

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.



Cabo RS232C

Nos computadores mais modernos não encontramos a porta serial nativa e com isso temos a necessidade de utilizar um adaptador de uma porta USB para RS232C.

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

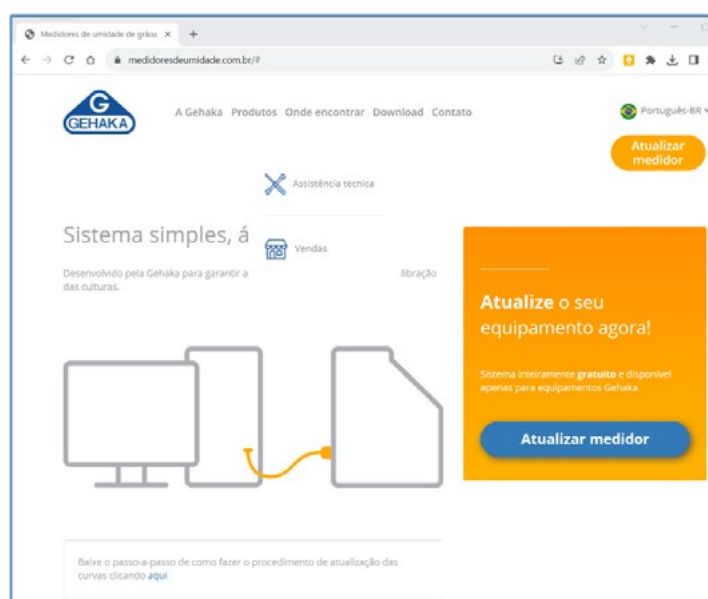


**Cabo USB com o adaptador
USB->RS232 para USB**

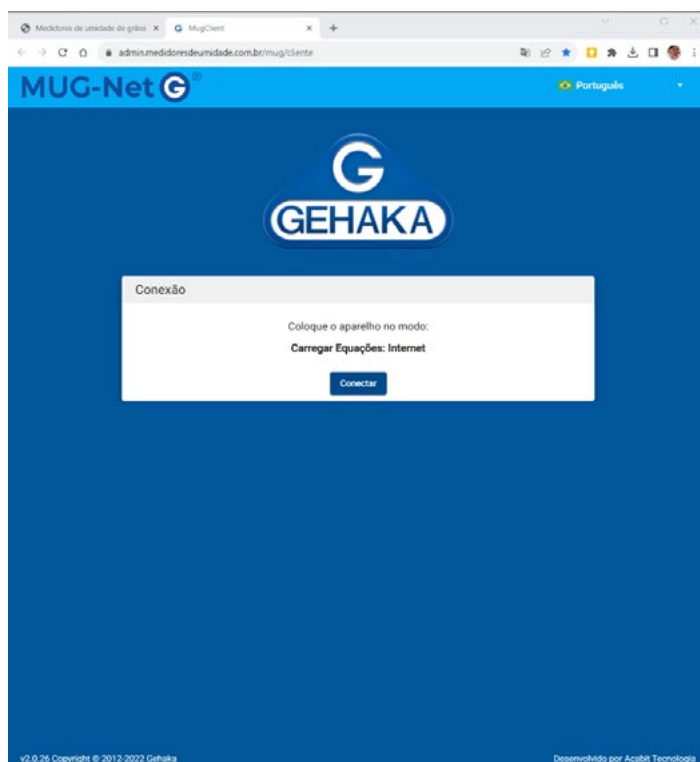
Se for este o caso, siga os passos para efetuar a correta instalação desse adaptador:

1. Antes de conectar o adaptador ao seu computador, baixe e instale o driver adequado. Existem dois lugares para se obter esse drive, no próprio site da Gehaka neste link: <https://medidoresdeumidade.com.br/downloads> na opção **Programas e CDMV2.12.XX**.
Também poderá ser baixado diretamente no site da FTDI, no link a seguir: <https://ftdichip.com/drivers/vcp-drivers/> neste link temos drivers para diversos sistemas operacionais e sempre os mais atuais.
2. Uma vez baixado, inicie a instalação do driver, siga as instruções confirmando cada etapa.
3. Agora conectamos o cabo ao computador e ao **MUG**, e aguardamos o sistema operacional reconhecer a nova porta de comunicação.
4. 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".
5. A seguir temos a tela principal de acesso a atualização de firmware e Curvas dos **MUGs**, veja:

