terá de ser chamado manualmente, clicando com o mouse em seu ícone.
- b) **Run DUC as a System Service in the background** – nesse caso, o programa será incorporado como um serviço do sistema e ao iniciar a máquina o mesmo será iniciado (recomendamos esta opção ativa0>).

Em seguida, ao lançarmos a aplicação, teremos que efetuar um logon e senha com nossa conta no No-IP.



Tela de logon

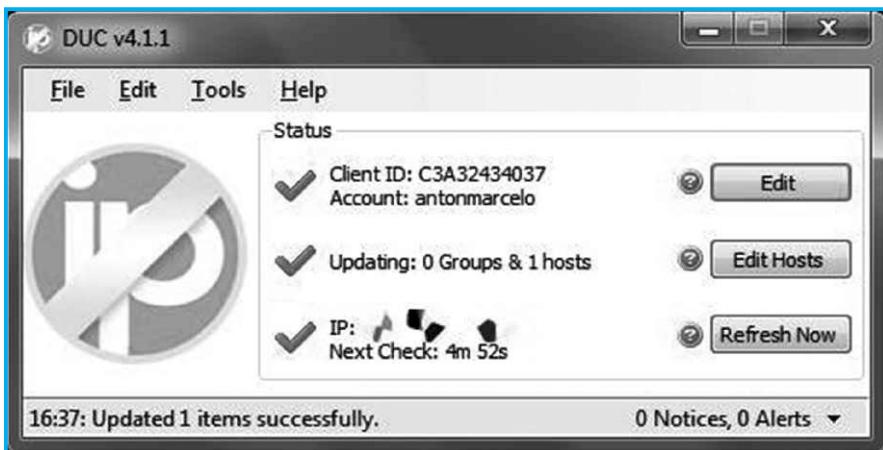
Sistema de Automação de Bibliotecas

Na primeira vez que executamos o programa é necessário fazermos um ajuste para saber qual domínio a máquina irá responder. No caso, marcamos o domínio **biblivre.ddns.net**. Em seguida, clicamos em **Save** para validar as alterações.



Validando o domínio

Se tudo ocorreu com perfeição, o serviço será executado.



Tela da execução do serviço (o endereço IP foi oculto por motivos de segurança)

Agora, abra o navegador e digite o endereço. No nosso caso, foi <http://biblivre.ddns.net>. Surgirá a página principal de logon do Biblivre.

Sistema de Automação de Bibliotecas



Nota importante: todo o processo de instalação e configuração foi feita com a conta de administrador da máquina, devido ao nível de direitos necessários.

Lembramos que esse processo de instalação foi feito para o ambiente Windows.

3.4 Observações gerais

Hoje, é muito comum que os nossos computadores estejam protegidos contra hackers, vírus, etc. Essa proteção ocorre de várias maneiras, seja por programas especializados de antivírus, ou mesmo os chamados firewalls. Os firewalls são programas que protegem contra o acesso indevido e são utilizados sempre para assegurar sistemas. Se sua estação faz parte de uma rede maior, é necessário que você converse com o pessoal responsável da configuração. Algumas perguntas deverão ser feitas para que você possa colocar o Biblivre na web. Vamos a elas:

- a) Tenho um firewall protegendo meu computador?** – caso a resposta seja positiva, seu especialista deverá liberar o acesso a sua máquina as portas TCP 80 e 8080. Não se preocupe, pois ele entenderá essa informação. Se essas “portas” não forem liberadas, não será possível o acesso.
- b) Qual é o meu endereço IP?** – já ensinamos como detectar no Windows, mas há uma outra maneira importante. Abra o seu navegador e digite o seguinte endereço: <http://meuip.biblivre.org.br/>. Esse endereço retorna para você o seu endereço IP. Esse é o número que você deverá passar para as pessoas te acessarem. Mas tome cuidado nesse caso, pois é necessário que o administrador de sua rede (caso exista) confirme esse número e configure seu firewall para o acesso.

Sistema de Automação de Bibliotecas

- c) **Como saber se os recursos de rede da minha máquina estão instalados?** – no Capítulo III, ao abrirmos o nosso **Biblivre** digitamos o endereço <http://localhost>. Esse recurso é um apelido que é utilizado como teste para nossa estação local. É uma espécie de apelido, que indica um “apelido” de minha estação de trabalho. Esse apelido pode ser substituído pelo endereço **IP 127.0.0.1**, ou seja, se digitarmos no navegador <http://127.0.0.1>, acessaremos o nosso **Biblivre**. Contudo, esse endereço só serve se digitarmos a partir de nossa estação de trabalho. Outras pessoas na rede não conseguirão ter o acesso.
- d) **Tenho um DNS configurado?** – um outro ponto que temos que falar é o **DNS (Domain Name System)**. A Wikipédia dá a seguinte definição:

“O DNS (Domain Name System – Sistema de Nomes de Domínios) é um sistema de gerenciamento de nomes hierárquico e distribuído visando resolver nomes de domínios em endereços de rede (IP).”

http://pt.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System

Apesar de termos uma definição um pouco complexa, podemos dizer que o papel do DNS é traduzir o endereço IP em um nome. Por exemplo, se no lugar do navegador digitarmos <http://10.0.0.1>, poderíamos digitar <http://minhabiblioteca.com.br>, ou seja, ela traduziria o endereço para um nome. Isso é feito por uma delegação de nomes direcionados a um endereço IP. É muito importante que se você deseja esse tipo de serviço em sua biblioteca, peça orientação a seu administrador de rede para que ele possa fazer essa associação.

Nota:

No Brasil, o principal órgão responsável pela organização do DNS é o registro BR (www регистрация.рф). Ali, você poderá abrir um registro para o seu domínio de Internet.

3.4.1 Dicas de segurança

Algumas dicas de segurança são importantes para que você possa colocar de maneira segura a sua biblioteca na Internet. São elas:

- a) **Tenha sempre instalado e atualizado um antivírus** – é vital para máquinas Windows ter um antivírus instalado e configurado. Antes de qualquer coisa, certifique-se disso.

Sistema de Automação de Bibliotecas

- b) **Use senhas alfanuméricas** – sempre que possível, misture letras e números a sua senha. Evite utilizar nomes de animais de estimação, sequência de números (123456), datas de aniversário, etc. Hoje em dia, todo cuidado é pouco com suas informações.
- c) **Tenha seu sistema sempre atualizado** – é muito importante que o seu sistema seja o mais atualizado possível. Mantenha os serviços de atualização ativos para evitar problemas.
- d) **Utilize um firewall** – se possível, utilize um firewall para proteger o seu sistema. Há alguns livres e que podem ser instalados num ambiente Windows. Além de proteger, o firewall é mais uma barreira contra intrusos.

Nota:

Se você está em uma rede com um administrador, algumas dessas questões já deverão ter sido observadas. Contudo, é importante que tenhamos certeza dessa proteção. Sempre que possível, consulte o seu administrador de rede.

Sistema de Automação de Bibliotecas

CAPÍTULO IV – PERSONALIZAÇÃO DE FORMULÁRIOS E RESUMOS CATALOGRÁFICOS

4.1 Introdução

Uma das novidades desta nova versão do **Biblivre** é a possibilidade da personalização tanto de formulários como de resumos catalográficos. Isso permite criar um grau de personalização específico para as necessidades de sua biblioteca.

Um dos grandes recursos é trabalhar de maneira direta com o MARC, editando ou criando campos de acordo com a sua necessidade. A rotina de Personalização de Formulário Catalográfico permite configurar quais Campos, Subcampos e Indicadores MARC serão apresentados nas rotinas de Catalogação Bibliográfica, de Autoridades e de Vocabulários. Os Campos, Subcampos e Indicadores configurados aqui serão apresentados na aba de Formulário Catalográfico nas rotinas de Catalogação. É possível configurar a ordem dos Campos, Subcampos e Indicadores, assim como editar cada Campo, adicionando ou removendo Subcampos e Indicadores, ou alterando os textos dos elementos MARC.

Ao logarmos no **Biblivre 5**, notamos que no menu Administração existem dois novos recursos: Personalização de Resumo Catalográfico e Personalização de Formulário Catalográfico. Esses dois recursos vão permitir a entrada de novos campos e a montagem de nosso Resumo Catalográfico Personalizado.

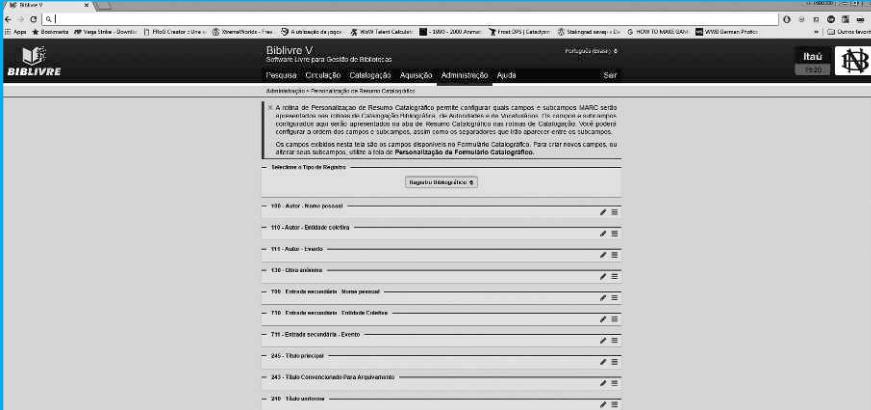


Novas opções no menu Administração

Sistema de Automação de Bibliotecas

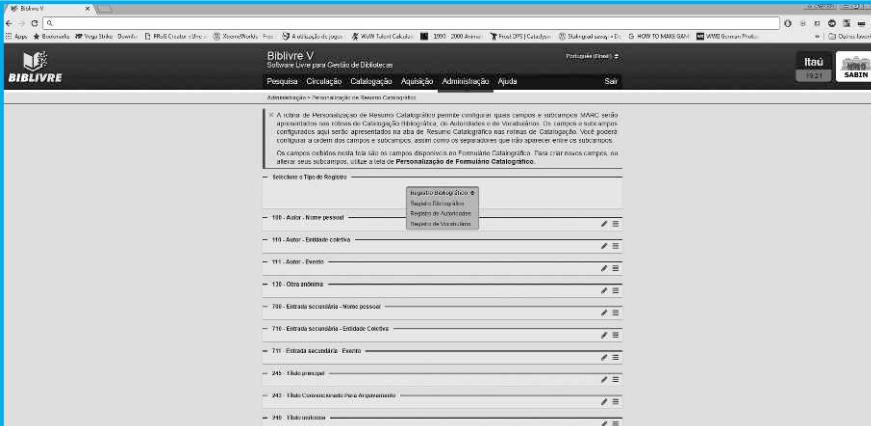
4.2 Personalizando os Resumos Catalográficos

Se selecionarmos a opção Personalização de Resumo Catalográfico, surgirá o quadro já com uma série de campos criados disponíveis em nosso resumo padrão do Biblivre.



