

# MEDIDORES DE UMIDADE

## LINHA G



CONEXÃO E  
ATUALIZAÇÃO



# CONEXÃO E ATUALIZAÇÃO DE UM MUG LINHA G

## PASSO A PASSO

Os medidores de umidade da Gehaka possuem interface de comunicação do tipo RS232C.

Esse é o canal de comunicação que é utilizado pelo **Medidor de Umidade de Grãos (MUG)** para se comunicar com um computador.

Por este canal podemos obter as leituras efetuadas pelo **MUG** e também efetuar a atualização das curvas de calibração disponíveis no site da Gehaka.

Dependendo do computador em uso, ele poderá ter nativamente uma porta serial de comunicação do tipo RS232, e neste caso utilizaremos o cabo fornecido com o MUG, um cabo serial RS232 como da foto ao lado;



O mais comum é encontramos uma saída USB nos computadores e esta poderá ser conectada a porta USB se o MUG tiver essa porta nativa disponível, na imagem ao lado temos o exemplo do cabo USB-C e USB-A que acompanha o MUG;



Se o MUG tiver somente a porta serial RS232 e o computador somente USB podemos utilizar um adaptador de de porta USB para RS232C.

A Gehaka oferece esse acessório, como aparecer na foto ao lado.



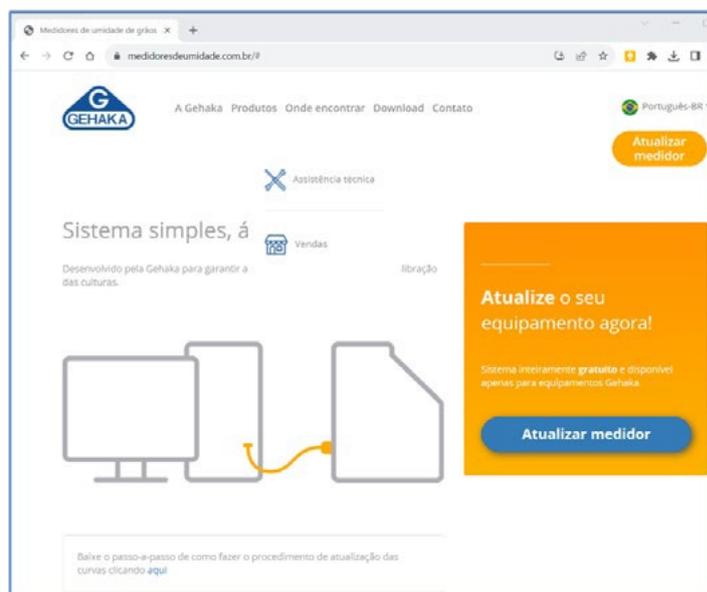
Baixe o driver adequado para o sistema operacional do seu computador no link do site da FTDI,

<https://ftdichip.com/drivers/vcp-drivers/>

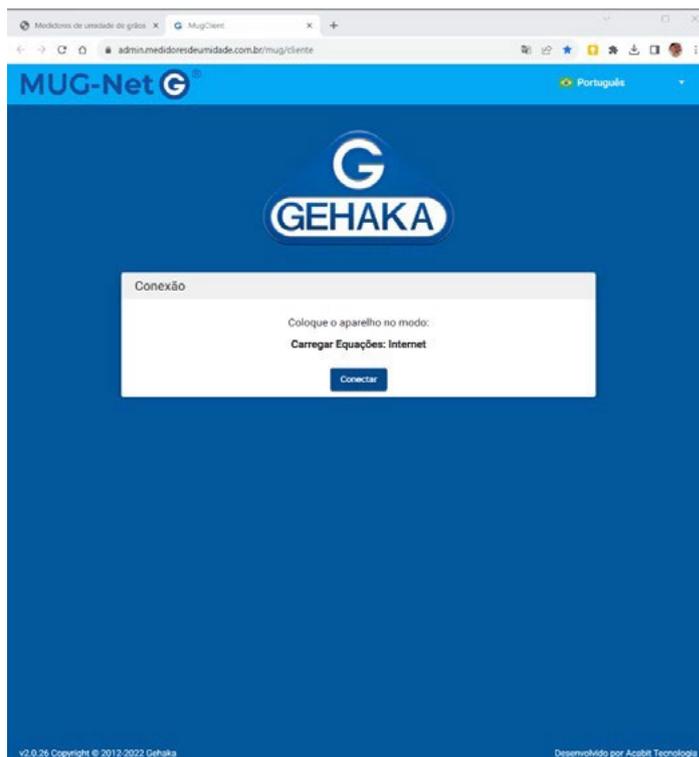
Para conectar o MUG ao site e efetuar a atualização de Curvas:

