

Conectar Badiu GMoodle com a Plataforma Moodle pelo Plugin GMoodle X-Report

Brasília, 2 de Janeiro de 2017

Documento produzido pela Equipe técnica da Badiu

Lino Vaz Moniz
Humberto Lopes
Edmilson Baessa

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>

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

Sumário

1 - Introdução	3
2 - Cadastrar Website Moodle no Badiu GMoodle	3
3 - Instalar Plugin do GMoodle X-Report no Moodle	8
4 - Cadastrar Chave de Autenticação	11
5 - Teste de conexão	14
6 - Considerações finais	16

1 - Introdução

Esse tutorial tem por objetivo apresentar os procedimentos para efetuar a sincronização entre a Plataforma Moodle e o sistema Badiu GMoodle, usando como método de conexão o Plugin GMoodle X-Report.

A sincronização entre Moodle e Badiu GMoodle é o processo de importação de dados da base do Moodle para a base do Badiu GMoodle. Assim, o sistema Badiu GMoodle se mantém atualizado para emitir relatórios. O sistema Badiu GMoodle comunica com Moodle pelo plugin GMoodle X-Report ou pela conexão direta com o banco de dados. O primeiro método de conexão que é foco desse tutorial só é suportado nas contas do GMoodle disponibilizados como serviço online. GMoodle X-Report é um plugin que se instala na Plataforma Moodle. Este responde as requisições de importação de dados, efetuados no segundo plano na porta 80, pelo sistema Badiu GMoodle.

Esse tutorial aborda quatro tópicos. Primeiro mostra os procedimentos para efetuar cadastro de um site Moodle numa conta do GMoodle Online, usando método de conexão o plugin GMoodle X-Report. O segundo tópico explica como efetuar instalação do plugin GMoodle X-Report na Plataforma Moodle. O terceiro tópico aborda como configurar a chave de autenticação no Moodle. Por último, será apresentado o procedimento para efetuar teste de conexão entre o sistema Badiu GMoodle e a Plataforma Moodle.

Esse tutorial é destinado para usuários do GMoodle Online. Se você tiver o sistema Badiu GMoodle instalado no seu servidor, leia o tutorial que explica como conectar Plataforma Moodle ao Badiu GMoodle pelo banco de dados.

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

2 - Cadastrar Website Moodle no Badiu GMoodle

Para que o sistema Badiu GMoodle gere relatório, é necessário cadastrar o website Moodle que se pretende monitorar. Ao cadastrar o Moodle, é necessário definir o método de conexão.

O método de conexão pelo plugin GMoodle X-Report estabelece que esse plugin instalado na Plataforma Moodle realize a comunicação com o sistema Badiu GMoodle.

Para cadastrar o website Moodle no sistema Badiu GMoodle, siga os seguintes passos:

