## Tutorial Instalação do GMoodle no Windows

#### Brasília, 16 de Dovembro de 2016

Documento produzido pela Equipe técnica da Badiu Lino Vaz Moniz Humberto Lopes

Contato do suporte suporte@badiu.net

Comunidade de debate sobre administradores do Badiu GMoodle http://comunidade.badiu.com.br/mod/forum/view.php?id=4

## Sumário

1 - Introdução	3
2 – Preparar ambiente do servidor	3
2.1– Instalação do Java 6	3
2.2– Instalação do Jboss	5
2.3 - Configurar variáveis do ambiente	6
2.4 Inicie fechar o servidor Jboss	14
2.5 Aumente a configuração da memória do Jboss Sistema	17
3- Configuração de segurança e performance do Jboss	17
3.1 Desabilitar Hot Deployer	18
3.2 - Remover Aplicações que Jboss não Utiliza	19
3.3 - Registrar Apenas Log de Erro no Jboss	20
4 - Instalar banco de dados MySQL	21
5 - Instalação do GMoodle	25
6 - Considerações finais	32

Esse tutorial tem por objetivo apresentar os procedimentos para efetuar a instalação do sistema Badiu GMoodle no ambiente Windows, mais especificamente no Windows 7.

Todos os procedimentos apresentados foram testados no Windows 7. Algumas configurações podem ser diferentes dependendo da versão do Windows que estiver usando. Por isso, siga a lógica apresentado neste tutorial e caso alguma configuração não funcionar, faça uma pesquisa sobre procedimentos alternativos para a versão do seu sistema operacional.

Quando for instalar o sistema Badiu GMoodle siga a sequência apresentado neste tutorial. Primeiro, prepare o ambiente do servidor. Trata-se da insalação do java e jboss. Em seguida, efetue a instalação da aplicação Badiu GMoodle no Jboss.

Caso você não for um técnico com experiência em instalação de sistemas no Windows, pode ter dificuldade em executar todos os passos apresentados nesse tutorial. Neste caso, é recomendado procurar um técnico familiarizado com o sistema Windows.

Qualquer dúvida ou sugestão que você tiver, compartilhe no forum de administradores do sistema Badiu GMoodle nesse link: <u>http://comunidade.badiu.com.br/mod/forum/view.php?id=4</u> Você pode consultar mais documentação no blog <u>http://gmoodle.badiu.com.br/</u>

## 2 – Preparar ambiente do servidor

Preparar o ambiente do servidor é o primeiro passo para instalar o sistema Badiu GMoodle. O ambiente do servidor consiste na de Java, Jboss e banco de dados.

Nessa parte vamos explicar passo a passso como efetuar a instalação do Java no Windows. Sistema Badiu GMoodle requer a versão 6 do Java.

2.1- Instalação do Java 6

Para instalar o Java 6, siga os passos a seguir.

a) Acesse o url para download do Java

Acesse o seguinte url:

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/java-archive-downloads-javase6-419 409.html#jdk-6u45-oth-JPR

Ao abrir esse url, você entra na tela de download do Java SE Development Kit 6u45.

b) Aceite o termo de licença, clicando no botão Accept Licence Agreement como mostra a figura abaixo.

Java SE Development Kit 6u45				
You must accept the Oracle Binary Co	de License Agr software.	eement for Java SE to download this		
O Accept License Agreement 💿 Dec	line License Ag	reement		
Product / File Description	File Size	Download		
Linux x86	65.46 MB	idk-6u45-linux-i586-rpm.bin		
Linux x86	68.47 MB	idk-6u45-linux-i586 bin		
Linux x64	65.69 MB	idk-6u45-linux-x64-rpm bin		
Linux x64	68.75 MB	idk-6u45-linux-x64 bin		
Solaris x86	68.38 MB	idk-6u45-solaris-i586.sh		
Solaris x86 (SVR4 package)	120 MB	Idk-6u45-solaris-i586 tar.Z		
Solaris x64	8.5 MB	Idk-6u45-solaris-x64.sh		
Solaris x64 (SVR4 package)	12.23 MB	€ idk-6u45-solaris-x64.tar.Z		
Solaris SPARC	73.41 MB	€ jdk-6u45-solaris-sparc.sh		
Solaris SPARC (SVR4 package)	124.74 MB	idk-6u45-solaris-sparc.tar.Z		
Solaris SPARC 64-bit	12.19 MB	idk-6u45-solaris-sparcv9.sh		
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	15.49 MB			
Windows x86	69.85 MB	idk-6u45-windows-i586.exe		
Windows x64	59.96 MB	idk-6u45-windows-x64.exe		
Linux Intel Itanium	53.89 MB	jdk-6u45-linux-ia64-rpm.bin		
Linux Intel Itanium	56 MB	🛓 jdk-6u45-linux-ia64.bin		
Windows Intel Itanium	51.72 MB	jdk-6u45-windows-ia64.exe		
Back to top	4216-2004/2010/028			

#### Java SE Runtime Environment 6u45

You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.

Accent License Arreement 

Decline License Arreement

c) Após aceitar o termo da licença, selecione a versão 32 bit ou 64 bit do java conforme a configuração da sua máquina. A imagem a seguir mostra qual opção do java deve ser ser selecionada.