1. Conecte o cabo adequado ao computador e ao **MUG**, e aguarde o sistema operacional reconhecer a nova porta de comunicação.
2. Passaremos a seguir as instruções indicadas no manual de cada um dos modelos. Para obter o manual atualizado do seu **MUG** vá para o site da Gehaka <https://medidoresdeumidade.com.br/> na aba “Produtos”.
3. A seguir temos a tela principal de acesso a atualização de firmware e Curvas dos **MUGs**, veja:

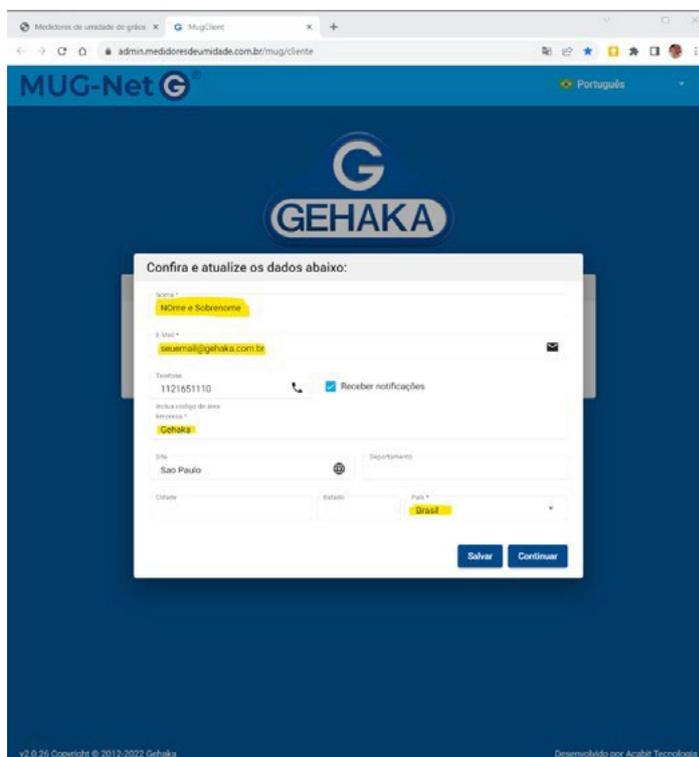
4. Clique no botão azul “Atualizar Medidor”, surgirá a tela do sistema MUG-NetG:



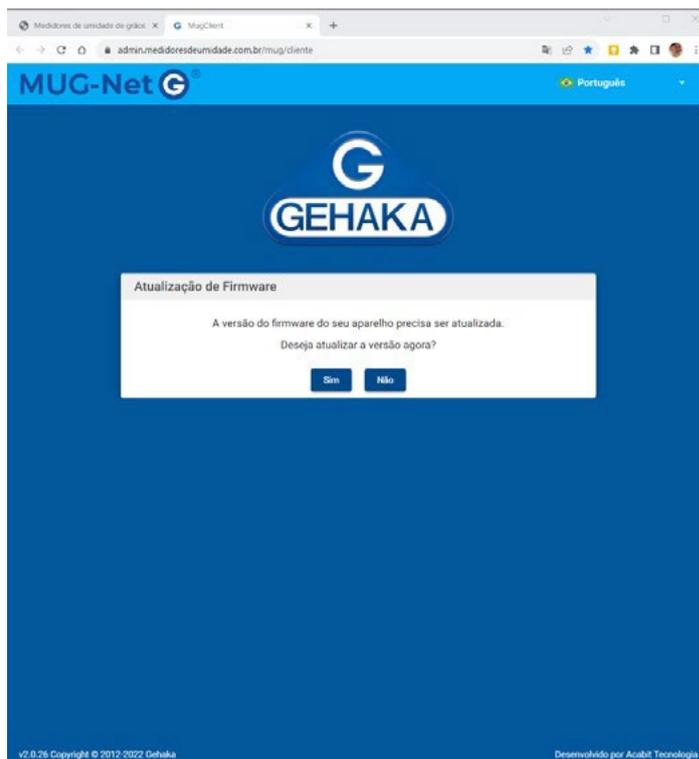
5. Como solicitado, coloque o **MUG** no modo “Carregar Equações via Internet”, esta função está dentro do menu “Configurar”, esse procedimento está descrito no manual de cada **MUG**;
6. Clique em conectar e aguarde.