Tela do Resumo Bibliográfico

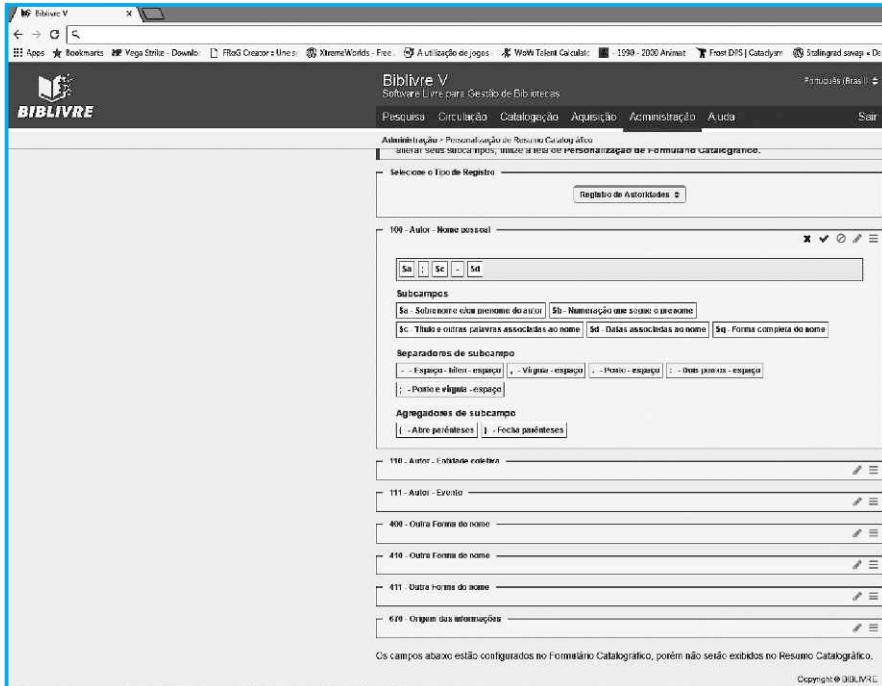
Esta tela já vem com uma série de campos MARC pré-configurados, que você poderá utilizar em sua biblioteca. Além disso, há ainda a possibilidade de você configurar os registros de Autoridades e de Vocabulário.



Tela de seleção de opção de Registros

Sistema de Automação de Bibliotecas

A edição dos campos pode ser feita pelo ícone do lápis. Ao clicar nesse ícone, o campo para edição será aberto.



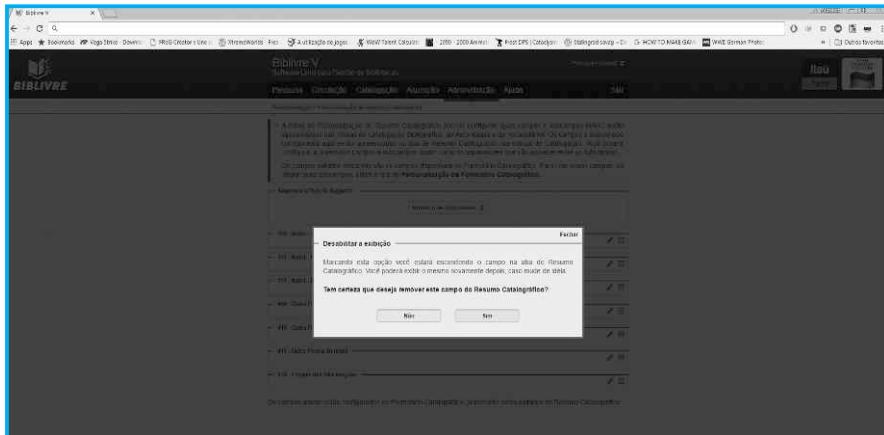
Editando um campo

Tome cuidado ao editar o campo, pois as informações ali mudadas já serão atualizadas imediatamente. Se você pressionar o ícone do X em vermelho, as mudanças são canceladas. O ícone em verde do símbolo de OK confirma as mudanças feitas.

Nota:

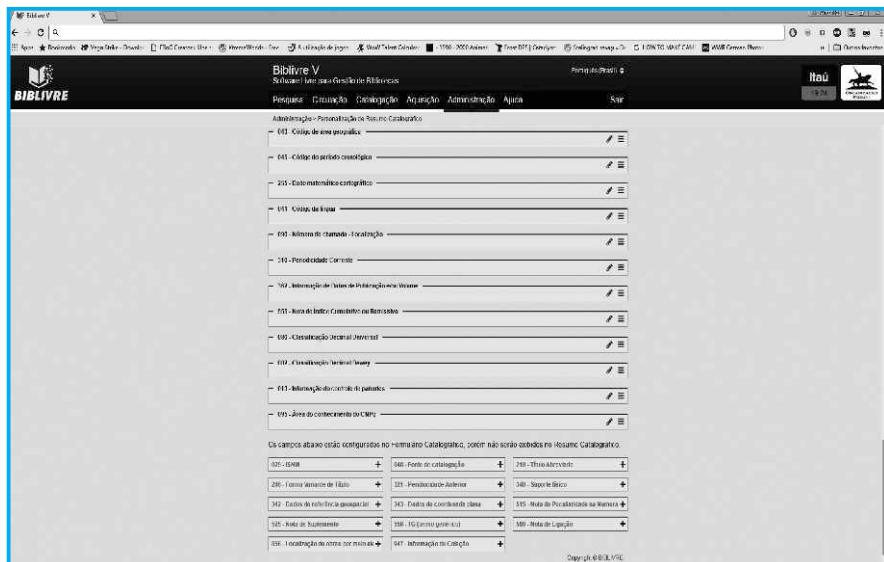
Ao selecionarmos um campo para edição, surge o símbolo similar ao proibido. Esse ícone elimina o campo do resumo, mas NÃO O APAGA da relação de campos MARC.

Sistema de Automação de Bibliotecas



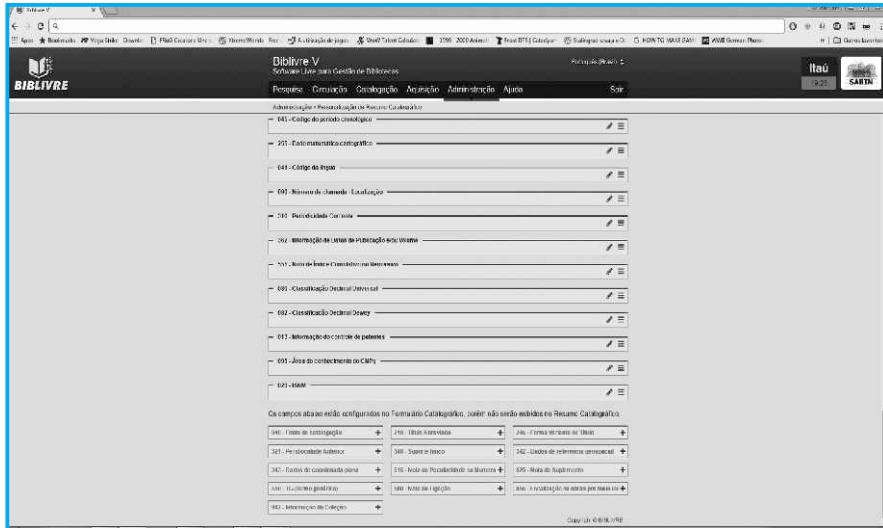
Tela para exclusão do campo MARC do Resumo Bibliográfico

Podemos também acrescentar novos campos ao resumo. Fazendo um rolamento de tela, veremos no final do resumo novos campos a serem incluídos. Para que isso possa ser feito, selecione o campo pressionando o sinal de +.



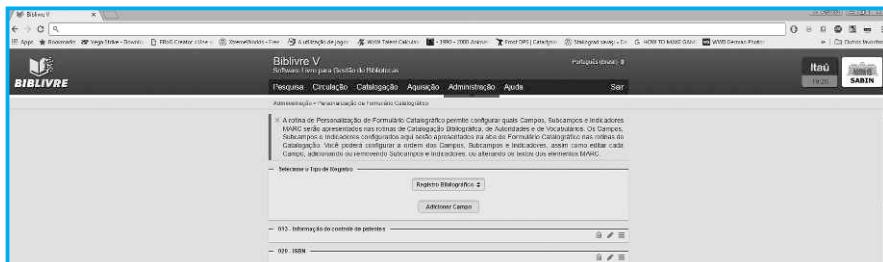
O campo será selecionado e agora fará parte do resumo da sua escolha; no caso, selecionaremos o **ISMM** clicando nele.

Sistema de Automação de Bibliotecas



4.3 Personalizando os formulários MARC

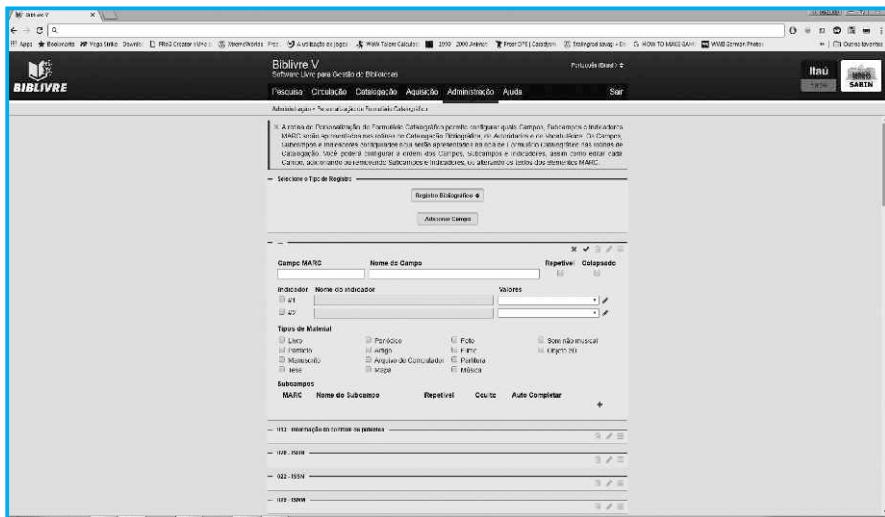
Agora, se queremos colocar novos campos MARC dentro da estrutura do Biblivre podemos fazer isso por meio da opção Personalização do Formulário Catalográfico. A rotina de A Personalização de Formulário Catalográfico permite configurar quais Campos, Subcampos e Indicadores MARC na Catalogação Bibliográfica, de Autoridades e de Vocabulários. Os Campos, Subcampos e Indicadores configurados aqui serão apresentados na aba do Formulário Catalográfico nas rotinas de Catalogação. Você poderá configurar a ordem dos Campos, Subcampos e Indicadores, assim como editar cada Campo, adicionando ou removendo Subcampos e Indicadores ou alterando os níveis dos elementos MARC.