You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download the software. Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE; you man now download this software.				
Product / File Description	File Size	Download		
Linux x86	65.46 MB	jdk-6u45-linux-i586-rpm.bin		
Linux x86	68.47 MB	idk-6u45-linux-i586.bin		
Linux x64	65.69 MB	idk-6u45-linux-x64-rpm.bin		
Linux x64	68.75 MB	idk-6u45-linux-x64.bin		
Solaris x86	68.38 MB	idk-6u45-solaris-i586.sh		
Solaris x86 (SVR4 package)	120 MB	idk-6u45-solaris-i586.tar.Z		
Solaris x64	8.5 MB	idk-6u45-solaris-x64.sh     idk-6u45-solaris-x64.sh     idk→6u45-solaris-x64.sh		
Solaris x64 (SVR4 package)	12.23 MB	idk-6u45-solaris-x64.tar.Z		
Solaris SPARC	73.41 MB	idk-6u45-solaris-sparc.sh		
Solaris SPARC (SVR4 package)	124.74 MB	jdk-6u45-solaris-sparc.tar.Z		
Solaris SPARC 64-bit	12.19 MB	idk-6u45-solaris-sparcv9.sh		
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	15.49 MB	idk-6u45-solaris-sparcv9.tar.Z		
Windows x86	69.85 MB	± jdk-6u45-windows-i586.exe		
Windows x64	59.96 MB	idk-6u45-windows-x64.exe		
Linux Intel Itanium	53.89 MB	🛓 jdk-6u45-linux-ia64-rpm.bin		
Linux Intel Itanium	56 MB	jdk-6u45-linux-ia64.bin		
Windows Intel Itanium	51.72 MB	jdk-6u45-windows-ia64.exe		
Back to top				

d) Ao clicar no link para efetuar download, será exibida uma tela de cadastro. Efetue o cadastro. Feito isso, o download será iniciado.

e) Para executar a instalação, localize o arquivo executável que fez download e inicie a instalação. Siga todas as instruções do instalador até o final.

Isso é tudo que você precisa para efetuar a instalação do Java no seu sistema operacional Windows.

#### 2.2– Instalação do Jboss

Jboss é o servidor de aplicação do Java. É recomendado a versão 4.2.3 do Jboss para rodar o sistema Badiu GMoodle. Os testes feitos nas versões 5 e 6 do Jboss deram falhas. Pois essas versões não são recomendadas para o GMoodle.

Para efetuar a instalação do jboss 4.2.3, siga os seguintes passos:

#### a) Faça download do jboss

Efetue download do Jboss 4.2.3 no seguinte link: <u>http://sourceforge.net/projects/jboss/files/JBoss/JBoss-4.2.3.GA/jboss-4.2.3.GA.zip/download</u>

#### b) Efetuar instalação

Descompacte o arquivo jboss-4.2.3.GA.zip que fez download no passo anterior. Copie a pasta jboss-4.2.3.GA para qualquer lugar do Windows. Pode ser na raiz do disco C:\ ou qualquer outro lugar. Jboss-4.2.3.GA deve ter como subpasta um conjunto de subpastas tais como: bin, server, lib e docs. Ao descompactar, copie a pasta jboss-4.2.3.GA que tenha os esses subpastas.

Não há um instalador do Jboss. Para executar o Jboss é necessário efetuar a configuração da variável JBOSS\_HOME no variável do ambiente. Além disso, é necessário também ter o ambiente Java instalado e configurado. Isso é tudo que você precisa para instalar o sistema Badiu GMoodle

#### 2.3 - Configurar variáveis do ambiente

A configuração da variável do ambiente é necessária para informar ao sistema operacional o caminho de instalação do Java e Jboss, ambientes em que executam o sistema Badiu GMoodle.

Nome da Variável	Valor da Variável (Exemplo)	Observação
JAVA_HOME	C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_45	Especifica o caminho em que o JAVA foi instalado. Atualize esse caminho em função da configuração da sua máquina.
PATH	C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_45\bi n	Especifica o caminho das classes da biblioteca JAVA. Atualize esse caminho em função da configuração da sua máquina.

A tabela a seguir indicam as variáveis que devem ser configuradas.

JBOSS_HOME C:\ jboss-4.2.3.GA	Especifica o caminho em que o JBOSS foi instalado. Atualize esse caminho em função da configuração da sua máquina.
-------------------------------	--

7 de 32

A coluna do valor das variáveis aborda exemplo de configuração. Ao efetuar configuração, altere o valor das variáveis em função da configuração do caminho da instalação no seu computador.

Para efetuar a configuração das variáveis, siga os seguintes passos. Primeiro, acesse o painel do sistema para selecionar o painel do sistema, siga os seguintes procedimentos:

a) Abra o Windows Explorer;

b) Clique com a parte direita do mouse no Computador, como mostra a figura abaixo.



Feito isso, será exibida a janela especificado no item a seguir.

c) Clique na opção Propriedades como mostra a imagem a seguir:



🖻 📬 Rede

Ao clicar em propriedade, será exibido o painel do sistema ilustrado o painel de configuração do sistema. Para acessar a janela que possibilita adicionar / modificar as variáveis do ambiente, clique na opção Configurações avançadas do sistema no painel de sistema, como mostra a figura abaixo.



d) Na janela de configurações avançadas, clique na opção Variáveis de Ambiente como mostra a figura abaixo.