Página: <http://www.badiu.net>

E-mail: lino@badiu.net

Tel: (61)9937-8258

Lino Vaz Moniz

1º Passo - Cadastrar novo site Moodle

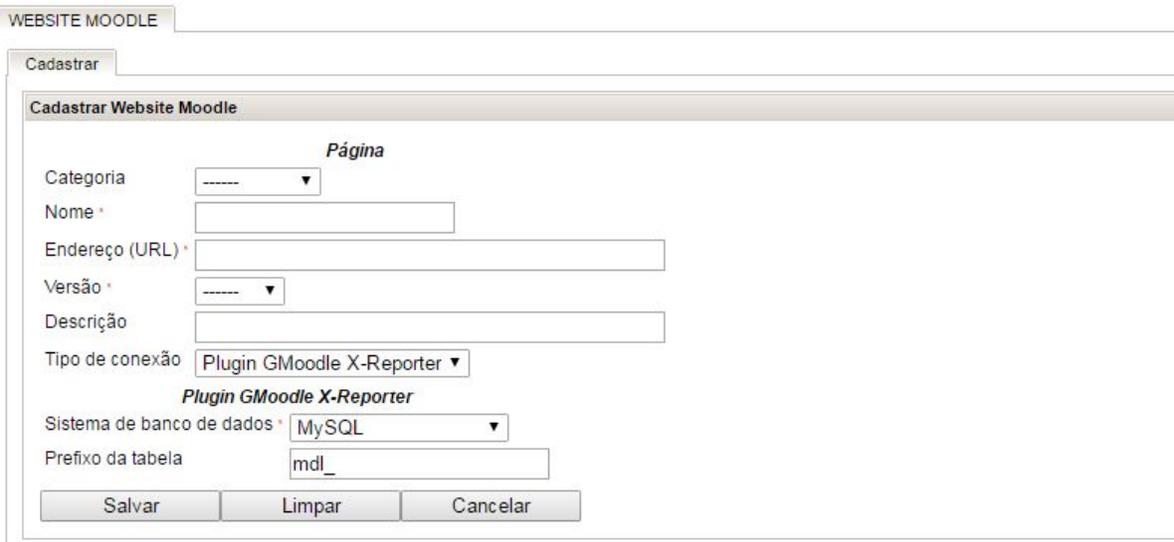
Após acessar a sua conta do GMoodle online, a primeira tela que aparece é a do Website Moodle. Para acessar essa tela, basta clicar no menu horizontal **Website Moodle**. Essa tela gerencia o cadastro da plataformas Moodle.

Caso não tiver nenhum Moodle cadastrado, será exibida a tela a seguir com os botões de gerenciamento. Caso já tenha algum Moodle cadastrado, esses botões ficam a direita da tabela. Para cadastrar um novo website Moodle, basta clicar no botão **Cadastrar Novo** como ilustra a figura abaixo.



2º Passo - Preencher o formulario de cadastro

Ao abrir o formulário de cadastro, como mostra a figura abaixo, preencha os campos obrigatórios, ou seja, os campos sinalizados com asterisco na cor vermelha.



The screenshot shows the 'Cadastrar Website Moodle' form. The form is titled 'Cadastrar Website Moodle' and has a 'Página' label. The fields are: 'Categoria' (dropdown), 'Nome *' (text input), 'Endereço (URL) *' (text input), 'Versão *' (dropdown), 'Descrição' (text input), 'Tipo de conexão' (dropdown, set to 'Plugin GMoodle X-Reporter'), 'Sistema de banco de dados *' (dropdown, set to 'MySQL'), and 'Prefixo da tabela' (text input, set to 'mdl_'). At the bottom, there are three buttons: 'Salvar', 'Limpar', and 'Cancelar'.

Não altere o método de conexão. Mantenha a opção Plugin GMoodle X-Report selecionado. Caso não estiver selecionado, selecione essa opção. Caso essa opção não estiver habilitado, entre em contato com suporte técnico da Badiu.

Para preencher o formulário, siga orientação na tabela a seguir que faz uma descrição de cada campo.

Campo	Descrição
Categoria	Organiza website Moodle por categoria e subcategoria
Nome	Nome de identificação do website Moodle
Endereço (URL)	Endereço da instalação do Moodle
Versão	Versão da Plataforma Moodle. GMoodle é compatível com as versões versão 1.9.x, 2.x e 3.x Informar a versão do Moodle é essencial para tradução de comando SQL uma vez que as tabelas da base de dados variam entre as versões. Pois, se informar a versão errada, pode dar erro e não funcionar. Para saber a versão do seu Moodle, navegue no bloco Administração do site, e clique no link avisos. Outra alternativa é acessar o arquivo <i>version.php</i> no diretório de instalação do Moodle. Aí se encontra informação sobre a versão na variável \$release.
Descrição	Caso tenha vários websites, a descrição facilita a pesquisa e a identificação de cada site Moodle
Tipo de conexão	A conexão pode ser pelo banco de dados ou plugin GMoodle X-Report. Para conta online, use a conexão pelo GMoodle X-Report. Caso for pelo banco de dados, será necessário habilitar conexão remota do banco de dados do seu Moodle.
Prefixo da tabela	Prefixo da tabela da base de dados do Moodle. É o valor da variável <i>\$CFG->prefix</i> no arquivo <i>config.php</i> da instalação do Moodle. Ser for declarado errado, o SQL montado pelo sistema não será compatível. Por padrão, o prefixo da tabela é <code>mdl_</code>
Sistema de banco de dados	É o tipo de sistema banco de dados. Apenas a opção MySQL e PostgreSQL estão disponíveis.