Tela de Personalização do Formulário

Sistema de Automação de Bibliotecas

Selecione a opção Adicionar Campo. Surgirá o modo de edição do campo MARC.



Tela de registro do campo

Você poderá editar o campo MARC com todas as suas características e ao término pressionar no ícone verde de **OK**. O campo fará parte dos campos que poderão ser utilizados nos resumos de sua biblioteca.

Para eliminar um campo que você editou, aponte para o mesmo e pressione no símbolo da lixeira.



Tela de exclusão do campo

Sistema de Automação de Bibliotecas

Vale lembrar que essa operação é irreversível! O campo retirado sai da relação de campos disponíveis do **Biblivre**, e precisa ser recadastrado!

Nota:

Para editarmos um campo existente, pressione o ícone do lápis do campo de sua escolha e, de modo similar ao Resumo Catalográfico, o campo será aberto para edição.

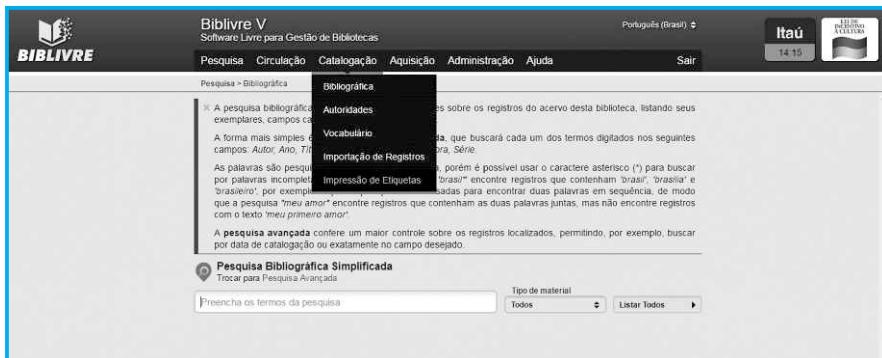
4.4 Palavras finais

Esta opção não estava disponível nas versões anteriores do **Biblivre**. Com esse novo recurso, podemos alcançar um nível de flexibilidade enorme em nossa biblioteca e atendermos às suas necessidades e realidades.

Com esse novo recurso, esperamos sanar uma lacuna que existia em nosso software e referenciar o **Biblivre** como um padrão a ser utilizado em todas as bibliotecas.

Sistema de Automação de Bibliotecas

CAPÍTULO V – ETIQUETAS E CARTEIRINHAS NO BIBLIVRE V

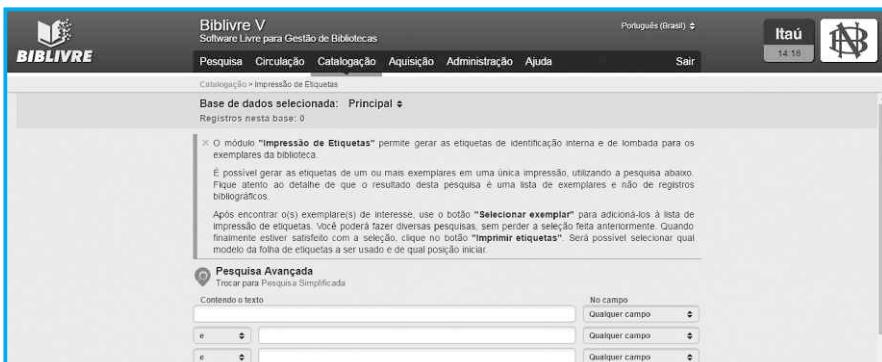


The screenshot shows the Biblivre V interface. At the top, there's a navigation bar with links for Pesquisa, Circulação, Catalogação, Aquisição, Administração, Ajuda, and Sair. Below the navigation bar, a dropdown menu is open under 'Catalogação', showing options like 'Biológica', 'Autoridades', 'Vocabulário', 'Importação de Registros', and 'Impressão de Etiquetas'. The 'Impressão de Etiquetas' option is highlighted with a black box. At the bottom of the screen, there's a search bar labeled 'Pesquisa Bibliográfica Simplificada' and a button 'Tocar para Pesquisa Avançada'.

Um dos recursos utilizados por muitas bibliotecas é a geração de etiquetas e de carteirinhas. Antes de começar a utilizar este recursos, verifique se sua impressora seja compatível para impressão de etiquetas/carterinhas (ambas são bem parecidas). No **Biblivre V** há uma infinidade de etiquetas padronizadas com as principais marcas do mercado nacional. Por isso verifique nas tabelas de fabricantes as etiquetas compatíveis com seu equipamento.

5.1 Imprimindo etiquetas de livros

Inicialmente vamos gerar as etiquetas de livros que tenham como autor Machado de Assis. Acesse o menu Catalogação, selecione Impressão de etiquetas. Surgirá o quadro abaixo:

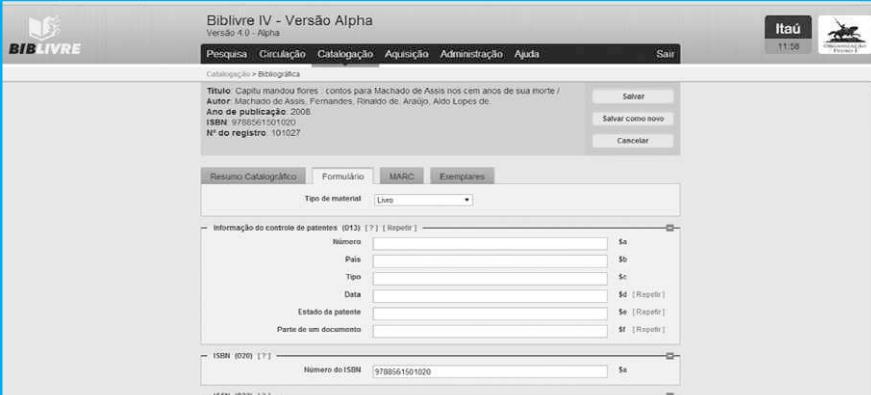


The screenshot shows the 'Impressão de Etiquetas' configuration window. It includes a header with the Biblivre V logo and language selection (Português (Brasil)). Below the header, there's a message about selecting a primary database. The main area contains several bullet points explaining the 'Impressão de Etiquetas' module, such as generating internal identification labels and back labels for multiple copies. It also mentions the possibility of generating labels for specific books selected in a previous search. At the bottom, there's a 'Pesquisa Avançada' section with a 'Tocar para Pesquisa Avançada' button and a search input field. To the right, there are dropdown menus for 'Contendo o texto' and 'No campo'.

Tela da Impressão de etiquetas

Sistema de Automação de Bibliotecas

Se clicarmos em **Editar**, será aberta a tela de edição.



The screenshot shows the Biblivre IV - Versão Alpha interface. The top menu includes 'Pesquisa', 'Circulação', 'Catalogação', 'Aquisição', 'Administração', 'Ajuda', and 'Sair'. A logo for 'Itaú' is visible in the top right corner. The main window displays a catalog record for a book titled 'Capitu mandou flores' by Machado de Assis. The record includes fields for Title, Author, Publication Year, ISBN, and a registration number. Below the record, there are tabs for 'Resumo Catalográfico', 'Formulário', 'MARC', and 'Exemplares'. Under 'Exemplares', there is a section for 'Informação do controle de patentes' (013) with fields for Number, Country, Type, Date, State, and Part of a document. There are also sections for ISBN (020) and ISSN (022). Buttons for 'Salvar', 'Salvar como novo', and 'Cancelar' are present.

Modo de Edição de Registro

Podemos, então, editar as informações, atualizá-las e no final gravar as informações pressionando o botão **Salvar**. Se você clicar no botão **Salvar como novo**, você salvará uma cópia desse registro com dados mais recentes (por exemplo, uma nova edição de um livro).

5.1.1 Etiquetas

Um outro recurso importante é a geração de etiquetas. Inicialmente, certifique-se de que sua impressora é compatível para impressão de etiquetas. Numa primeira etapa, vamos gerar as etiquetas de livros que tenham como autor Machado de Assis. Acesse o menu Catalogação, selecione Impressão de Etiquetas. Surgirá o quadro abaixo:

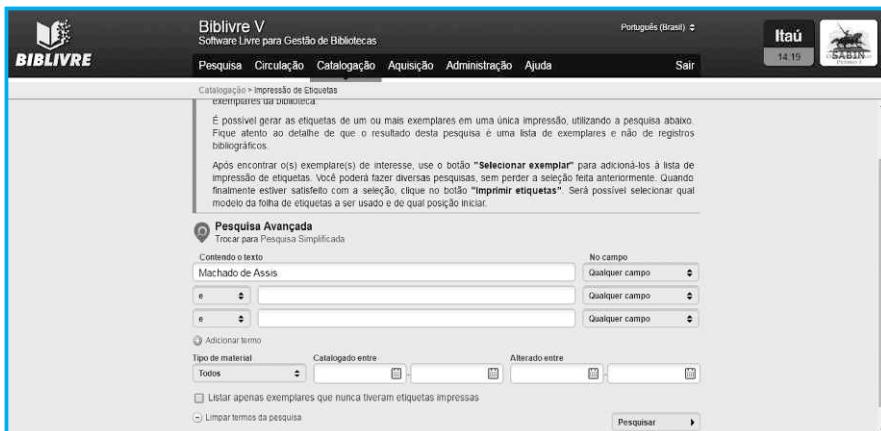


The screenshot shows the Biblivre IV - Versão Alpha interface under the 'Catalogação > Impressão de Etiquetas' menu. The top menu and Itaú logo are visible. The main window contains a note about the 'Impressão de Etiquetas' module, stating it allows generating internal and back labels for bibliographic exemplars. It notes that it's possible to generate labels for one or more exemplars in a single print job using a specific search. Below this, there is a 'Pesquisa Avançada' (Advanced Search) section with fields for 'Contendo o texto' (containing the text 'Machado de Assis'), 'Tipo de material' (Type of material 'Todos'), and 'Catalogado entre' (Cataloged between dates). There are also dropdown menus for 'No campo' (Field) and checkboxes for 'Listar apenas exemplares que nunca tiveram etiquetas impressas' (List only exemplars that have never had labels printed) and 'Limpar termos da pesquisa' (Clear search terms). Buttons for 'Qualquer campo' (Any field) are shown next to the dropdowns.