Página: http://www.badiu.net E-mail: lino@badiu.net Tel: (61)9937-8258 Lino Vaz Moniz 9 de 32

Nome do Computador	Hardware	Avançado	Proteção do Sistema	Remoto
Para tirar o máximo p administrador.	roveito desta	as alterações	, é preciso ter feito logo	n como
Desempenho				
Efeitos visuais, age memória virtual	ndamento de	e processado	r, uso de memória e Configuraçõe	s
Perfis de Usuário			8-11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	
Configurações da á	irea de traba	lho relativas	à entrada	
			C	
			Configuraçõe	es
			Configuraçõe	s
Inicialização e Recu	uperação		Configuraçõe	S
Inicialização e Recu Informações sobre i	uperação inicialização	do sistema, f	alha do sistema e	S
Inicialização e Recu Informações sobre i depuração	uperação inicialização	do sistema, f	alha do sistema e	95
Inicialização e Recu Informações sobre i depuração	uperação inicialização	do sistema, f	alha do sistema e Configuraçõe	95
Inicialização e Recu Informações sobre i depuração	uperação inicialização	do sistema, f	alha do sistema e Configuraçõe	95
Inicialização e Recu Informações sobre i depuração	uperação inicialização	do sistema, f	alha do sistema e Configuraçõe Variáveis de Ambie	es
Inicialização e Recu Informações sobre i depuração	uperação inicialização	do sistema, f	alha do sistema e Configuraçõe Variáveis de Ambie	es
Inicialização e Recu Informações sobre i depuração	uperação inicialização	do sistema, f	alha do sistema e Configuraçõe Variáveis de Ambie	es
Inicialização e Recu Informações sobre i depuração	uperação inicialização	do sistema, f	alha do sistema e Configuraçõe Variáveis de Ambie	es

Feito isso, será aberta a janela de configuração das variáveis do ambiente.

#### e) Configurar JAVA\_HOME

Para configurar as variáveis JAVA\_HOME e JBOSS\_HOME, clica no botão Novo para adicionar novo variável do ambiente, como mostra a figura abaixo.

Nome do Computador	Hardware	Avançado	Proteção	do Sistema	Remot
	Variáve	is de Amb	piente		×
Variáveis de usuár	io para Sam	sung			
Variável	Valor				
PATH	C: Prog	ram Files (x8	6) SSH Con	nmunicat	
TEMP	%USER	PROFILE%	AppData Lo	cal\Temp	
TMP	%USER	PROFILE%	AppData Lo	cal\Temp	
				1	
	Novo	E	ditar	Excluir	
Westford de states					
variaveis do sisten	na				
Variável	Valor				^
ComSpec	C:\wind	lows\system:	32\cmd.exe		
FP_NO_HOST_C	NO				
NUMBER_OF_P.	4				
OS	Window	/s_NT			×
	New	-	ditar	Exduir	
	INOVO		Circuit		
	NOVO		unum		

No formulário de cadastro, adicione o nome e o valor da variável nos respetivos campos, como mostra a figura abaixo.

No	va Variável de Sistema	<b>•</b>
<u>N</u> ome da variável:	JAVA_HOME	
<u>V</u> alor da variável:	C:\Program Files\Java\jdkC:\Pr	rogram Files\
	ОК	Cancelar

Ao cadastrar as variáveis, clica no botão Ok para processar o cadastro. Adote esse procedimento para cadastrar a variável JBOSS\_HOME.

f) Configurar a variável Path do java

A configuração do path do Java indica o diretório do bin do java. Via de regra, a variável Path já vem configurada. Neste caso, é necessário editar a variável e adicionar o valor referente ao endereço bin do Java. Uma variável pode ter vários valores separados por ponte e vírgula.

Para configurar o path do Java, selecione a variável Path na variável do ambiente e clique no botão Editar, como mostra a figura abaixo.

Variável	Valor		
PATH	C:\Program File	s (x86)\SSH Con	nmunicat
TEMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp		cal\Temp
TMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp		cal\Temp
			The second second second second second
ariáveis do sistema	Novo	Editar	Excluir
ariáveis do sistema Variável	Novo Valor	Editar	Excluir
ariáveis do sistema Variável NUMBER_OF_P	Novo Valor 4	Editar	Excluir
ariáveis do sistema Variável NUMBER_OF_P OS	Novo Valor 4 Windows_NT	Editar	Excluir
ariáveis do sistema Variável NUMBER_OF_P OS Path	Novo Valor 4 Windows_NT C:\Program File	Editar s (x86)\Intel\iCL	Excluir
ariáveis do sistema Variável NUMBER_OF_P OS Path PATHEXT	Novo Valor 4 Windows_NT C:\Program File .COM;.EXE;.BA	Editar s (x86)\Intel\iCL T;.CMD;.VBS;.VB	Excluir S Client\ BE;.JS;

Ao abrir o formulário para editar a variável, acrescente ponto e vírgula e caminho do bin do Java no final da coluna valor da variável. Se o endereço for C:\Program Files\Java\jdk1.6.0\_45\bin deve acrescentar ;C:\Program Files\Java\jdk1.6.0\_45\bin como mostra a figura abaixo:

14	de	32
. +	ue	<u>5</u>

Edi	tar Variá	vel de Sisten	na 🧧
Nome da variável:	Path		
Valor da variável:	essComm	on\;C:\Program f	=iles\Java\jdk\bin
		ОК	Cancelar

Feito isso, clica no botão Ok para confirmar a edição. Em seguida, clica no botão Ok do painel de variáveis para confirmar alteração e sair.

Se essas variáveis estiverem bem configuradas, o servidor Jboss vai rodar normalmente. Os procedimentos abordados aqui levaram em conta as versões 7 e 8 do Windows. Para outras versões, caso esses procedimentos não funcionarem, faça uma pesquisa para ver o procedimento correto de acordo com a versão do sistema operacional. Resolvendo essa etapa, estamos próximo de iniciar a instalação do sistema Badiu GMoodle.