Após preencher o formulário, clique em **Salvar**. Feito isso, será exibida a tela com detalhes de cadastro, como mostra a figura a seguir.

Detalhe do Website Moodle		
ID	49	Cadastrar Novo
Nome	Moodle 1	Editar
Categoria		Exibir Lista
Endereço (URL)	 http://fabrica.badiu.com.br/~colaborador2/moodle/3.1.2/	Testar Conexão
Versão	3.0	Cadastrar Usuário
Descrição		
Tipo de conexão	Plugin GMoodle X-Reporter	
Informações gerais		
		
N° de Curso		
N° de Usuário		
Quant. de Visita		
Quant. de Acesso		
Primeiro Acesso		
Último Acesso		
Períodos com maior frequência de acesso		
Banco de Dados		
Chave de autenticação para importação de dados do Moodle		
Excluir registros da base de dados local		
Link(HTML) para acessar do Website Moodle		

3º Passo - Gerar chave de autenticação

Para gerar a chave de autenticação, acesse a aba **Chave de autenticação para importação de dados do Moodle**, como ilustra a figura abaixo.

Detalhe do Website Moodle		
ID	49	Cadastrar Novo
Nome	Moodle 1	Editar
Categoria		Exibir Lista
Endereço (URL)	 http://fabrica.badiu.com.br/~colaborador2/moodle/3.1.2/	Testar Conexão
Versão	3.0	Cadastrar Usuário
Descrição		
Tipo de conexão	Plugin GMoodle X-Reporter	
Informações gerais		
		
N° de Curso		
N° de Usuário		
Quant. de Visita		
Quant. de Acesso		
Primeiro Acesso		
Último Acesso		
Períodos com maior frequência de acesso		
Banco de Dados		
Chave de autenticação para importação de dados do Moodle		
Excluir registros da base de dados local		
Link(HTML) para acessar do Website Moodle		

Ao abrir a aba, será exibido o botão **Gerar chave**, como mostra a figura a seguir.

Informações gerais
Períodos com maior frequência de acesso
Banco de Dados
Chave de autenticação para importação de dados do Moodle
<input type="button" value="Gerar chave"/>
Excluir registros da base de dados local
Link(HTML) para acessar do Website Moodle

Clique no botão **Gerar chave**. Feito isso, será gerada a chave de autenticação como mostra a figura a seguir.