Tela da Impressão de Etiquetas

Sistema de Automação de Bibliotecas

No campo contendo o texto, digite **Machado de Assis** e desmarque a opção Listar apenas exemplares que nunca tiveram etiquetas impressas. Com essa opção marcada, se as etiquetas já tiverem sido impressas, os registros não serão listados.

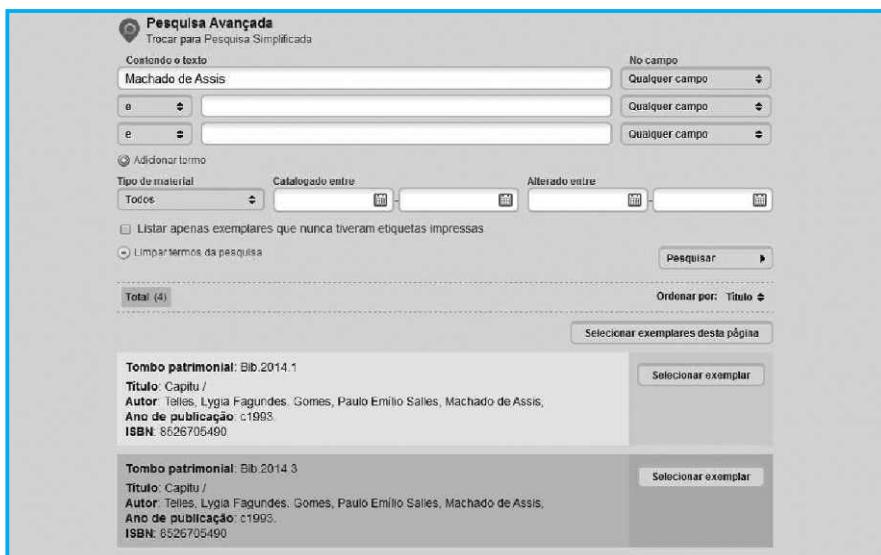


The screenshot shows the Biblivre V software interface. At the top, there is a logo for 'BIBLIVRE' and a banner for 'Itaú SABIN'. The main menu includes 'Português (Brasil)', 'Itaú', '14/19', 'Biblivre V', 'Software Livre para Gestão de Bibliotecas', 'Pesquisa', 'Circulação', 'Catalogação', 'Aquisição', 'Administração', 'Ajuda', and 'Sair'. Below the menu, a message box says: 'Catalogação & Impressão de Etiquetas' and 'exemplares que nunca tiveram etiquetas impressas'. It continues: 'É possível gerar as etiquetas de um ou mais exemplares em uma única impressão, utilizando a pesquisa abaixo. Fique atento ao detalhe de que o resultado desta pesquisa é uma lista de exemplares e não de registros bibliográficos.' A note below states: 'Após encontrar o(s) exemplare(s) de interesse, use o botão "Selecionar exemplar" para adicioná-lo(s) à lista de impressão de etiquetas. Você poderá fazer diversas pesquisas, sem perder a seleção feita anteriormente. Quando finalmente estiver satisfeito com a seleção, clique no botão "Imprimir etiquetas". Será possível selecionar qual modelo da folha de etiquetas a ser usado e de qual posição iniciar.'

The search form contains fields for 'Contendo o texto' (Machado de Assis), 'No campo' dropdowns (Qualquer campo), and a 'Tipo de material' dropdown set to 'Todos'. There are also date range dropdowns for 'Catalogado entre' and 'Alterado entre'. A checkbox 'Listar apenas exemplares que nunca tiveram etiquetas impressas' is checked. Other buttons include 'Adicionar termo', 'Limpar termos da pesquisa', and 'Pesquisar'.

Pesquisando os registros

O resultado será o seguinte:



The screenshot shows the search results for 'Machado de Assis'. The search form is identical to the one above, with the checkbox 'Listar apenas exemplares que nunca tiveram etiquetas impressas' unchecked. The results section shows two entries:

- Tombo patrimonial:** Bib.2014.1
Título: Capitu /
Autor: Telles, Lygia Fagundes. Gomes, Paulo Emílio Sales, Machado de Assis,
Ano de publicação: c1993.
ISBN: 8526705490
- Tombo patrimonial:** Bib.2014.3
Título: Capitu /
Autor: Telles, Lygia Fagundes. Gomes, Paulo Emílio Sales, Machado de Assis,
Ano de publicação: c1993.
ISBN: 8526705490

For each entry, there are buttons for 'Selecionar exemplar' and 'Selecionar exemplares desta página'.

Resultado das Pesquisas

Sistema de Automação de Bibliotecas

Temos como resultados todos os registros com as palavras Machado de Assis no seu corpo. Para gerarmos a etiqueta, vamos escolher o primeiro registro e clicar no botão **Selecionar exemplar**.



The screenshot shows a list of search results for books containing the author's name. The first result is selected:

- 1 exemplar selecionado
- ↳ Bib.2014.1 - Capitu /

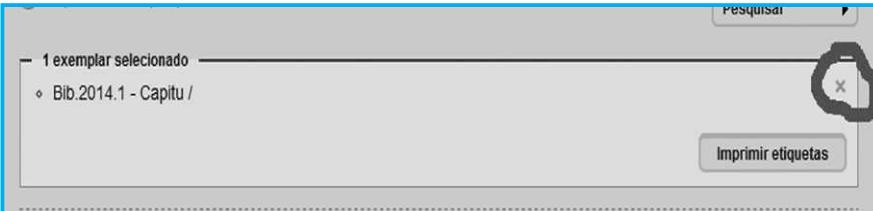
Buttons at the top right include "Imprimir etiquetas" (Print labels) and "Ordenar por: Título" (Sort by Title). Below the list, there are three entries with details:

- Tombo patrimonial:** Bib.2014.1
Título: Capitu /
Autor: Telles, Lygia Fagundes. Gomes, Paulo Emílio Salles, Machado de Assis,
Ano de publicação: c1993.
ISBN: 8526705490
- Tombo patrimonial:** Bib.2014.3
Título: Capitu /
Autor: Telles, Lygia Fagundes. Gomes, Paulo Emílio Salles, Machado de Assis,
Ano de publicação: c1993.
ISBN: 8526705490
- Tombo patrimonial:** Bib.2014.2

Each entry has a "Selecionar exemplar" button to its right.

Registro selecionado

Podemos selecionar mais de um exemplar clicando no **Selecionar exemplar** correspondente do mesmo ou no botão **Selecionar exemplares desta página**. Para retirarmos o exemplar da lista de impressão, basta clicar no X, conforme a figura abaixo:



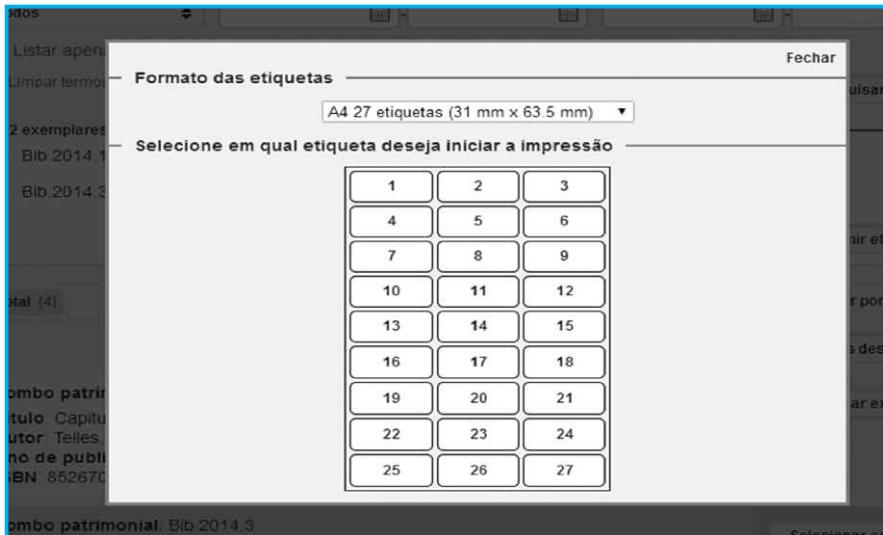
The screenshot shows the same interface as before, but the first entry has been removed from the list:

- 1 exemplar selecionado
- ↳ Bib.2014.1 - Capitu /

A circled "X" icon is shown next to the removed entry, indicating it can be deleted from the list.

Sistema de Automação de Bibliotecas

Se todos os registros estiverem selecionados, pressione o botão **Imprimir etiquetas**. Surgirá o quadro de seleção do Formato das etiquetas:



Seleção do Formato das Etiquetas

Por fim, selecione em qual etiqueta deseja começar a impressão, clicando com o mouse em cima de um número no quadro abaixo, por exemplo, o número 1. O resultado será um preview das etiquetas para a impressão:

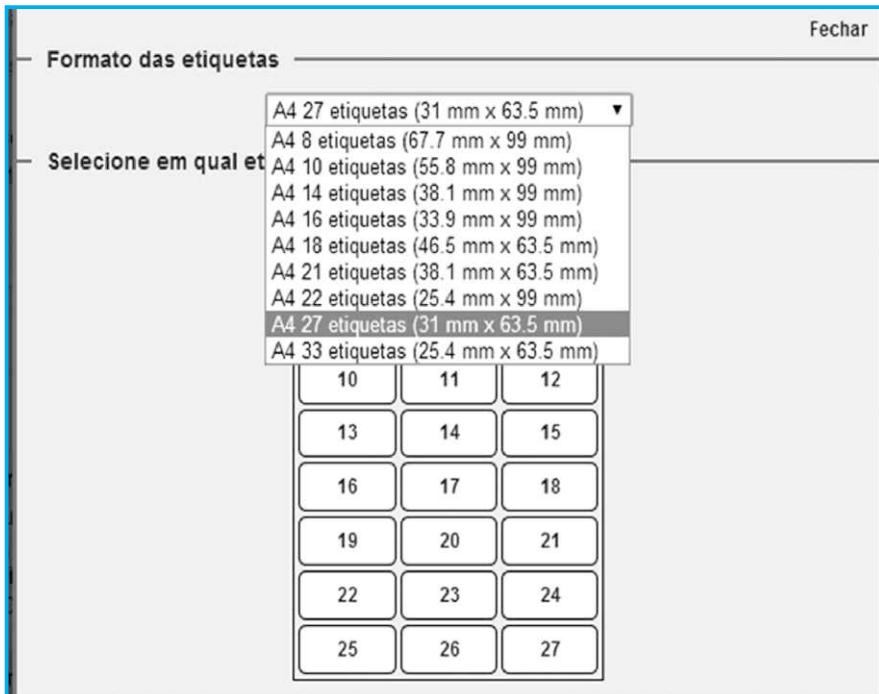


Etiqueta Pronta para Impressão

Sistema de Automação de Bibliotecas

Dica importante

O Biblivre fornece um conjunto bem amplo de etiquetas; se você clicar no quadrinho do Formato das etiquetas, poderá ver todos os tipos:



Tamanhos e Tipos de Etiquetas

Verifique se sua impressora e as etiquetas que possui em seu estoque são compatíveis com aquelas que escolheu para imprimir.