#### 2.4 Inicie fechar o servidor Jboss

Após a instalação e configuração do Jboss é fundamental testar o funcionamento do serviço. Para iniciar / parar o servidor Jboss no Windows, siga os seguintes passos:

a) Execute o arquivo run.bat

Localize o arquivo run.bat que fica na pasta JBOSS\_HOME/bin.O JBOSS\_HOME se refere ao endereço raiz da instalação do Jboss. Dê 2 cliques no arquivo run.bat como mostra a figura abaixo.

Colar atalho	para 👻 para 👻 🔻	pasta
Área de Transferência	Organizar	Novo
🔄 🌛 👻 🕇 퉬 🕨 Computad	lor → Disco Local (C:) → devpro	d → jboss-4.2.3.GA → bin
🔆 Favoritos	Nome	
SkyDrive	🚳 run	
🄰 Arquivos de Programas	🖄 rup_	
🔜 Área de Trabalho	sh Tamanho	uivo em Lotes do Windows
🖳 Locais recentes	🎒 tw Data de n	nodificação: 15/02/2015 15:50
😺 Downloads	wsconsume	
	wsconsume.	sh
🔚 Bibliotecas	wsprovide	
Documentos	wsprovide.sh	1
🔚 Imagens	wsrunclient	
👌 Músicas	wsrunclient.	sh
📄 Subversion	wstools	
F	122	

15 de 32

Feito isso, será aberta uma janela de DOS. Quando Jboss iniciar vai aparecer a tela como mostra a figura abaixo.

CAL .	C:\windows\system32\cmd.exe -	×
07:35:11,492 INFO	[Server] Release ID: JBoss [Trinity] 4.2.3.GA (build: SUM	Tag= 🔥
JBoss_4_2_3_GA date	e=200807181417>	
07:35:11,495 INFO	[Server] Home Dir: C:\devprod\jboss-4.2.3.GA	_
07:35:11,495 INFO	[Server] Home_URL: file:/C:/devprod/jboss-4.2.3.GA/	
07:35:11,498 INFO	[Server] Patch URL: null	
07:35:11,498 INFO	[Server] Server Name: default	
07:35:11,499 INFO	[Server] Server Home Dir: C:\devprod\jboss-4.2.3.GA\serve	er\de
fault		
07:35:11,501 INFO	[Server] Server Home URL: file:/C:/devprod/jboss-4.2.3.Gf	l/ser
ver/default/		
07:35:11,502 INFO	[Server] Server Log Dir: C:\deuprod\jboss-4.2.3.GA\server	•\def
ault\log		
07:35:11,504 INFO	[Server] Server Temp Dir: C:\devprod\jboss-4.2.3.GA\serve	er\de
fault\tmp		
07:35:11,505 INFO	[Server] Root Deployment Filename: jboss-service.xml	
07:35:12,592 INFO	[ServerInfo] Java version: 1.7.0_25.0racle Corporation	
07:35:12.593 INFO	[ServerInfo] Java UM: Java HotSpot(TM) 64-Bit Server UM 2	23.25
-b01.Oracle Corpora	ation	
07:35:12.594 INFO	[ServerInfo] OS-System: Windows 8 6.2.amd64	
07:35:14.152 INFO	[Server] Core system initialized	
07:35:20.754 INFO	[WebService] Using RMI server codebase: http://127.0.0.1;	8083
07:35:20.760 INFO	[Log4;Service\$URLWatchTimerTask] Configuring from URL: re	sour
ce: iboss-log4.i.xml		
		~

#### b) Abrir Jboss no navegar

Para testar que Jboss foi iniciado com sucesso, acesse o endereço <u>http://localhost:8080/</u> no navegador. Se abrir a uma página como mostra a imagem abaixo significa que a instalação foi feita com sucesso.



c) Encerrar o serviço do Jboss

Para encerrar o serviço, adote o seguinte procedimento:

- > Clique na janela de DOS que Jboss está funcionando;
- > Feito isso, a janela ficará ativa na lista de janela. Dê um comando Ctrl + C;
- Feito isso, o serviço encerra. Para fechar a janela do DOS aperte a tecla S quando aparecer no DOS a mensagem: Deseja finalizar o arquivo em lote <S/N>?.

Esse procedimento se aplica na versão 4.2.3 do Jboss e também em outras versões no ambiente Windows. Antes de efetuar a instalação do sistema Badiu GMoodle no Jboss, é recomendável fazer teste de funcionamento do sevidor para averiguar se não ocorreu nenhum erro durante a instalação.

#### 2.5 Aumente a configuração da memória do Jboss Sistema

Por padrão Jboss vem configurado com pouca memória. O sistema GModle requer em média 3GB de RAM para funcionar com maior performance. Se deixar a configuração padrão do Jboss, o servidor vai dar erro de falta de memória após a instalação do GMoodle.

Para aumentar a memória do Jboss no Windows, siga os seguintes passos:

#### 1° Passo - Abrir o arquivo run.bat

Localize o arquivo run.bat que fica na pasta JBOSS\_HOME/bin e abra em um editor de texto. O JBOSS\_HOME se refere ao endereço raiz da instalação do Jboss.