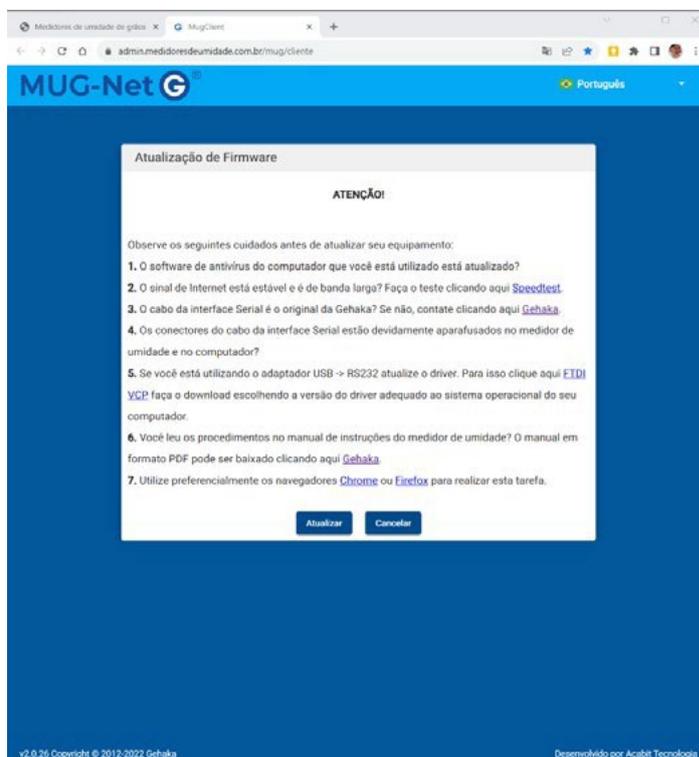
7. Preencha os dados solicitados, os indicados por (\*) são obrigatórios e não esqueça de selecionar o país Brasil, para que carregue as curvas adequadas;



8. Agora o sistema MUG-NetG irá verificar se seu medidor está com o firmware atualizado, e caso não esteja, irá sugerir que você o atualize. Depois dessa etapa você poderá atualizar as curvas.
- Se desejar, clique em não, e vá direto para a atualização das curvas.



9. Esta tela dá dicas de possíveis problemas que podem fazer com que o sistema não funcione. Observe cada uma delas para ter segurança de que está tudo correto e clique no botão "Atualizar";



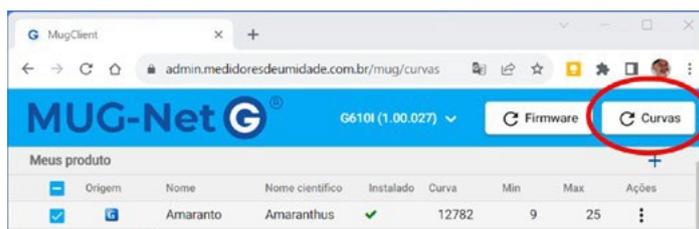
10. Agora o **MUG** irá enviar para o sistema MUG- NetG todas as curvas que possui, o sistema irá verificar se existe atualização e o montará a tabela para que você selecione os grãos que deseja ter em seu **MUG**, veja:

Sending 43/102  
Please wait...