Sistema de Automação de Bibliotecas

5.2 Impressão de carteirinhas

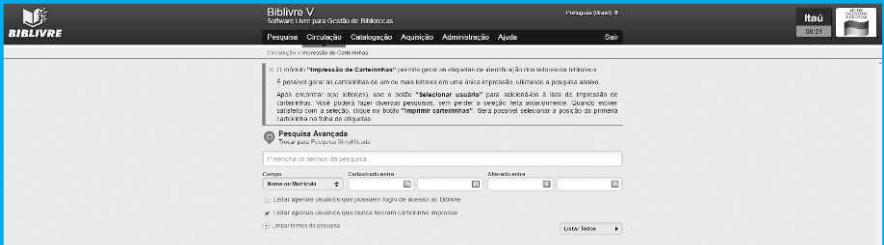
O módulo **Impressão de Carteirinhas** permite gerar as etiquetas de identificação dos leitores da biblioteca. É possível gerar as carteirinhas de um ou mais leitores em uma única impressão, utilizando a pesquisa abaixo.



The screenshot shows the Biblivre V software interface. At the top, there's a navigation bar with links for Pesquisa, Circulação, Catalogação, Aquisição, Administração, Ajuda, and Sair. Below the navigation bar, there's a sub-menu with 'Sóp. Usuário', 'Cadastro de Usuários', 'Impressões e Devoluções', 'Reservas', 'Controle de Acesso', and 'Impressão de Carteirinhas'. The main area features a large image of a classical building. To the right of the image, there's a welcome message in Portuguese: 'Olá usuário! Seja bem-vindo ao Biblivre (Biblivre) versão 5.0. Você poderá fazer pesquisas por impressão, catalogação, aquisições e vocabulário pela opção "Pesquisa" no menu superior. Pode é o menu "Acesso", que os leitores poderão usar ao acessar o Biblivre, sem necessidade de senha e senha, para pesquisar os registros no Repositório Principal.' Below this, there's another section with instructions for printing cards, mentioning 'catalogação', 'reservas', and 'acesso à biblioteca'. At the bottom right, it says 'Copyright © BIBLIVRE'.

Função Impressão de Carteirinhas

Após encontrar o(s) leitor(es), use o botão **Selecionar usuário** para adicioná-los à lista de impressão de carteirinhas. Você poderá fazer diversas pesquisas, sem perder a seleção feita anteriormente. Quando estiver satisfeito com a seleção, clique no botão **Imprimir Carteirinhas**. Será possível selecionar a posição da primeira carteirinha na folha de etiquetas. O módulo funciona muito similar à impressão de etiquetas. Selecione a opção **Circulação**, função **Impressão de Carteirinhas**. Sur- girá a tela abaixo:



This screenshot shows the 'Impressão de Carteirinhas' search interface. It includes a search form with fields for 'Nome ou Matrícula', 'Código de barras', and 'Número de documento'. There are also checkboxes for 'Listar apenas usuários que possuem login de acesso ao Dossiê', 'Listar apenas usuários que nunca fizeram carteirinas impressas', and 'Limpar campos de pesquisa'. At the bottom right, there's a 'Limpar todos' button.

Tela de Impressão de Carteirinhas

Sistema de Automação de Bibliotecas

Por padrão, o **Biblivre** deixa a opção **Listar** apenas usuários que nunca tiveram carteirinha impressa. Assim, não repetimos carteirinhas já impressas; contudo, se pesquisarmos pelo nome ou matrícula, podemos novamente imprimir a carteirinha do leitor. Clique no botão **Listar Todos**.

Para este exemplo, clique com a seleção, clique no botão "Imprimir carteirinhas". Será possível selecionar a posição da primeira carteirinha na folha de etiquetas.

Pesquisa Avançada
Tocar para Pesquisa Simplificada

Preencha os termos da pesquisa

Campo: Nome ou Matrícula | Cadastrado entre: [Data] - [Data] | Alterado entre: [Data] - [Data]

Listar apenas usuários que possuem login de acesso ao Biblivre
 Listar apenas usuários que nunca tiveram carteirinha impressa
 Limpar termos da pesquisa

Listar Todos

— 1 usuário selecionado —
 00018 - Johenir Jannotti Viegas

Imprimir carteirinhas

Selecionar usuários desta página

Adicionado à lista

Nome: Johenir Jannotti Viegas
 Matrícula: 00018
 Tipo de usuário: Funcionário
 Situação: Ativo

Cadastrado em: 12/05/2014 12:07

Selecione o primeiro usuário.

Pesquisa Avançada
Tocar para Pesquisa Simplificada

Preencha os termos da pesquisa

Campo: Nome ou Matrícula | Cadastrado entre: [Data] - [Data] | Alterado entre: [Data] - [Data]

Listar apenas usuários que possuem login de acesso ao Biblivre
 Listar apenas usuários que nunca tiveram carteirinha impressa
 Limpar termos da pesquisa

Listar Todos

Selecionar usuários desta página

Selecionar usuário

Nome: Johenir Jannotti Viegas
 Matrícula: 00018
 Tipo de usuário: Funcionário
 Situação: Ativo

Cadastrado em: 12/05/2014 12:07

Selecionar usuário

Nome: Kamila Ferreira
 Matrícula: 00023
 Tipo de usuário: circulation.custom.user_type.5
 Situação: Ativo

Cadastrado em: 27/05/2014 10:03
 Atualizado em: 27/05/2014 10:14

Selecionar usuário

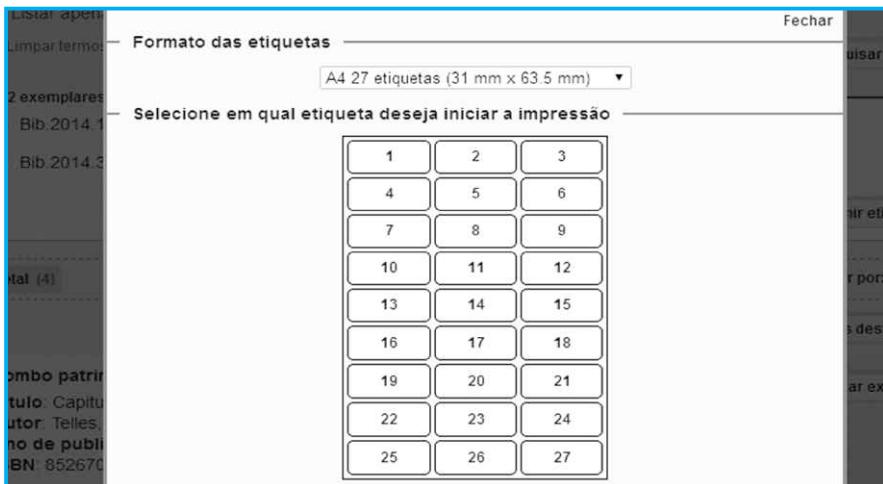
Nome: Luiz Travassos
 Matrícula: 00005

Selecionar usuário

Usuário selecionado

Sistema de Automação de Bibliotecas

Clique no botão **Imprimir Carteiras**. Surgirá a tela de seleção da etiqueta para a carteirinha:



Seleção do Formato das Etiquetas

E, por fim, selecione em qual etiqueta começar a impressão, clicando com o mouse em cima de um número no quadro abaixo, por exemplo o número 1. O resultado será um preview das carteiras para a impressão:



Etiqueta pronta para impressão

5.3 Observações finais

Lembre-se que tanto as etiquetas e carteirinhas são uma rotina de impressão de bastante similariedade. Novamente frisamos a importância da compatibilidade se sua impressora com os padrões do mercado.

Sistema de Automação de Bibliotecas

CAPÍTULO VI – MULTI-BIBLIOTECAS

6.1 Introdução

Introduzida na versão 4.0 do **Biblivre**, a função das multi-bibliotecas, permite que em um mesmo computador possamos administrar diferentes bibliotecas. Isso significa dizer que numa única instalação do **Biblivre** é possível criar diversas bibliotecas, e o software dará suporte sem nenhum tipo de limitação. Essa opção contudo, é uma opção só justificada se tivermos mais de uma biblioteca em uma mesma instituição (por exemplo, bibliotecas departamentais, ou mesmo setoriais). Neste nosso pequeno manual, mostraremos como o processo de configuração é simples e que requer um pouco de atenção por parte do responsável pela administração da **Biblivre**. Vamos passo a passo configurar e explicar os cuidados necessários para isso.

Iniciando

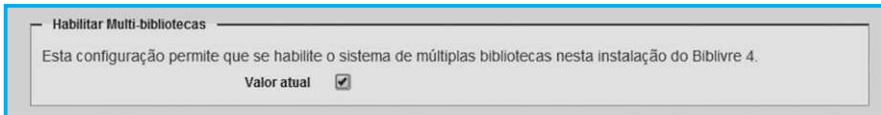
Antes de qualquer coisa, temos que ter uma instalação do **Biblivre 5** sendo executada em um computador. Devemos logar como admin e acessar o menu de Administração, selecionando a opção configurações.



Tela de Configurações

Sistema de Automação de Bibliotecas

Em seguida, vamos localizar a seguinte opção:



— Habilitar Multi-bibliotecas —
 Esta configuração permite que se habilite o sistema de múltiplas bibliotecas nesta instalação do Biblivre 4.
 Valor atual

Opção de Multi-bibliotecas

Ao habilitarmos essa opção, permitiremos a criação de mais um biblioteca em nosso Biblivre, ou seja, poderemos administrar duas ou mais bibliotecas distintas em um mesmo computador. Marque essa opção com o mouse, clicando com o botão esquerdo do mouse no quadrinho e pressione o botão esquerdo do mouse, no botão **salvar** no final da página. Ao sairmos, teremos uma tela com a opção **Multi-bibliotecas ativa** e mostrando uma lista com a nossa biblioteca padrão; no exemplo abaixo, a biblioteca **Biblivre V**.



Biblivre V
Software Livre para Gestão de Bibliotecas
Português (Brasil) 
BIBLIVRE  [Multi-bibliotecas](#) [Ajuda](#) [Sair](#)
Biblivre
— Lista de Bibliotecas —
Biblivre V
Software Livre para Gestão de Bibliotecas

A funcionalidade Multi-biblioteca Ativa

Observe que apareceu a opção alerta de trocar a senha padrão do admin e a lista com as bibliotecas. Tome cuidado, pois, agora, não estamos conectados a nenhuma biblioteca e sim ao administrador de bibliotecas, ou seja, podemos acessar qualquer biblioteca, criar novas bibliotecas, etc. O que vamos fazer agora é mudar a senha do usuário admin. Selecione a opção **Troca de Senha**.