#### 2° Passo - Aumentar a memória

Ao abrir o run.bat localize aproximadamente na linha 74 o código:

set JAVA OPTS=%JAVA OPTS% -Xms128m -Xmx512m

Altere esse código, aumentando a memória de 514m para 2048m. Também adicione no final a linha a memória PermSize. O código:

-XX:MaxPermSize=1024m

Feito a configuração, deve ficar assim:

```
set JAVA OPTS=%JAVA OPTS% -Xms128m -Xmx 2048m -XX:MaxPermSize=1024m
```

A parte do código alterado está na cor azul. Feito a alteração, grave o arquivo.

Essa configuração se aplica na versão 4.2.3 do Jboss e também em outras versões. Feito essa configuração, você garante o funcionamento do sistema Badiu GMoodle. Pode ser que seja necessário ajustar a configuração da memória em função da o tamanho da base de dados do seu Moodle.

### 3- Configuração de segurança e performance do Jboss

Após a instalação do Jboss é necessário efetuar algumas configurações de segurança e performance. É recomendável efetuar as configurações de segurança ainda mais se estiver usando um ambiente de produção.

Após realizar todas as configurações especificadas do item 3.1 até 3.3, reinicie o servidor Jboss para verificar se tudo deu certo. Caso conseguir abrir o http://hostdoservidor:8080/ no navegador é sinal que tudo deu certo.

#### 3.1 Desabilitar Hot Deployer

Hot deployer é o mecanismo de escanear arquivo para deployer. Por padrão vem habilitado. Uma vez habilitado, o deployer de arquivos e aplicação pode ser feita após o servidor iniciar. Qualquer nova aplicação em war, ear ou mesmo arquivos jsp é executado com o servidor funcionando.

Ao desabilitar hot depolyer, as aplicações serão executadas apenas ao iniciar o servidor. Novas aplicações adicionadas entrarão em ação após reiniciar o servidor.

Para desabilitar o deployer automático, siga o seguintes passos:

#### 1º Passo – Abrir o arquivo jboss-service.xml

Localize o arquivo jboss-service.xml que fica na pasta JBOSS\_HOME/server/default/conf e abra em um editor de texto. O JBOSS\_HOME se refere ao endereço raiz da instalação do Jboss.

#### 2º Passo – Desabilite a variável ScanEnabled

Ao abrir o arquivo jboss-service.xml, localize aproximadamente na linha 654 a variável

<attribute name="ScanEnabled"> true</attribute>

Altere o valor true para false. Feito a configuração, deve ficar assim:

<attribute name="ScanEnabled"> false</attribute>

Feito a alteração, grave o arquivo.

Essa configuração é recomendável no ambiente de produção. A vantagem é que aumenta a segurança e por outro lado, deixa o servidor mais leve para executar o sistema Badiu GMoodle com maior performance.

#### 3.2 - Remover Aplicações que Jboss não Utiliza

Para executar o aplicação Badiu GMoodle, nem todos os serviços que vem por padrão no servidor Jboss 4.2.3 são necessários. Remover esses serviços deixa Jboss mais leve e ainda aumenta a segurança.

A tabela a seguir especifica as pastas e os arquivos que devem ser removidos na versão 4.2.3 do Jboss após a instalação. Essa configuração é indispensável se for colocar jboss em ambiente de produção.

	Arquivos e pastas que devem ser apaga	dos no Jboss 4.2.3
Arquivo/Pasta	Endereço	Descrição
jmx-console.war	JBOSS_HOME/server/default/deploy	Interface de gerenciamento de JMX Console
http-invoker.sar	JBOSS_HOME/server/default/deploy	Invocação de serviço remoto. Se não for excluído ou não for protegido com senha, abre espaço para hacker atacarem o servidor
jbossws.sar	JBOSS_HOME/server/default/deploy	Serviço de web service
management	JBOSS_HOME/server/default/deploy	Interface de gerenciamento de Console

Todos os arquivos e pastas especificados na tabela acima devem ser excluídos. Todos ficam no mesmo endereço: JBOSS\_HOME/server/default/d eploy. Antes de remover esses arquivos/pastas, pare o servidor caso estiver iniciado.

A aplicação http-invoker.sar deve ser excluído. Se não, hackers podem fazer festa com seu servidor caso o Jboss não estiver protegido com senha.

### 3.3 - Registrar Apenas Log de Erro no Jboss

Por padrão o log de Jboss registra erros e debug. O debug acaba deixando o arquivo muito grande chegando até a mais de 1 GB em um dia. Isso rapidamente consome todo o espaço disponível em HD.

Para resolver esse problema, a alternativa é configurar o log para registrar apenas o erro. Assim, o arquivo de log pode crescer em até alguns MB e não em GB.

Para ativar apenas o log de erro, siga os seguintes passos:

#### 1° Passo – Abrir o arquivo jboss-log4j.xml

Localize o arquivo jboss-log4j.xml que fica na pasta

JBOSS\_HOME/server/default/conf e abra em um editor de texto. O JBOSS\_HOME se refere ao endereço raiz da instalação do Jboss.

#### 2º Passo – Habilitar apenas log de erro

Ao abrir o arquivo jboss-log4j.xml localize aproximadamente na linha 301 o código:

<root>

<appender-ref ref="CONSOLE"/>

```
21 de 32
```

```
<appender-ref ref="FILE"/> </root>
```

Altere esse código retirando o trecho: <a href="console"><a href="console"</a>

E adicione um novo trecho de código:

<priority value="ERROR"/>

Feito a configuração, deve ficar assim:

```
<root>
<priority value="ERROR"/>
<appender-ref ref="FILE"/>
</root>
```

Feito a alteração, grave o arquivo.