Chave de autenticação para importação de dados do Moodle
<input type="button" value="Atualizar chave"/>
-----GMOODLE CODE AUTH START----- 60:64:66:65:68:73:85:95:71:77:79:79:68:76:69:95:48:48:48:62:104:61:87:113:237:91:194:181:69:117:84:6 2:35:88:42:36:189:159:147:54:121:83:183:33:149:106:128:236:160:146:41:206:157:151:252:53:81:195:63:1 54:109:251:68:102:140:233:178:165:176:57:175:254:174:248:73:118:115:227:125:78:213:224:123:249:246:1 97:80:70:204:253:32:217:79:153:220:148:167:179:238:38:72:135:208:119:169:142:164:207:64:127:45:59:16 8:225:92:180:48:82:139:144:99:143:134:172:215:126:101:222:156:200:94:244:141:58:39:124:211:67:100:52 :46:212:171:158:51:107:234:131:112:228:219:250:152:161:130:49:86:229:95:60:137:132:96:235:241:221:17 0:85:129:202:223:166:162:187:239:89:122:218:93:71:105:247:43:190:193:199:216:77:163:214:56:66:185:47 :76:173:177:150:182:108:196:210:155:55:34:114:232:110:226:198:188:75:209:240:50:231:74:243:98:242:12 0:145:97:192:44:103:203:184:230:90:138:37:205:40:186:245:116:201:133:111:65:191:136:60:35:64:66:65:6 8:73:85:95:71:77:79:79:68:76:69:95:48:48:48:62:160:157:252:151:81:251:248:249:154:233:165:165:81:140 :195:249:189:189:147:41:244:112:40:248:227:140:230:72:209:75:179:228:68:206:242:47:224:240:174:102:4 2:79:210:193:116:231:240:56:159:131:91:192:184:173:44:240:93:206:96:206:252:197:180:139:62:178:63:10 1:219:53:130:160:113:187:243:140:138:240:72:152:184:126:47:91:216:242:129:99:55:241:167:219:228:224: 189:68:110:39:131:122:49:79:97:215:160:83:132:224:203:93:250:245:82:217:210:85:236:216:79:55:158:62: 115:118:146:231:246:195:193:230:239:192:129:248:247:171:88:109:153:245:43:185:119:221:149:235:132:39 :97:138:95:84:111:195:231:41:51:123:54:227:161:206:62:158:238:231:137:236:222:171:225:132:208:61:42: 168:58:79:72:187:126:104:34:200:32:126:139:151:135:136:124:53:80:67:77:66:70:120:49:186:222:215:166: 105:222:120:225:244:242:94:199:77:230:62:85:173:116:123:77:162:48:42:216:89:117:56:104:171:229:184:5 4:72:41:84:248:194:67:166:230:58:173:97:122:118:235:203:232:138:180:113:233:204:103:181:96:40:234:12 9:227:43:67:227:254:170:253:64:147:79:196:193:61:113:195:237:205:254:160:113:157:252:151:81:251:248: 249:154:233:165:165:81:140:195:249:189:189:147:41:160:157:252:151:81:251:248:249:154:233:165:165:81: 140:195:249:189:189:54:41:159:189:159:83:189:159:33:159:159:160:113:157:252:151:81:251:248:249:154:2

Essa chave deve ser cadastrada no pluign GMoodle X-Report na Plataforma Moodle. Assim, toda a requisição que chega ao Moodle a partir do Badiu GMoodle será autenticada com base nessa chave.

3 - Instalar Plugin do GMoodle X-Report no Moodle

GMoodle X-Report é um plugin de relatório do Moodle. A sua instalação segue a mesma regra que qualquer plugin de relatório administrativo da plataforma Moodle.

Para instalar o Plugin GMoodle X-Report, siga os seguintes passos:

1º Passo – Download

Faça download GMoodle X-Report de acordo com a versão do seu Moodle

Para Moodle 2.2 ou superior (2.3 a 2.9 e 3.0 e outros)

gmoodle_xreport_moodle22u.zip

http://www.badiu.net/download/gmoodlexreport/v1.2/gmoodle_xreport_moodle22u.zip

gmoodle_xreport_moodle22u.tar.gz

http://www.badiu.net/download/gmoodlexreport/v1.2/gmoodle_xreport_moodle22u.tar.gz

Para Moodle 2.0. e 2.1

gmoodle_xreport_moodle20-21.zip

http://www.badiu.net/download/gmoodlexreport/v1.0/gmoodle_xreport_moodle20-21.zip

gmoodle_xreport_moodle20-21.tar.gz

http://www.badiu.net/download/gmoodlexreport/v1.0/gmoodle_xreport_moodle20-21.tar.gz

Para Moodle 1.9

gmoodle_xreport_moodle19.zip

http://www.badiu.net/download/gmoodlexreport/v1.0/gmoodle_xreport_moodle19.zip

gmoodle_xreport_moodle19.tar.gz

http://www.badiu.net/download/gmoodlexreport/v1.0/gmoodle_xreport_moodle19.tar.gz