Biblivre V
Software Livre para Gestão de Bibliotecas
Multi-bibliotecas [Ajuda](#) [Sair](#)
Bibliotecas • Troca de Senha
Aviso: Seu admin e o acesso ao qual um usuário pode efetuar a sua senha atual por uma nova. Por questões de segurança, sugerimos que é desejável trocar este procedimento periodicamente.
A única regra para criação do senhas no Biblivre é a quantidade mínima de 3 caracteres. No entanto, sugerimos seguir as seguintes dicas:

- Mistas letras, símbolos especiais e números na sua senha
- USE LETRAS maiúsculas e minúsculas
- Use símbolos especiais quando possível, se recomendado

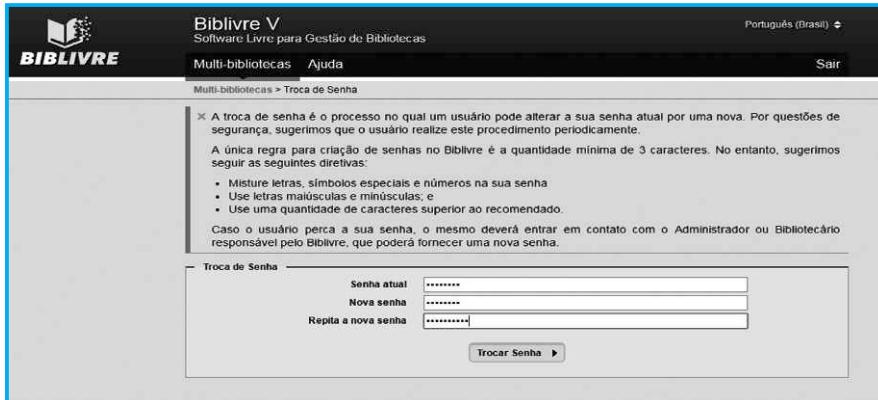
 Caso a usuário perde a sua senha, o mesmo deverá entrar em contato com o Administrador da Biblioteca responsável pelo sistema, que poderá trocar uma nova senha.

Nova Senha	Senha atual	<input type="text"/>
	Nova senha	<input type="text"/>
	Repetir a nova senha	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Trocar Senha"/>	

Opção Troca de Senha

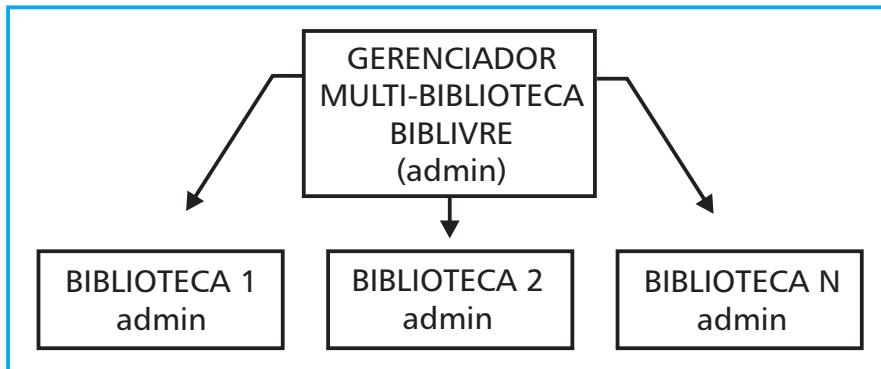
Sistema de Automação de Bibliotecas

Surgirá a opção Trocar de Senha do admin do gerenciador das bibliotecas:



Trocando a Senha do Admin do Gerenciador de Bibliotecas

Você pode estar um pouco confuso: que usuário admin é esse que não é o da sua biblioteca? Veja o esquema abaixo:



Esquema de Gerenciamento de Multi-bibliotecas

Há, na realidade, um usuário admin que gerencia as bibliotecas, e para cada biblioteca existe um admin próprio. Nesse caso, é preciso tomar cuidado com as senhas de cada um dos módulos acima. Salve a nova senha e parta para a criação de uma nova biblioteca.

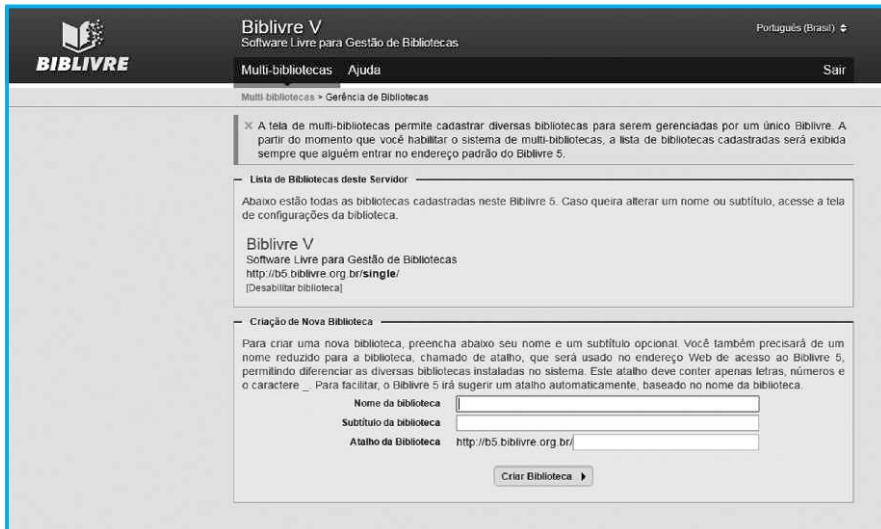
Nota:

Mesmo no gerenciador, a senha padrão do usuário admin é *abracadabra*.

Sistema de Automação de Bibliotecas

6.2 Criando uma nova biblioteca

Crie uma nova biblioteca. Selecione a opção **Gerência de bibliotecas** no menu **Multi-bibliotecas**. Surgirá a tela abaixo:



Biblivre V
Software Livre para Gestão de Bibliotecas

Português (Brasil) ▾

Multi-bibliotecas Ajuda Sair

Multibibliotecas > Gerência de Bibliotecas

» A tela de multi-bibliotecas permite cadastrar diversas bibliotecas para serem gerenciadas por um único Biblivre. A partir do momento que você habilitar o sistema de multi-bibliotecas, a lista de bibliotecas cadastradas será exibida sempre que alguém entrar no endereço padrão do Biblivre 5.

— Lista de Bibliotecas deste Servidor —

Abixo estão todas as bibliotecas cadastradas neste Biblivre 5. Caso queira alterar um nome ou subtítulo, acesse a tela de configurações da biblioteca.

Biblivre V
Software Livre para Gestão de Bibliotecas
<http://b5.biblivre.org.br/single/>
[Desabilitar biblioteca]

— Criação de Nova Biblioteca —

Para criar uma nova biblioteca, preencha abaixo seu nome e um subtítulo opcional. Você também precisará de um nome reduzido para a biblioteca, chamado de atalho, que será usado no endereço Web de acesso ao Biblivre 5, permitindo diferenciar as diversas bibliotecas instaladas no sistema. Este atalho deve conter apenas letras, números e o caractere _ . Para facilitar, o Biblivre 5 irá sugerir um atalho automaticamente, baseado no nome da biblioteca.

Nome da biblioteca

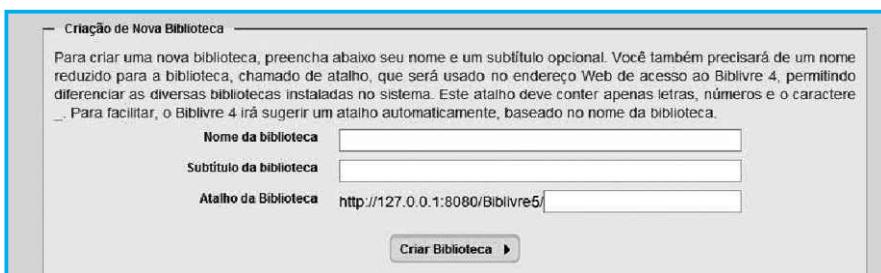
Subtítulo da biblioteca

Atalho da Biblioteca http://b5.biblivre.org.br/_

Criar Biblioteca ➔

Criação de Nova Biblioteca

Para criar uma nova biblioteca, preencha o quadro abaixo com um nome para ela e um subtítulo opcional. Você também precisará de um nome reduzido para a biblioteca, chamado de atalho, que será usado no endereço Web de acesso ao **Biblivre V**, permitindo diferenciar as diversas bibliotecas instaladas no sistema. Esse atalho deve conter apenas letras, números e os caracteres. Para facilitar, o **Biblivre 5** sugerirá um atalho automaticamente, baseado no nome da biblioteca.



— Criação de Nova Biblioteca —

Para criar uma nova biblioteca, preencha abaixo seu nome e um subtítulo opcional. Você também precisará de um nome reduzido para a biblioteca, chamado de atalho, que será usado no endereço Web de acesso ao Biblivre 4, permitindo diferenciar as diversas bibliotecas instaladas no sistema. Este atalho deve conter apenas letras, números e o caractere _ . Para facilitar, o Biblivre 4 irá sugerir um atalho automaticamente, baseado no nome da biblioteca.

Nome da biblioteca

Subtítulo da biblioteca

Atalho da Biblioteca http://127.0.0.1:8080/Biblivre5/_

Criar Biblioteca ➔

A Opção Criar Biblioteca

Sistema de Automação de Bibliotecas

Vamos preencher conforme os dados no quadro abaixo:

— Criação de Nova Biblioteca

Para criar uma nova biblioteca, preencha abaixo seu nome e um subtítulo opcional. Você também precisará de um nome reduzido para a biblioteca, chamado de atalho, que será usado no endereço Web de acesso ao Biblivre 4, permitindo diferenciar as diversas bibliotecas instaladas no sistema. Este atalho deve conter apenas letras, números e o caractere _.

Para facilitar, o Biblivre 4 irá sugerir um atalho automaticamente, baseado no nome da biblioteca.

Nome da biblioteca	Biblioteca Exemplo 2
Subtítulo da biblioteca	Nossa segunda biblioteca
Atalho da Biblioteca	http://127.0.0.1:8080/Biblivre5/biblioteca_exemplo_2

Criar Biblioteca ➔

Preenchendo os Dados

Em seguida, pressione com o botão esquerdo do mouse em **Criação de Nova Biblioteca**. A tela de seu Biblivre ficará assim por alguns instantes:

Biblivre V
Software Livre para Gestão de Bibliotecas

Português (Brasil) ▾

BIBLIVRE

Multibibliotecas Ajuda Sair

Multibibliotecas > Gerência de Bibliotecas

— Lista de Bibliotecas deste Servidor

Abaixo estão todas as bibliotecas cadastradas neste Biblivre 5. Caso queira alterar um nome ou subtítulo, acesse a tela de configurações da biblioteca.