Essa configuração é recomendável no ambiente de produção. Se aplica na versão 4.2.3 do Jboss e também em outras versões. Feito essa configuração, o Jboss fica com maior performance para executar o sistema Badiu GMoodle. Após efetuar essas configurações, reinicie o Jboss e teste o funcionamento.

### 4 - Instalar banco de dados MySQL

Badiu GMoodle requer banco de dados MySQL ou PostgreSQL. Efetue a instalação do banco caso ainda não tiver nenhum desses servidores instalados na sua máquina.

Se for instalar o banco MySQL, uma forma rápida de fazer isso é instalar o Xampp. Siga os procedimentos abaixo para instalar o Xampp.

#### 1° Passo – Faça download do Xampp

Faça download do Xampp no seguinte link: <u>https://www.apachefriends.org/pt\_br/download.html</u>

#### 2º Passo – Efetue a instalação

#### Após efetuar download, execute o arquivo

xampp-win32-5.5.19-0-VC11-installer para efetuar A instalação. O arquivo xampp-win32-5.5.19-0-VC11-installer se refere a versão 5.5.19 para Windows 32 bit. No seu caso, baixe a versão mais atualizada compatível com a configuração da sua máquina.

Siga todos os passos do instalador. Ao selecionar componentes, deixe marcado apenas os componentes que nos interessa: Apache, MySQL, PHP e phpMyAdmin como mostra a figura abaixo.

	Setup	- <b>-</b> ×
Select Components		8
Select the components you wa Next when you are ready to c	ant to install; clear the components you do r continue.	not want to install. Click
Server     Apache     MySQL     FileZilla FTP Serv     Mercury Mail Ser     Tomcat     Program Languages     PHP     Perl     Program Languages     PhpMyAdmin     Webalizer     Fake Sendmail	ver rver	
AMPP Installer	< Back N	ext > Cancel

#### 3° Passo – Iniciar o Xampp

Após instalar o Xampp, inicie os servidores Apache e MySQL. Se tiver Skype instalado, o apache pode dar conflito com a porta do Skype. Neste caso, a alternativa é desconectar o Skype. Depois, inicie os serviços Apache e Mysql no Xampp. Em seguida, conecte o Skype novamente.

63	XA	MPP Contr	ol Panel v3.	2.1				P Dontig
Medules Service	Nodule	P10(a)	Port(s)	Actions				Sletatar.
	Apache	18304	88, 543	Stop	Admin	Config	Logo	III Sheli
	MySQL	10508	3396	Stop	Admin	Config	Logs	Capitarei
	Fielda			Stat	Admin	Config	Logs	E Senices
	Necey			Start	Almo	Config	Logi	Gi Help
	Torreat			Start	Almin	Config	1.099	R Quit
6.42.22 6.42.22 6.42.23 6.42.42 6.42.42 8.42.42	Apachw] Apachw] Apachw] mysol] mysol]	dr recordigues / Attempting to r Status change Attempting to r Status change	checke and the C start Apache app detected runnin start MySGL app detected: runnin	Centrol Plane 9	il to katen on	e different p	ort	

A figura abaixo mostra o painel do Xampp com os serviços Apache e MySQL iniciados.

#### 4° Passo – Testar o funcionamento do Xampp

Para efetuar teste sobre o funcionamento do Xampp, acesse no navegador o seguinte endereço: <u>http://localhost/xampp/</u>

Se abrir uma página como mostra a figura abaixo, é sinal que Xampp está funcionamento corretamente.



Para acessar o phpMyAdmin, clique no link phpMyAdmin no menu lateral esquerdo da página do Xampp. Ou também coloque no navegador o seguinte endereço:

#### http://localhost/phpmyadmin

Xampp é um sistema fácil e rápido de instalar. Traz tudo que você precisa para ter um servidor web no que tange a integração de php, apache e banco de dados. É uma excelente alternativa para montar seu servidor no seu computador pessoal.

#### 6° Passo – Criar banco de dados

Crie o banco de dados em que será usado pelo sistema Badiu GMoodle. O banco deve ter codificação uft8. Caso o banco for MySQL e tiver acesso a base pela interface phpMyAdmin (vem instalado no Xampp), siga as instruções:

Para criar um banco de dados no phpMyAdmin, siga os seguintes procedimentos:

#### a) Abra o phpMyAdmin

Coloque no navegador o endereço de phpMyAdmin. Caso estiver instalado na sua máquina local com Xampp, acesse pelo seguinte endereço: <u>http://localhost/phpmyadmin</u>

#### b) Crie banco de dados

Ao acessar o phpMyAdmin, navegue no link Base de dados. Em seguida, digite o nome do banco de dados e escolha a opção de charset. Sempre é recomendável usar opção uft8. Essa configuração é recomendável para base de dados do Moodle e também do sistema Badiu GMoodle.

Preencha o formulário e clique no botão Criar como mostra a figura abaixo.

Admin	← 🗊 127.0.0.1				
9 🗋 ¢	Base de Dados	SQL	🐁 Estado	Utilizadores	Exportar
centes) ▼	Base de Da	idos			
	Create database	e 😡			
	meubanco		utf8_bin	•	Criar
2	Base de Dados	۵.			

Também há alternativa de usar linha de comando SQL. Basta executar SQL abaixo seja no formulário SQL do phpMyAdmin ou em qualquer terminal sql do MySQL.