2° Passo – Descompactar o arquivo

Descompacte o arquivo que fez download. Feito isso, verifique se os arquivos descompactados foram extraídos dentro da pasta **gmoodlexreport**. Dentro dessa pasta deve existir os seguintes arquivos e pastas:

- auth
- badiulib
- db
- img
- lang
- lib
- syncgm
- badiu_conf.php
- index.php
- settings.php
- version.php

3° Passo – Instalar pasta/arquivo no Moodle

Copie a pasta **gmoodlexreport** descompactada no diretório do seu servidor Moodle onde deve ficar os plugins de relatório administrativo. O diretório varia em função da versão do Moodle. Segue o endereço de instalação de acordo com a versão:

Para Moodle 2.2 ou superior (2.3 a 2.9 e 3.0 e outros)

`MOODLE_DIRETORIO_INSTALACAO/ report`

Para Moodle 1.9, 2.0 e 2.1

`MOODLE_DIRETORIO_INSTALACAO/ admin/report`

Como já deu para notar, o plugin de relatório administrativo até versão 2.1 ficava na `$CFG->wwwroot/admin/report`. Já a partir da versão 2.2 passou a ficar na pasta `$CFG->wwwroot/report`.

Bem, isso coisa de versionamento do Moodle. O importante é que você precisa colocar a pasta do plugin no lugar certo.

4° Passo – Instalar no sistema

Logue no Moodle como administrador, clique em **Avisos** no bloco de administração do site, como mostra a figura abaixo.



O Moodle pode detetar um novo plugin e iniciar a instalação mesmo sem clicar no link avisos.

Feito isso, o plugin GMoodle X-Report será automaticamente detectado. Basta clicar no botão **Continuar** (versão 1.9) ou **Atualizar** (Versão 2.0 ou superior) no final da tela para finalizar a instalação.

5º - Confirmar a Instalação

Para confirmar que o plugin foi instalado com sucesso, navegue no bloco

Administração do site em Relatório/GMoodle X-Report ., como mostra a figura abaixo.



Feito isso, será aberta a página principal do plugin.

Isso é tudo que precisa ser feito para instalar o GMoodle X-Report no Moodle. Esse plugin, por enquanto só tem a funcionalidade de cadastrar a chave de autenticação do sistema Badiu GMoodle para exportar dados do Moodle para sistema GMoodle. No próximo item abordaremos como cadastrar a chave de autenticação.

4 - Cadastrar Chave de Autenticação

Agora que o plugin GMoodle X-Report já está instalado, o próximo passo é cadastrar a chave de autenticação. Trata-se da chave gerada no sistema Badiu GMoodle na primeira parte do tutorial no 3º passo, na página 6 e 7.

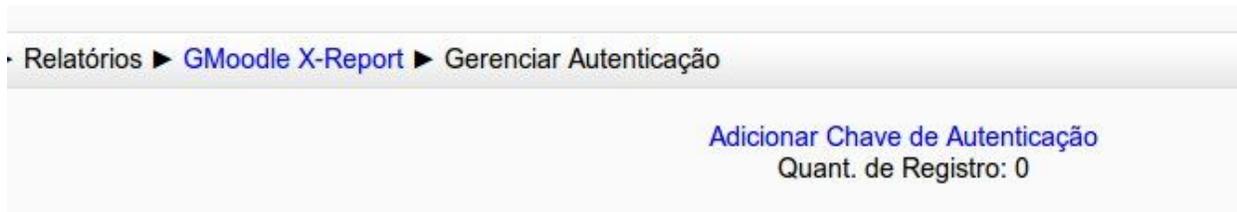
Para cadastrar a chave de autenticação, siga os seguintes passos:

1º Passo - Acesse o plugin GMoodle X-Report

Caso não tiver a página principal do GMoodle X-Report aberta, acesse-o no bloco Administração do site, navegando em Relatório/GMoodle X-Report, como mostra a figura abaixo.