Biblivre V
Software Livre para Gestão de Bibliotecas
<http://b5.biblivre.org.br/single/>
[Desabilitar biblioteca]

— Criação de Nova Biblioteca

Para criar uma nova biblioteca, preencha abaixo seu nome e um subtítulo opcional. Você também precisará de um nome reduzido para a biblioteca, chamado de atalho, que será usado no endereço Web de acesso ao Biblivre 5, permitindo diferenciar as diversas bibliotecas instaladas no sistema. Este atalho deve conter apenas letras, números e o caractere _.

Para facilitar, o Biblivre 5 irá sugerir um atalho automaticamente, baseado no nome da biblioteca.

Nome da biblioteca	Biblioteca Exemplo 2
Subtítulo da biblioteca	
Atalho da Biblioteca	http://b5.biblivre.org.br/biblioteca_exemplo_2

Criar Biblioteca ➔

Processo de Criação da Nova Biblioteca

Sistema de Automação de Bibliotecas

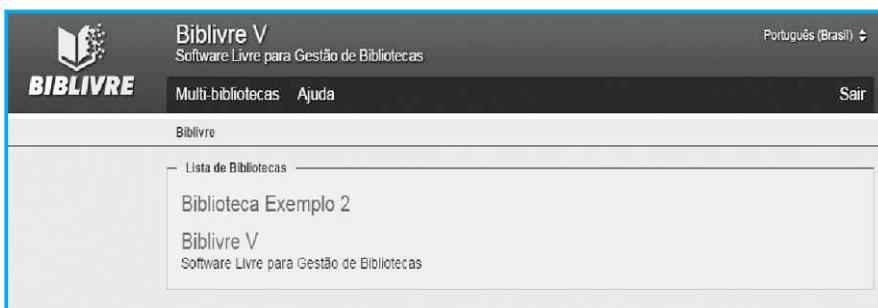
Ao término da criação, surgirá a nova biblioteca na lista.



The screenshot shows the Biblivre V software interface for managing multiple libraries. At the top, there's a header with the logo, the title "Biblivre V Software Livre para Gestão de Bibliotecas", and language options. Below the header, a navigation bar has "Multi-bibliotecas" selected. The main content area is titled "Multi-bibliotecas > Gerência de Bibliotecas". A message box informs the user that the multi-library feature allows managing multiple libraries under one Biblivre instance. Below this, a section titled "Lista de Bibliotecas deste Servidor" lists two existing libraries: "Biblivre V" and "Biblioteca Exemplo 2". A "Criar Nova Biblioteca" section contains fields for "Nome da biblioteca" (set to "Biblioteca Exemplo 2"), "Subtítulo da biblioteca" (empty), and "Atalho da Biblioteca" (auto-filled with "http://b5.biblivre.org.br/biblioteca_exemplo_2"). A "Criar Biblioteca" button is at the bottom of this section.

A Segunda Biblioteca Criada

Lembramos que esse atalho vai ser importante na hora de acessarmos a biblioteca. Se você sair, vai voltar a tela de logon, e as duas bibliotecas estarão disponíveis para você acessar.

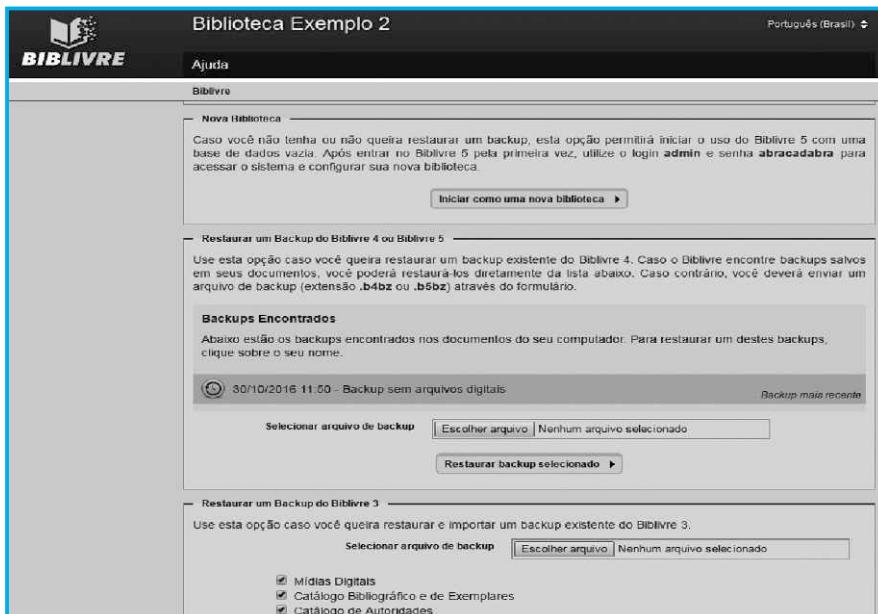


This screenshot shows the Biblivre V logon screen. The top bar includes the logo, title, and language options. The navigation bar has "Multi-bibliotecas" selected. The main content area is titled "Biblivre". A "Lista de Bibliotecas" section displays the two libraries created earlier: "Biblioteca Exemplo 2" and "Biblivre V". Both entries show their respective subtitles and URLs.

Tela do logon do Biblivre V no modo Multi-biblioteca

Sistema de Automação de Bibliotecas

Selecione a **Biblioteca Exemplo** – clicando com o botão esquerdo do mouse. Surgirá um quadro que já conhecemos, o de criação de uma nova biblioteca. Selecione a opção **Iniciar** como uma nova biblioteca com o botão esquerdo do mouse.



The screenshot shows the Biblivre 2 software interface. At the top, there's a navigation bar with 'BIBLIVRE' logo, 'Ajuda' (Help), and a language dropdown set to 'Português (Brasil)'. Below the navigation bar, the main window title is 'Biblioteca Exemplo 2'. A sub-menu 'Biblivre' is open, showing the 'Nova Biblioteca' option. A tooltip explains that this option allows starting Biblivre 5 with an empty database. A button labeled 'Iniciar como uma nova biblioteca' is present. The next section, 'Restaurar um Backup do Biblivre 4 ou Biblivre 5', provides instructions for restoring a backup from Biblivre 4 or 5. It includes a table of backups found on the user's computer and a 'Restaurar backup selecionado' (Restore selected backup) button. The final section, 'Restaurar um Backup do Biblivre 3', offers the same functionality for Biblivre 3 backups.

Criando a Nova Biblioteca

Temos à disposição uma nova biblioteca. Vamos executar o logon com o usuário **admin** e a senha padrão **abracadabra**.



The screenshot shows the Biblivre 2 software interface after the library creation process. The main window title is 'Biblioteca Exemplo 2'. The 'Biblivre' sub-menu is still open, showing the 'Nova Biblioteca' option. A large image of a classical building, likely a library, is displayed in the center of the screen. A tooltip provides information about the Biblivre 5 application, mentioning its features like digital media support and compatibility with various databases. Another tooltip explains how to search for catalog items and access digital versions of them. A note at the bottom states that to use certain features like cataloging and acquisitions, it's necessary to have a license for the software.

Uma Nova Biblioteca Criada

Sistema de Automação de Bibliotecas

Ao fazermos o primeiro acesso, o **Biblivre** pedirá a mudança da senha do admin dessa nova biblioteca, e ela estará à nossa disposição.

Biblioteca Exemplo 2

Pesquisa Circulação Catalogação Aquisição Administração Ajuda Sair

Você ainda não mudou a senha padrão de administrador [Resolver este problema](#)

Biblivre



Olá admin,

Seja bem-vindo ao **Biblioteca Livre (Biblivre)** versão 5.0.

Você poderá fazer pesquisas por registros bibliográficos, autoridades e vocabulário pela opção "Pesquisa" no menu superior. Esta é a mesma "Pesquisa" que os leitores poderão usar ao acessar o **Biblivre**, sem necessidade de usuário e senha, para pesquisar por registros na Base Principal.

Para cadastrar leitores, realizar empréstimos, devoluções e reservas, controlar o acesso à biblioteca e imprimir carteirinhas, use a opção "Circulação", também no menu superior.

Na opção "Catalogação", você poderá controlar o acervo da biblioteca, catalogando obras e exemplares, e efetuar o controle de autoridades e do vocabulário. Através desta opção também é possível imprimir as etiquetas usadas nos exemplares, mover registros entre as bases de dados (Principal, Trabalho, Privada e Lixeira), importar e exportar registros e adicionar arquivos digitais aos registros existentes.

O **Biblivre** também possui um sistema simples de controle do processo de aquisição, para auxiliar a compra e recebimento de publicações, através da opção "Aquisição".

Em "Administração", você poderá trocar a senha de acesso, configurar recursos do **Biblivre** como campos dos formulários, traduções e tipos de usuário, cadastrar cartões de acesso, gerar relatórios e realizar a manutenção da base de dados, que inclui a geração da cópia de segurança (backup), e a reindexação da base de dados, que deve ser usada quando alguns registros não puderem ser encontrados através da pesquisa.

Caso precise de mais informações sobre o **Biblivre**, acesse a opção "Ajuda" e leia o Manual do programa ou as perguntas frequentes, no Fórum.