Origem	Nome	Nome científico	Instalado	Curva	Min	Max	Ações
<input checked="" type="checkbox"/>	Amaranto	Amaranthus	✓	12782	9	25	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Amendoa_Nat_100g	Arabic amygdalu	✓	12749	3	30	⋮
<input type="checkbox"/>	Amendoa_Nat_Aus	Arabic amygdalu		1217	3	30	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Amendoim	Arachis hypogaea	✓	12746	1	30	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Arroz_Bene_1nte	Oryza sativa	✓	12813	5	30	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Arroz_Casca_Natu	Oryza sativa	✓	12814	7	30	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Aveia	Avena sativa	✓	12710	6	22	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Aveia_Casca_85g	Avena sativa	✓	12769	7	35	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Cacau_100g	Theobroma cacao	✓	12802	4	22	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Cafe_506673	Coffea arabica	✓	12797	7	25	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Cafe_Oro	Coffea arabica	✓	12730	7	35	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Cafe_Pergamino	Coffea arabica	✓	12807	6	55	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Cafe_Tomado_85g	Coffea arabica	✓	12774	2	15	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Canola	Brassica napus	✓	12773	5	30	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Cast_Caju_Benef	Anacardium occidentale	✓	12765	1	15	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Castanha_Para	Bertholletia excelsa	✓	12750	2	15	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Centeio	Secale cereale	✓	12731	6	40	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	cevada	Hordeum vulgare	✓	12818	9	35	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Chia	Salvia hispânica L	✓	12733	5	15	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Coentro_75g	Coriandrum sativum	✓	12751	5	20	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Doça	Brassica napus	✓	12734	7	17	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Diamba	Guambe abyssinica Hochst	✓	12761	4	20	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Cravo_da_India	Caryophyllus aromaticus	✓	12748	10	25	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Orotaria	Orotaria spectabilis	✓	12772	7	20	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	DDG_Dried_Grain	DDG Distillers Dried Grain	✓	12812	5	15	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Ervilha	Pisum sativum	✓	12711	6	20	⋮
<input type="checkbox"/>	Escala_Ref_113g			9732	1	60	⋮
<input type="checkbox"/>	Escala_Ref_140g			9733	1	60	⋮
<input type="checkbox"/>	Escala_Ref_57g			9751	1	60	⋮
<input type="checkbox"/>	Escala_Ref_85g			9734	1	60	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Farelo_Amendoim	Arachis hypogaea	✓	10038	1	15	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Farelo_Canola	Brassica napus	✓	12767	8	18	⋮

11. Selecione os grãos marcando no lado esquerdo da tabela. Existe um tique no topo que marca e desmarca todos os grãos, você pode, por exemplo, desmarcar todos e marcar somente os que deseja ter em seu **MUG**. Se o seu MUG for um G2000 algumas Curvas no site não tem assinatura digital e com isso o G2000 irá rejeitar essas Curvas, como por exemplo “Café”.

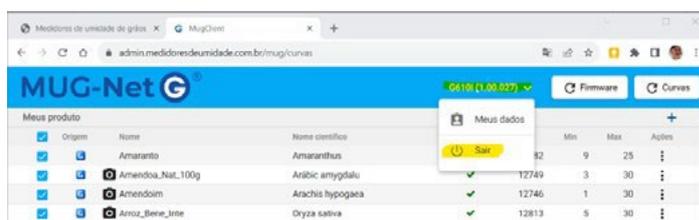
12. Depois de selecionado todos grãos clique no botão “Curvas”, que fica no topo da página, do lado direito, como indicado, dando início a carga das curvas pelo **MUG**.



Loading 92/102  
Please wait...