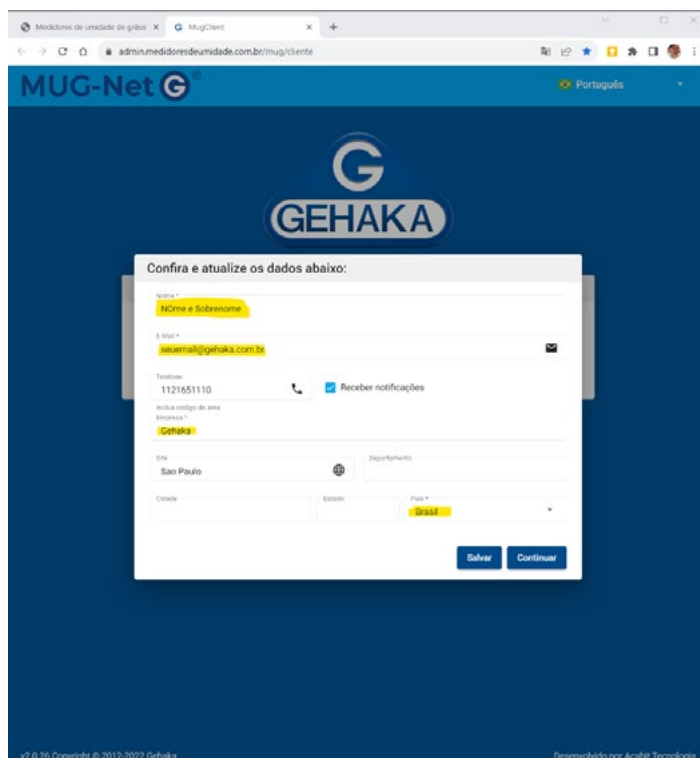
6. Clique no botão azul "Atualizar Medidor", surgirá a tela do sistema MUG-NetG:



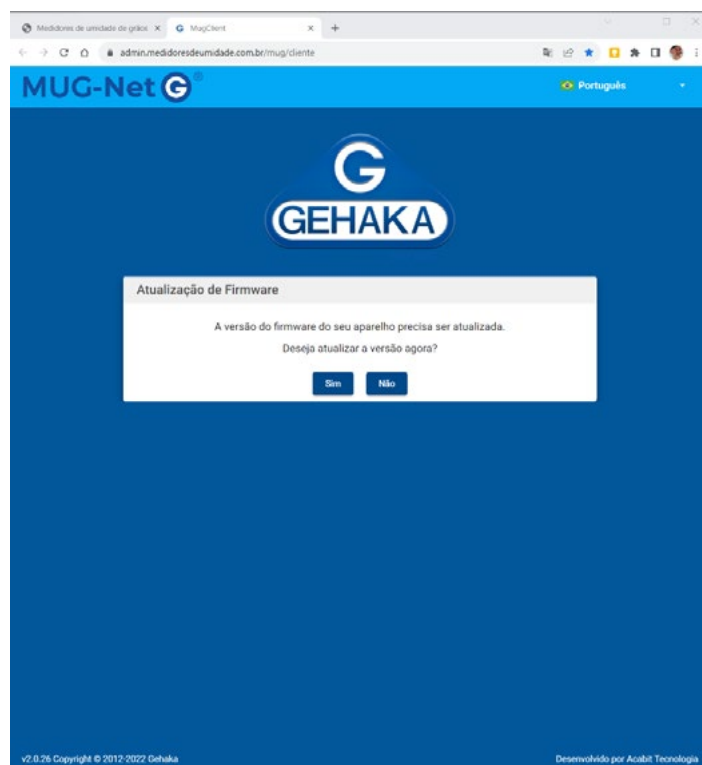
7. Como solicitado, coloque o **MUG** no modo "Carregar Equações via Internet", esta função está dentro do menu "Configurar", esse procedimento está descrito no manual de cada **MUG**;
8. Clique em conectar e aguarde.



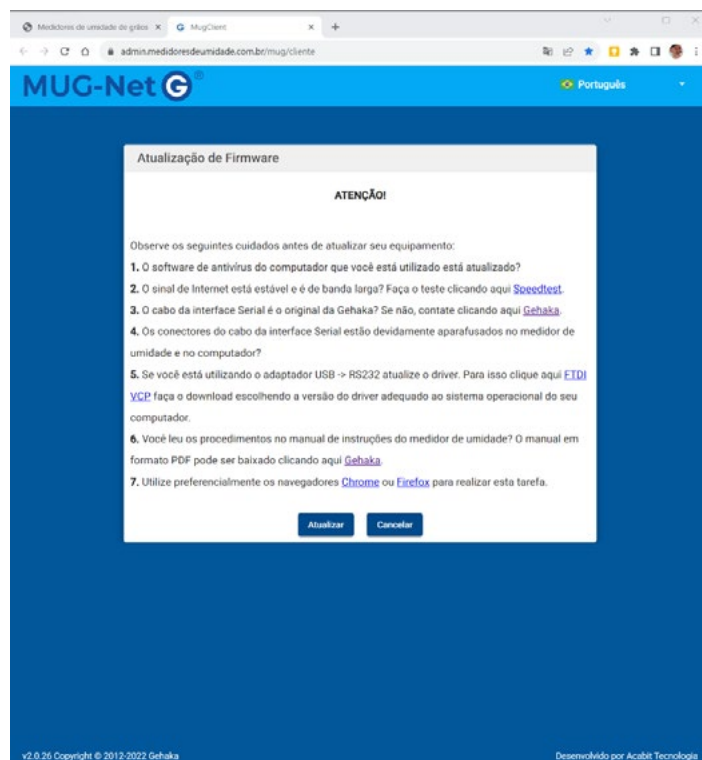
9. Preencha os dados solicitados, os indicados por (*) são obrigatórios e não esqueça de selecionar o país Brasil, para que carregue as curvas adequadas;