Copyright © BIBLIVRE

Nossa Tela Padrão de uma Biblioteca para a Troca de Senha

Sistema de Automação de Bibliotecas

6.3 Gerenciando as bibliotecas

Para gerenciarmos as bibliotecas, precisaremos acessar o gerenciador de modo multi-biblioteca. Para isso, o endereço que devemos digitar em nosso navegador será:

<http://127.0.0.1:8080/Biblivre5/>

Caso seu endereço IP seja diferente, substitua o endereço **127.0.0.1** por ele, seguido da porta **8080**. Faça o logon com o usuário **admin** e selecione no menu **Multi-bibliotecas** a opção **Gestão de Bibliotecas**. Vamos observar o quadro abaixo:



As duas Bibliotecas disponíveis

Repare que há duas maneiras de acessar as duas bibliotecas no interior deste quadro. Clicando nos links, por exemplo, no **Biblioteca Exemplo 2**, que em está em azul, ou digitando o caminho que está sendo mostrado para ser digitado no navegador. No caso da Biblioteca Exemplo 2,

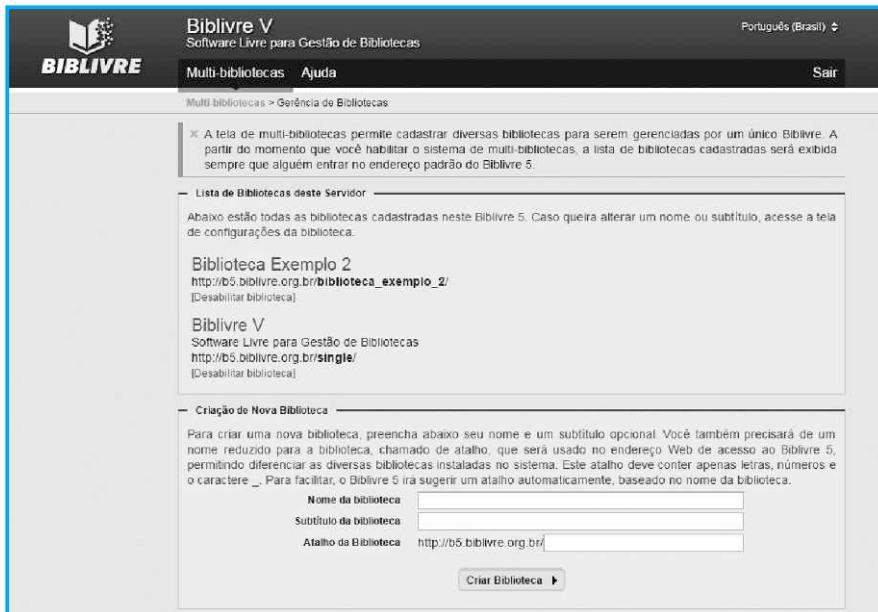
http://127.0.0.1:8080/Biblivre5/biblioteca_exemplo_2/

E no caso da Biblivre V,

<http://127.0.0.1:8080/Biblivre5/single/>

Sistema de Automação de Bibliotecas

Ao serem digitados, esses caminhos permitem o acesso direto e a administração das bibliotecas configuradas. É importante perceber que podemos acessar das duas maneiras. Note um outro ponto importante. Existe nas duas bibliotecas a opção **Desabilitar biblioteca**. Essa opção desabilita o acesso a uma biblioteca, desde que pressionemos o botão esquerdo do mouse sobre a mesma. Na imagem abaixo, clicamos na opção Desabilitar biblioteca da Biblivre V.



The screenshot shows the Biblivre V software interface. At the top, there's a header with the Biblivre logo, the text "Biblivre V Software Livre para Gestão de Bibliotecas", a language selection dropdown ("Português (Brasil)"), and a "Sair" (Logout) button. Below the header, the main menu has two items: "Multi-bibliotecas" and "Ajuda". The "Multi-bibliotecas" item is currently selected, and its sub-menu shows the path "Multi-bibliotecas > Gerência de Bibliotecas". The main content area has a message box with the following text:

» A tela de multi-bibliotecas permite cadastrar diversas bibliotecas para serem gerenciadas por um único Biblivre. A partir do momento que você habilitar o sistema de multi-bibliotecas, a lista de bibliotecas cadastradas será exibida sempre que alguém entrar no endereço padrão do Biblivre 5.

Below the message box, there's a section titled "Lista de Bibliotecas deste Servidor" (List of Libraries from this Server). It contains two library entries:

- Biblioteca Exemplo 2**
http://b5.biblivre.org.br/biblioteca_exemplo_2/
[Desabilitar biblioteca]
- Biblivre V**
Software Livre para Gestão de Bibliotecas
http://b5.biblivre.org.br/single/
[Desabilitar biblioteca]

At the bottom of the content area, there's a section titled "Criação de Nova Biblioteca" (Create New Library). It contains a form with three fields: "Nome da biblioteca" (Library name), "Subtítulo da biblioteca" (Library subtitle), and "Atalho da Biblioteca" (Library shortcut). The "Atalho da Biblioteca" field is populated with "http://b5.biblivre.org.br/". Below the form is a "Criar Biblioteca" (Create Library) button.

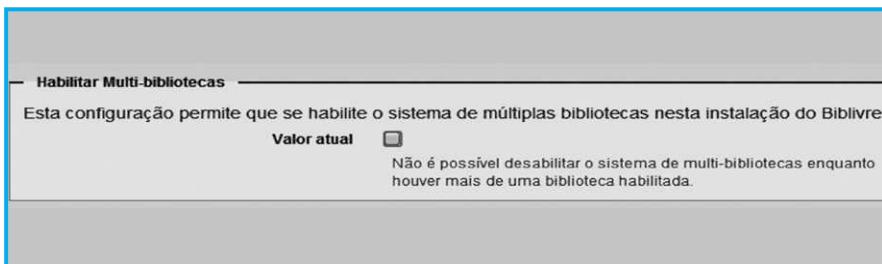
A Biblioteca desabilitada

O que ocorre com uma biblioteca desabilitada?

- A biblioteca não é mais acessada** – A biblioteca não aparecerá mais na lista de acesso do gerenciador, nem poderá ser acessada de maneira direta, digitando o caminho no navegador.
- Os dados não são apagados** – Os dados não são destruídos e nem apagados, apenas não são mais acessados.
- Desabilitando biblioteca** nos permite voltar ao modo **Biblioteca única**. **CUIDADO!** Se você deixar apenas uma biblioteca habilitada, retornará ao modo Biblioteca única.

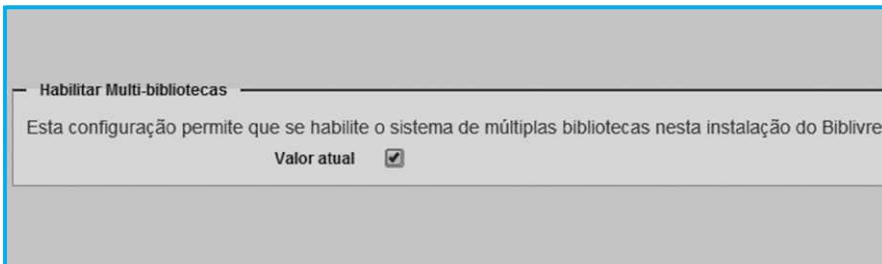
Sistema de Automação de Bibliotecas

A única biblioteca a ser acessada será a habilitada, as outras permanecem desabilitadas até que o modo multibiblioteca seja habilitado novamente no menu **Administração**, opção **Configurações da biblioteca ativa corrente**.



O modo Multi-bibliotecas. Ele não pode ser desabilitado com duas ou mais bibliotecas ativas

É importante notar que ninguém desabilita um modo **Multi-biblioteca** numa estrutura desse tipo já montada. Isto só ocorre em casos extremos. Para desabilitarmos o modo **Multi-biblioteca**, selecione no menu **Multi-bibliotecas**, opção **Configurações**, e desmarque a opção abaixo.



Opção de Multi-bibliotecas

Para habilitar uma biblioteca novamente no menu **Multi-bibliotecas**, vá para Gerência de Bibliotecas e clique na opção em vermelho **Habilitar biblioteca**. O processo de backup, neste caso, é muito similar ao que já usamos nos processos tradicionais do **Biblivre**. Selecione o menu **Multi-bibliotecas, Backup e Recuperação**.

Sistema de Automação de Bibliotecas



Biblivre V
Software Livre para Gestão de Bibliotecas.

Multibibliotecas Ajuda Sair

Português (Brasil) ▾

Multi-bibliotecas > Backup e Restauração

— Cópia de Segurança (Backup) de Múltiplas Bibliotecas —

Selecione abaixo todas as bibliotecas que farão parte do backup. Mesmo que um backup possua diversas bibliotecas, você poderá escolher quais deseja restaurar quando precisar.

Biblioteca Exemplo 2
http://b6.biblivre.org.br/biblioteca_exemplo_2/

Biblivre V
Software Livre para Gestão de Bibliotecas
<http://b6.biblivre.org.br/single/>

Gerar backup completo **Gerar backup sem arquivos digitais** **Gerar backup de arquivos digitais**

Últimos Backups

Abajo estão os links para download dos últimos backups realizados. É importante guardá-los em um local seguro, pois esta é a única forma de recuperar seus dados, caso necessário.

Estes arquivos estão guardados no diretório especificado na configuração do Biblivre ("Administração", "Configurações", no menu superior). Caso este diretório não esteja disponível para escrita no momento do backup, um diretório temporário será usado em seu lugar. Por este motivo, alguns dos backups podem não estar disponíveis após certo tempo. Recomendamos sempre fazer o download do backup e guarda-lo em um local seguro.

Nenhum backup encontrado

— Restauração de Backup de Múltiplas Bibliotecas —

Use esta opção caso você queira restaurar um backup existente do Biblivre 4. Caso o Biblivre encontre backups salvos em seus documentos, você poderá restaurá-los diretamente da lista abaixo. Caso contrário, você deverá enviar um arquivo de backup (extensão .b4bz) através do formulário.

Backups Encontrados

Abajo estão os backups encontrados na pasta **/usr/share/tomcat7/Biblivre** do servidor Biblivre. Clique sobre o backup para ver a lista de opções de restauração disponíveis.

	30/10/2016 12:29 - Backup sem arquivos digitais	Backup mais recente
Bibliotecas neste backup: Biblioteca Exemplo 2		

Tela de Backup no modo Multi-biblioteca

A única diferença em relação ao modo de backup tradicional é que podemos escolher para qual biblioteca executar o backup ou restore. Basta simplesmente marcar ou desmarcar com o botão esquerdo do mouse a biblioteca desejada.



O programa **BIBLIVRE 5** (Biblioteca Livre) é um aplicativo que permite a inclusão digital do cidadão na sociedade da informação. Trata-se de um software para catalogação e a difusão de acervos de bibliotecas públicas e privadas, de variados portes. Além disso, qualquer pessoa pode compartilhar no sistema seus próprios textos, músicas, imagens e filmes.

Por utilizar padrões internacionais de biblioteconomia e possibilitar a comunicação em rede de acervos, o sistema permite ao usuário acessar diferentes bibliotecas no mundo todo.

O sistema é licenciado como General Public Licence da Free Software Foundation (GPLv3) e foi desenvolvido pela Sociedade dos Amigos da Biblioteca Nacional (SABIN), com apoio da COPPE/UFRJ, no desenvolvimento do projeto nas versões, 1.0 e 2.0.

O **BIBLIVRE** é um projeto exclusivamente patrocinado pelo Instituto Itaú Cultural. Sua versão 5 possui versões em inglês e espanhol, além do português, para atender à crescente demanda de utilização do software em instituições no exterior.

Hoje, o **BIBLIVRE** é sucesso em todo o Brasil, assim como no exterior e, por sua extrema relevância cultural, vem se firmando como o aplicativo de escolha para a inclusão digital do cidadão.

Apoio:



Ministério da
Cultura



ORGANIZAÇÃO PEDRO I



SABIN

SOCIEDADE DE AMIGOS DA BIBLIOTECA NACIONAL