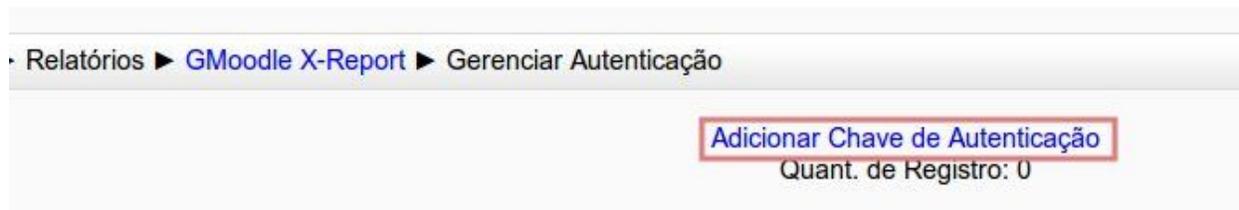


Feito isso, será aberta a página para gerenciar chave de autenticação do plugin, como mostra a figura abaixo.



2º Passo- Acessar o formulário de cadastro de chave

Ao acessar a página principal da chave de autenticação, clique no link **Adicionar Chave de Autenticação**, como mostra a figura abaixo.



Esse link aponta para o seguinte url:

- Moodle 1.9.x a 2.1.x
MOODLE_URL/admin/report/gmoodlexreport/auth/add.php
- Moodle 2.2.x ou superior
MOODLE_URL/report/gmoodlexreport/auth/add.php

Ao clicar no link, será aberto um formulário para cadastrar chave de autenticação, como mostra a figura abaixo.



Página inicial ► GMoodle X-Report ► Gerenciar Autenticação ► Adicionar Chave de Autenticação

Chave de Autenticação

Tipo* Chave de Autenticação do GMoodle ⌵

Chave*

Salvar Cancelar

Copie a chave gerada na primeira parte do tutorial, no terceiro passo, nas páginas 6 e 7 e cole dentro do formulário. Feito isso, clique no botão **Salvar**.

Isso é tudo que precisa ser feito para configurar a comunicação do GMoodle com Moodle pelo plugin GMoodle X-Report.

5 - Teste de conexão

Após efetuar cadastro de chave, o próximo passo é testar a conexão. Se a conexão estiver ativa, vários crons de importação e consolidação de dados serão processados. A cada 5 minutos existe um cron que faz checagem se a conexão está ativa. Caso você não fizer a checagem de forma manual, o sistema Badiu GMoodle fará automaticamente.

Para realizar teste de conexão, siga os seguintes passos:

1º Passo - Acesse detalhe do Website Moodle

Caso não estiver na tela de detalhes sobre o Website Moodle, clique no menu horizontal **Website Moodle**. Feito isso será aberta a lista do Moodle cadastrados no GMoodle. Em seguida, clique no nome do seu Moodle que quer efetuar teste de conexão. Feito isso, será exibido a tela de detalhe do Moodle, como mostra a figura abaixo.

The screenshot shows a web interface for managing Moodle websites. At the top, there is a tab labeled 'WEBSITE MOODLE'. Below it, the main heading is 'Detalhe do Website Moodle'. The interface is divided into two main sections. The first section contains a list of fields for the selected Moodle site: ID (48), Nome (Ambiente teste), Categoria, Endereço (URL) (http://fabrica.badiu.com.br/~colaborador2/moodle/3.1.2/), Versão (3.1), Descrição, and Tipo de conexão (Plugin GMoodle X-Reporter). To the right of these fields are five buttons: 'Cadastrar Novo', 'Editar', 'Exibir Lista', 'Testar Conexão', and 'Cadastrar Usuário'. The second section is titled 'Informações gerais' and contains a table of statistics: N° de Curso (13), N° de Usuário (13), Quant. de Visita (114), Quant. de Acesso (2.225), Primeiro Acesso (19/10/2016 15:16:00), and Último Acesso (23/12/2016 09:26:50). Below this table are four more sections: 'Períodos com maior frequência de acesso', 'Banco de Dados', 'Chave de autenticação para importação de dados do Moodle', 'Excluir registros da base de dados local', and 'Link(HTML) para acessar do Website Moodle'.