10. 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.

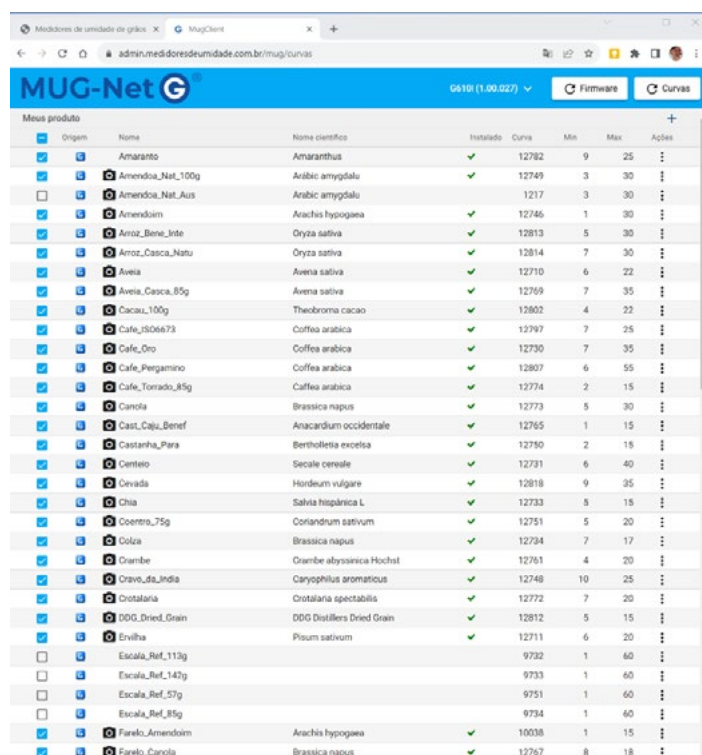


11. Esta tela dá dicas de possíveis problemas que podem fazer com que o sistema não funcione. Observe cada uma delas para ter segurança de que está tudo correto e clique no botão "Atualizar";



12. 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:

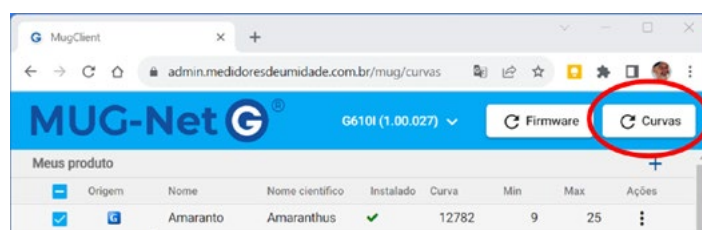
Sending 43/102
Please wait...



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 checked="" type="checkbox"/>	Amendoa_Nat_Aus	Arabic amygdalu	✓	12717	3	30	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Amendoim	Arachis hypogaea	✓	12746	1	30	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Arroz_Bene_Inte	Oryza sativa	✓	12813	5	30	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Arroz_Casca_Natu	Oryza sativa	✓	12814	7	30	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Avieia	Avena sativa	✓	12710	6	22	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Avieia_Casca_85g	Avena sativa	✓	12769	7	35	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Cacau_100g	Theobroma cacao	✓	12802	4	22	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Cafe_100g73	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_Tornado_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"/>	Cenoteo	Secale cereale	✓	12731	6	40	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Cevada	Hordeum vulgare	✓	12818	9	35	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Chia	Salvia hispanica L	✓	12733	5	15	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Coentro_75g	Coriandrum sativum	✓	12751	5	20	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Colca	Brassica napus	✓	12734	7	17	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Crambe	Crambe abyssinica Hochst	✓	12761	4	20	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Cravo_da_India	Caryophyllus aromaticus	✓	12748	10	25	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Crotalaria	Crotalaria 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_147g			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	⋮

13. 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**.