CREATE DATABASE nomedomeubanco DEFAULT CHARACTER SET utf8 DEFAULT COLLATE utf8\_general\_ci; Isso é tudo que você precisa para cria o banco de dados. Você pode usar phpMyAdmin para gerenciar o seu banco como um todo.

### 5 - Instalação do GMoodle

Já temos o ambiente Jboss preparado. Agora só falta fazer download do pacote GMoodle e avançar com a instalação. Para seguir com a instalação, siga os seguintes passos:

#### 1º Passo – Faça download da aplicação Badiu GMoodle

Faça download do sistema Badiu GMoodle no seguinte link: http://www.badiu.net/gmoodle/download Faça download da versão mais recente.

#### 2° Passo – Descompacte o arquivo

Descompacte o arquivo gmoodle-ear-xx.zip ou gmoodle-ear-1.2.2.tar.gz que fez download. O xx se refere a versão. Opte sempre pela versão mais recente.

Ao descompactar o arquivo, deve encontrar a seguinte estrutura dentro da pasta do gmodle-ear-[versao]

- badiu.ear Pasta da aplicação EAR com módulos do sistema da Plataforma Badiu.net e módulo do GMoodle;
- jboss-ds.xml Arquivo de configuração do banco de dados;
- doc Pasta com a documentação do sistema;
- conf Pasta com arquivos de configuração;
- lib Contém bibliotecas, ou seja, arquivos jar como drive do banco de dados.

#### 3° Passo – Copiar pasta/arquivo para jboss

Pare o servidor Jboss caso estiver executando. Copie os seguintes pastas/arquivos:

- badiu.ear
- jboss-ds.xml

e cole no seguinte endereço JBOSS\_HOME/server/default/ deploy. O JBOSS\_HOME se refere ao endereço raiz da instalação do Jboss.

O arquivo jboss-ds.xml copiado da estrutura de arquivos descompactado traz a configuração padrão do banco MySQL. Caso seu banco for PostgreSQL, copie o arquivo jboss-ds.xml do seguinte endereço:

PASTA\_DESCOMPACTADA\_DO\_GMOODLE/conf/datasource/postgresql e cole em JBOSS HOME/server/default/deploy

#### 4° Passo – Configurar banco de dados

Nessa etapa vamos configurar o banco de dados que GMoodle vai usar. Vamos mostrar a configuração do banco de dados MySQL. Caso estiver usando banco de dados PostgreSQL, a configuração não é diferente. Neste caso, consulte o link a seguir que explica passo a passo: <u>http://gmoodle.badiu.com.br/?p=158</u>