2º Passo - Clique em Testar Conexão

Na tela de detalhe de Website Moodle, clique no botão **Testar Conexão**, como mostra a figura a seguir.

WEBSITE MOODLE

Detalhe do Website Moodle

ID	48	Cadastrar Novo
Nome	Ambiente teste	Editar
Categoria		Exibir Lista
Endereço (URL)	 http://fabrica.badiu.com.br/~colaborador2/moodle/3.1.2/	Testar Conexão
Versão	3.1	Cadastrar Usuário
Descrição		
Tipo de conexão	Plugin GMoodle X-Reporter	

Informações gerais

	
Nº de Curso	13
Nº de Usuário	13
Quant. de Visita	114
Quant. de Acesso	2.225
Primeiro Acesso	19/10/2016 15:16:00
Último Acesso	23/12/2016 09:26:50

Períodos com maior frequência de acesso

Banco de Dados

Chave de autenticação para importação de dados do Moodle

Excluir registros da base de dados local

Link(HTML) para acessar do Website Moodle

Caso a conexão esteja funcionando, será exibido uma janela modal, informando que a conexão foi realizada com sucesso, como mostra a figura a seguir.

Teste de Conexão

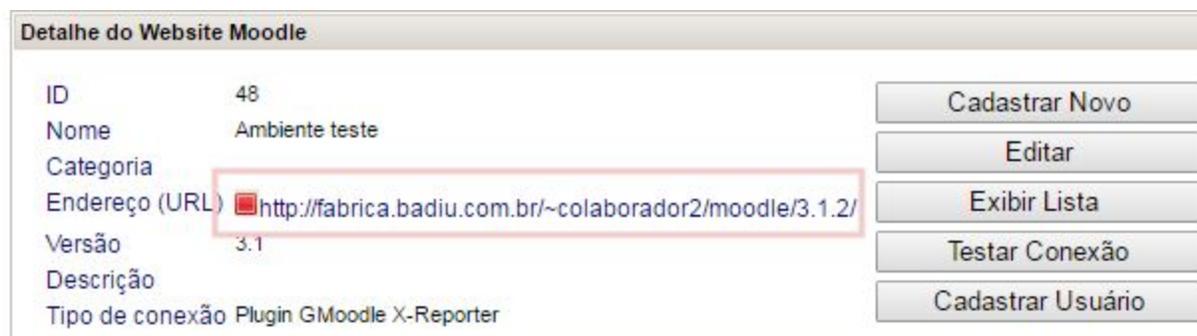
Website Moodle	Ambiente teste
Endereço (URL)	 http://fabrica.badiu.com.br/~colaborador2/moodle/3.1.2/
Tipo de conexão	Plugin GMoodle X-Reporter
Resultado	Conexão realizado com sucesso

Fechar

Caso a conexão não esteja funcionando, será exibido uma mensagem de erro, como mostra a figura a seguir. A mensagem de erro varia em função da causa. A partir da mensagem de erro, é necessário rever o processo de configuração do cadastro de Moodle.



Caso a conexão falhar, o ícone que acompanha url da Plataforma Moodle fica em vermelho, como mostra a figura a seguir



Se a conexão estiver ativa, o ícone fica verde.

A conexão pode falhar mesmo que a configuração estiver certo. Isso pode acontecer se a Plataforma Moodle estiver fora do ar.

6 - Considerações finais

Se o teste de conexão, abordado no item anterior der certo é sinal que está tudo ok. O próximo passo é importar e consolidar os dados. Mas isso é processado automaticamente pelo cron do GMoodle. Há possibilidade de operar isso manualmente.

Se tiver dúvida sobre alguma etapa descrita nesse tutorial, consulte a documentação no blog <http://gmoodle.badiu.com.br> ou poste sua dúvida no fórum da comunidade Badiu no link <http://comunidade.badiu.com.br/mod/forum/view.php?id=4>. Também pode entrar em contato com a equipe técnica da Badiu no e-mail suporte@badiu.net