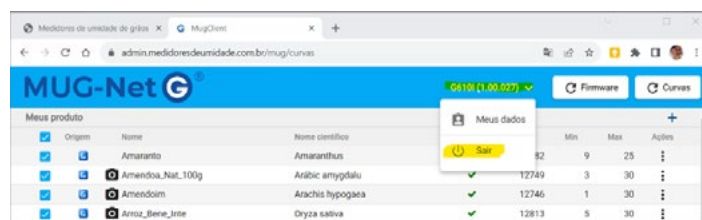
14. Depois de selecionado todos grãos clique no botão "Curvas", que fica no topo da página, do lado direito, como indicado, dando início a carga das curvas pelo **MUG**.



Loading 92/102
Please wait...

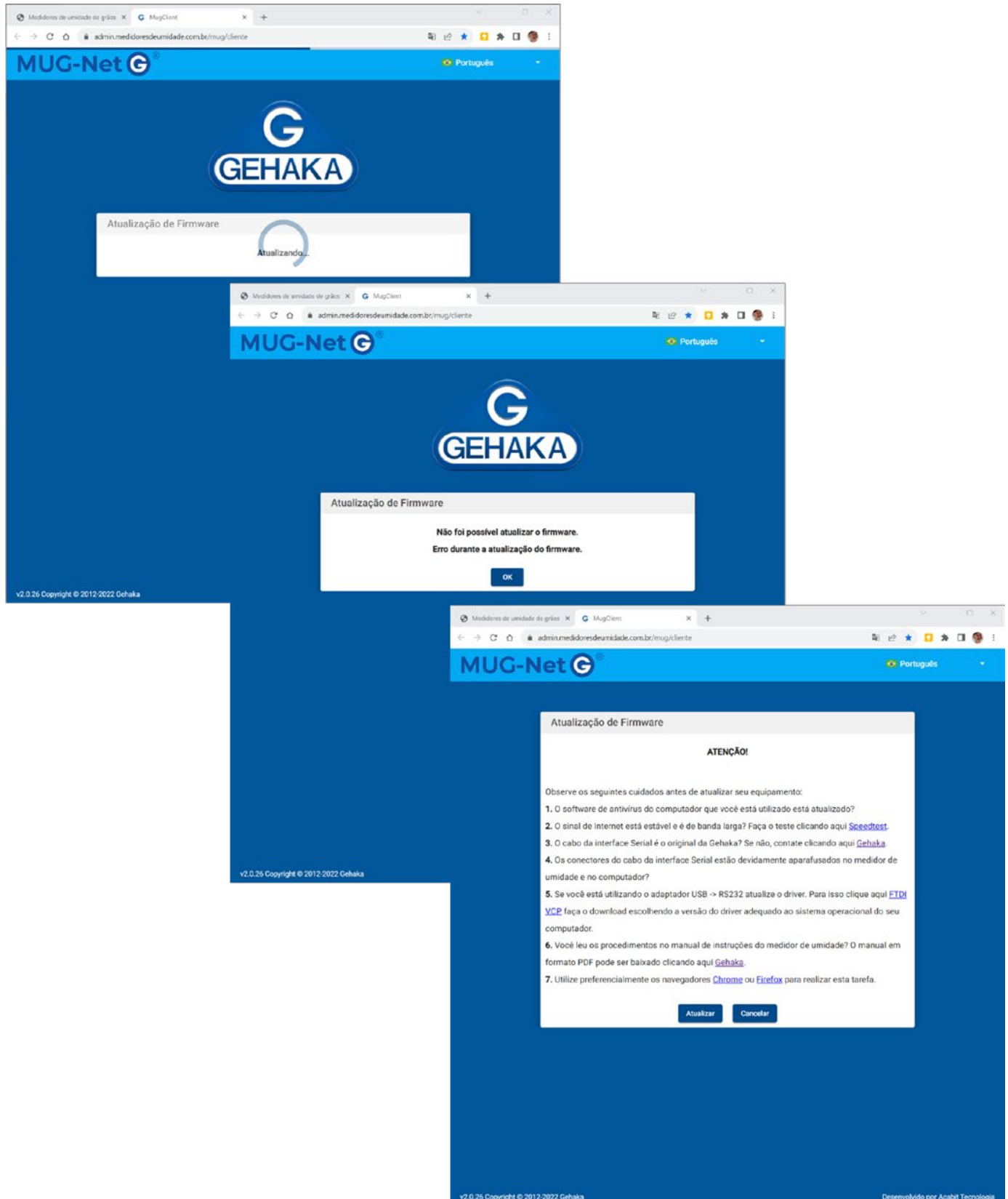
Internet
Ready...

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



16. 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 no primeiro acesso, o site irá solicitar que você baixe e instale o programa. 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

 (11) 2165-1100

 vendas@gehaka.com.br

 Av. Duquesa de Goiás, 235, Real Parque - CEP 05686-900 - São Paulo/SP

 @gehakaoficial

 /gehakaoficial

 /gehakaoficial

 /GehakaEquipamentos