#### Configuração para o banco MySQL

Ao abrir jboss-ds.xml, você visualizará seguinte código:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<datasources>
<local-tx-datasource>
<jndi-name>jdbc/badiuDS</jndi-name>
<connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/nome_do_banco</connection-url>
<driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
<user-name>usuario_banco</user-name>
<password>senha_banco</password>
<min-pool-size>5</min-pool-size>
<idle-timeout-minutes>5</idle-timeout-minutes>
</local-tx-datasource>
</datasources>
```

Altere as partes coloridas do código. De modo geral, você precisa configurar o nome do banco, usuário e senha. O host precisa ser alterada se o banco estiver em outra máquina. A porta precisa ser alterada se o padrão for alterado.

A configuração do nome do JNDI não deve ser alterada. Nome do JNDI é configurada nessa parte do código:

<jndi-name>jdbc/badiuDS</jndi-name>

jdbc/badiuDS é o nome padrão que o sistema Badiu GMoodle vai localizar o banco de dados. Por isso, esse nome não deve ser alterada.

Segue explicação detalhada de cada item que precisa ser alterada:

#### a) Altere o host do banco

O host do banco deve ser alterado nessa linha:

<connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/nome\_do\_banco</connection-url>

O trecho do código destacado em vermelho se refere ao host. Por padrão está configurado como localhost. Caso sua base não estiver na mesma máquina que o servidor Jboss, altere o localhost para o IP ou domínio em que o servidor do banco está instalado.

#### b) Altere a porta do banco

A porta deve ser alterada nessa linha

<connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/nome\_do\_banco</connection-url>

O trecho do código destacado em vermelho 3306 se refere a porta. Trata-se da porta padrão do MySQL. Altere esse valor apenas se houver mudança da porta padrão do banco.

#### c) Configure o nome do banco

Configure o nome do banco nessa linha

<connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/nome\_do\_banco</connection-url>

O trecho do código destacado em vermelho nome\_do\_banco deve ser substituída pelo nome do banco de dados.

#### d) Configure o usuário de acesso ao banco

Configure o login de acesso ao banco no seguinte código:

<user-name>usuario\_banco</user-name>

O trecho do código destacado em vermelho usuario\_banco deve ser substituída pelo nome do usuário que vai logar no banco.

#### e) Configure a senha do banco

Configure a senha de acesso ao banco nessa linha

#### <password>senha\_banco</password>

O trecho do código destacado em vermelho senha\_banco deve ser substituído pela senha do banco. Caso não tiver senha, deixe vazio. Caso tenha instalado o MySQL através do Xampp, por padrão, o usuário root vem sem senha. Neste caso, deixe a senha vazia. Se não houver senha, a configuração deve ficar assim:

<password></password>

#### 5° Passo – Instalar drive do banco

Essa configuração é necessária caso estiver usando o banco PostgreSQL. Se o seu banco for MySQL, pule essa parte.

Na versão 4.2.3 do Jboss o drive do MySQL vem instalado. Já PostgreSQL não. Para instalar drive PostgreSQL no Jboss, siga os seguintes procedimentos:

a) Copie o arquivo postgresql-8.4-701.jdbc4 da pasta Pasta descompactada do gmoodle/lib;

b) Cole em JBOSS HOME/server/default/lib

#### 7º Passo – Iniciar a instalação

Uma vez instalado GMoodle no servidor Jboss, para finalizar a instalação, siga os seguintes procedimentos:

a) Inicie o servidor Jboss. Antes de passar para item b) dá um tempo de 2 minutos, em média, para aguardar o servidor iniciar completamente.

b) Abra no navegador o seguinte endereço: http://hostdoservidor:8080/sistema/install.jsp

Substitua o texto pelo endereço hostdoservidor web do seu servidor. Se for acesso local basta acesse http://localhost:8080/sistema/install.jsp

#### Feito isso, deve aparecer a seguinte tela:

← → C □ localhost:8080/sistema/install.jsp	
Badiu.net Instalador Sistama de Instalação Web Versão 1.2.2	
Instalação do Badiu.Net Seja bem vindo ao Badiu.Net Avançar	
	Badiu 2002 - http://www.badiu.net

#### c) Clique no botão Avançar.

Feito isso, será exibida a tela de licença de uso, como mostra a imagem abaixo.

← ⇒ C □ localhost:8080/sistema/install.jsp	
Badiu net Instalador Sistama de Instalação Web Versão 1.2.2	
Licença de Uso	
CONTRATO DE LICENÇA DE USO SOFTWARE BADIU - SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PARA WEB LTDA., CNPJ nº 10.352.013-0001-83, sediada na SRTVS QUADRA 701 BLOCO O NÚMERO 110 SALA 846 PARTE D, EDIFÍCIO MULTIEMPRESARIAL, ASA SUL DF, Brasília, CEP 70.340-000, aqui denominada CONTRATADA, e a CONTRATANTE identificada pelo Nome, CPF/CNPF e endereço celebram o presente contrato de LICENÇA DE USO DE SOFTWARE, que será regido pelas seguintes cláusulas:	
Concordo com as regras de licença de uso do software.	
	Badiu 2002 - http://www.badiu.net

d) Na tela licença de uso, o botão Avançar fica habilitado depois de concordar com o termo de uso. Isso deve ser feito marcando a caixa de seleção checkbox. Ao clicar no botão Avançar, será exibida a tela de conexão com o banco, como mostra a figura abaixo.

← ⇒ C 🗋	localhost:8080/sistema/install.jsp	
Badiu	Sistama de Instalação Web Versão 1.2.2	
Conexão Data Sour Data Sourece bad	ce uDS	
Testar Conexão Avançar	Conexão efetuado com sucesso	
		Badiu 2002 - http://www.badiu.net

30 de 32

Caso a conexão não estiver funcionando, significa que há alguma falha na configuração do banco de dados, ou seja, Data Source JNDI. Em caso de falha, o botão Avançar fica desativado.

#### e) Clique no botão Avançar

Feito isso, a base de dados será configurada com as informações básicas para inicialização do sistema. Isso pode levar alguns minutos. Se tudo ocorrer bem, a instalação será finalizada. Será exibida uma tela informando que a instalação foi feita com sucesso, como mostra a figura abaixo.



f) Nessa etapa é necessário parar o servidor Jboss e iniciar novamente. Ao reiniciar o servidor, o cron do GMoodle será habilitado.

g) Para acessar o GMoodle, acesse no navegador o seguinte endereço <u>http://localhost:8080/gmoodle</u>

Feito isso, deve abrir a tela de login do GMoodle como mostra a figura abaixo.



31 de 32

Login: admin

Senha: badiu

Ao logar, se aparecer a tela abaixo, é sinal que instalação ocorreu com sucesso.

🖌 🛴 GMoodle - Lista de Web	sil 🗙 🔪									
← → C 🗋 localho	st:8080	)/gmoodle/								
Badiu.ne		Moodle stema de Gestão do N risão 1.2.2	Noodle							
Painel de Controle	*	Website Moodle	Usuário	Categoria de Curso	Curso	Matrícula	Histórico de Acesso	Pesquisa	Agenda	Opções
Educativo	*	WEBSITE MOODLE								
		Resultado: 0		uCategoria▼Lix	o 🔲 🔎					
		Cadastrar Nov	0							
		Editar								
		Apagar								
		Excluir								
		Selecionar Tud	lo							
					6	Badiu 2002	- http://www.badiu.net			

Se você estiver visualizando essa imagem é sinal que a instalação deu certo. Ufa, até que enfim chegamos no final da instalação. Trabalhar com Java tire suor. Para GMoodle vale a pena. A próxima etapa é cadastrar site Moodle e customizar as configurações.

## 6 - Considerações finais

Se você chegou nessa etapa é sinal que tudo deu certo durante a instalação. O próximo passo é cadastrar a sua Plataforma Moodle no GMoodle e configurar a conexão entre os dois sites. Este procedimento não faz parte do escopo desse tutorial. Localize a documentação sobre isso no blog <u>http://gmoodle.badiu.com.br</u>

Se tiver dúvida sobre alguma etapa de instalação descrita nesse tutorial consulte a documentação no fórum da comunidade Badiu sobre GMoodle no link <u>http://comunidade.badiu.com.br/mod/forum/view.php?id=4</u> ou contate a equipe técnica da Badiu no e-mail <u>suporte@badiu.net</u>