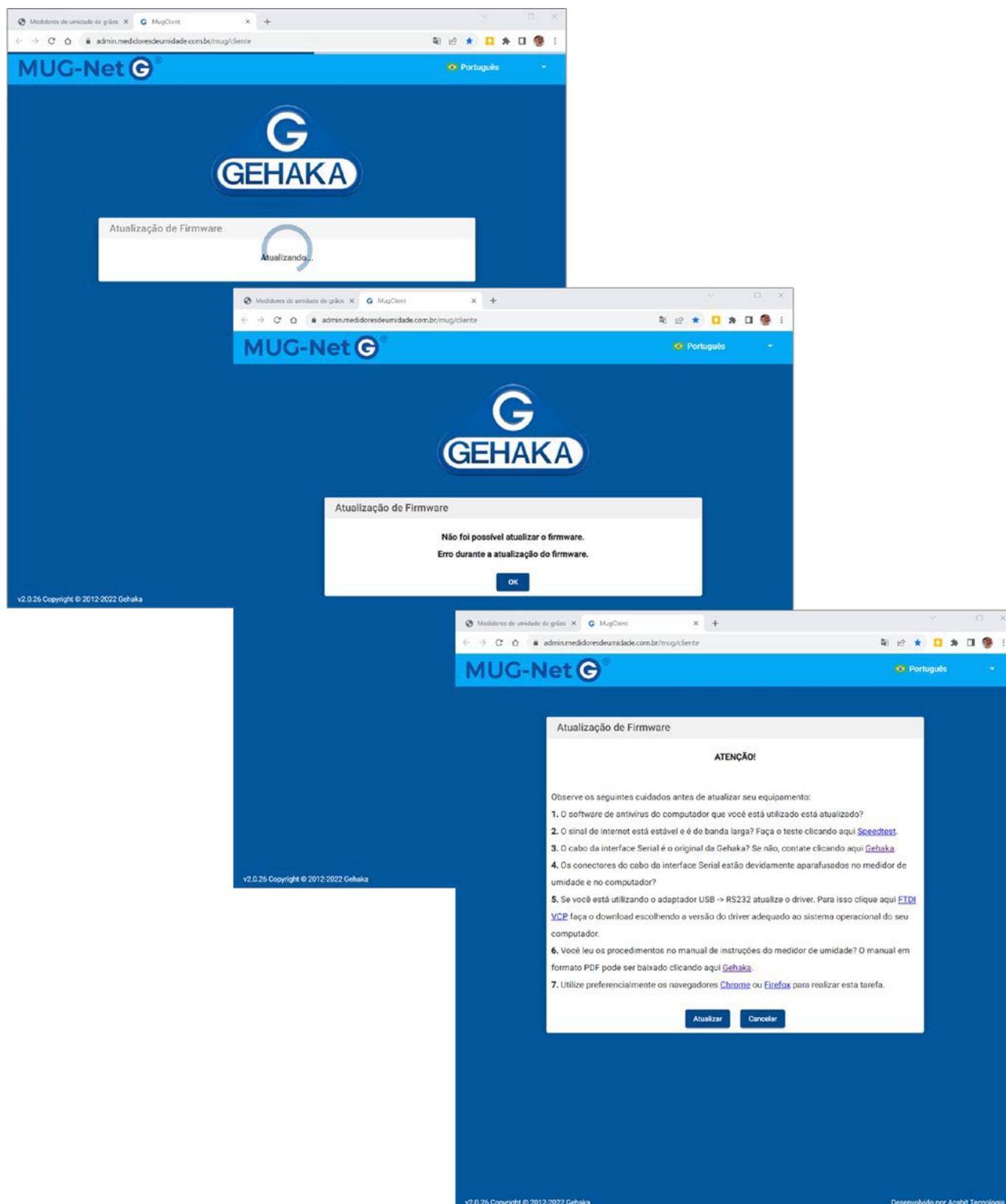
Internet  
Ready...

13. Ao final da atualização, toque onde está escrito G610 (neste caso, aqui irá aparecer o modelo do MUG que foi atualizado), e toque no teclado para para abandonar o processo.



14. Pronto, seu **MUG** está atualizado, basta selecionar o grão que irá medir.

Em caso de erro ou falha do sistema MUG-NetG, irá surgir uma tela de comunicação indicando que houve a falha.



Para corrigir observe uma das seguintes possibilidades:

1. O software de antivírus do computador que você está utilizando está atualizado?
2. O sinal de internet está estável e é de banda larga? Verifique.
3. O cabo da interface serial é o original da Gehaka? Se não, contate [clikando aqui](#).
4. Os conectores do cabo da interface serial estão devidamente aparafusados no medidor de umidade e no computador?
5. Se você está utilizando o adaptador USB -> RS232, atualize o driver. Para isso [clique aqui](#) faça o download escolhendo a versão do driver adequado ao sistema operacional do seu computador.
6. Você leu os procedimentos no manual de instruções do medidor de umidade? O manual em formato PDF pode ser baixado [clikando aqui](#).
7. Utilize preferencialmente os navegadores Chrome ou Firefox para realizar esta tarefa.
8. O software “Gehaka Bridge” será baixado somente no primeiro acesso, o site irá solicitar sua autorização para instalação, clique em sim para instalar o programa que foi baixado na pasta “download”. Irá surgir uma tela com a opção de baixar o Bridge, faça o download e instale o “Gehaka Bridge”. Esse software faz a interface entre o **MUG** e o sistema MUG-NetG, é assinado pela Microsoft.

## CONTATOS

 [gehaka.com.br](http://gehaka.com.br)

 (11) 2165-1100

 [vendas@gehaka.com.br](mailto:vendas@gehaka.com.br)

 @gehakaoficial

 /gehakaoficial

 /gehakaoficial

 /GehakaEquipamentos

