### Instalação do Driver do Arduino Nano

Inicialmente, verifique se o Arduino Nano esta sendo identificado pelo computador:

Conecte o Arduino Nano em seu computador, se aparecer à mensagem conforme a imagem abaixo, é muito provável que o Drive do Arduino Nano não esta instalado.



Para certificar que o Arduino esta sendo identificado, siga os passos abaixo;

Acesse o Painel de controle => Clique em Hardware e Sons

) - 🖳 • Pi	ainel de Controle 🔸		✓ 4 Pesquisar Painel de Controle
Ajuste	as configurações do computador		Exibir por: Categoria 🔻
<b>P</b>	Sistema e Segurança Verificar o status do computador Fazer backup do computador Encontrar e corrigir problemas	<b>\$</b>	Contas de Usuário e Segurança Familiar Adicionar ou remover contas de usuário Configurar controles dos pais para qualquer usuário
٩	Rede e Internet Exibir o status e as tarefas da rede Escolher opções de grupo doméstico e de compartilhamento	<b>S</b>	Aparência e Personalização Alterar o tema Alterar plano de fundo da área de trabalho Ajustar a resolução da tela
-0	Hardware e Sons Exibir impressoras e dispositivos Adicionar um dispositivo	Ð	Relógio, Idioma e Região Alterar os teclados ou outros métodos de entrada Alterar idioma de exibição
	Conectar a um projetor Ajustar as configurações de mobilidade comumente usadas	G	Facilidade de Acesso Permitir que o Windows sugira configurações Otimizar exibição visual
	Programas Desinstalar um programa		

Clique em Gerenciador de Dispositivo



Caso apareça o dispositivo com o sinal de exclamação amarelo, significa que o drive do Arduino Nano **não esta instalado.** Neste caso, será necessário instalar o drive para o Arduino Nano em seu computador.

🚔 Gerenciador de Dispositivos					
Arquivo Ação Exibir Ajuda					
▲ 🛁 Heleno-PC					
🛛 👰 Adaptadores de rede					
Adaptadores de vídeo					
🔈 🔊 Baterias					
🕞 🚛 Computador					
Controladores de armazenamento					
🔈 📲 Controladores de som, vídeo e jogos					
Controladores IDE ATA/ATAPI					
🔈 🚽 Controladores USB (barramento serial universal)					
🔈 🔚 Dispositivos de imagem					
▷ 🦛 Dispositivos de Interface Humana					
🔈 🖳 Dispositivos de sistema					
Monitores					
Mouse e outros dispositivos apontadores					
<ul> <li>Outros dispositivos</li> </ul>					
USB2.0-Serial <					
Processadores					
⊳ 🛞 Rádios Bluetooth					
⊵ · @ Teclados					
Diridades de disco					
Unidades de DVD/CD-ROM					

## Instalação do Drive para o Arduino Nano:

Nota: Caso você já tenha a IDE do Arduino instalada em seu computador, certifique que esteja utilizando uma versão recente (Atualmente 1.8.10). Caso não tenha instalado ainda ou queira atualizar, siga os passos de instalação da IDE que esta no final deste tutorial.

Siga os seguintes passos para realizar a instalação do Drive e utilizar o Arduino Nano:

1º) Na tela do Gerenciador de Dispositivos, clique com o botão direito sobre o USB2.0-Serial



2º) Clique em Procurar software de drive no computador.

Ge 1 Atualizar Driver - USB2.0-Serial	
Como deseja pesquisar o software de driver?	
Pesquisar automaticamente software de driver atualizado O Windows irá pesquisar seu computador e a Internet em busca do software de driver mais recente para o seu dispositivo, a menos que você tenha desabilitado esse recurso nas configurações de instalação do dispositivo.	
Procurar software de driver no computador Localizar e instalar software manualmente.	
	Cancelar

3º) Nesta etapa, você deve localizar a pasta Drive no endereço de instalação do programa do Arduino IDE.

Caso já esteja correto o endereço da pasta Drive no diretório de instalação, basta clicar em avançar e aguardar.

Se não estiver correto o endereço, clique em Procurar =>

Localize o diretório de instalação do Arduino => Selecione a pasta Drive



Se aparecer a mensagem abaixo, será necessário baixar o Driver para o Arduino Nano.



#### Baixando o Drive para o Arduino Nano:

Clique no link abaixo para efetuar o download do Drive do Arduino Nano;

Link: Drive CH341SER

Para facilitar, salve o arquivo em uma pasta com o nome CH340

Salvar como					X
G v li bov	vnloads 🕨 CH340	<b>▼</b> 4 <sub>7</sub>	Pesquisar CH3	40	٩
Organizar 🔻 Nov	va pasta				0
<ul> <li>★ Favoritos</li> <li>▲ Área de Trabalh</li> <li>✓ Catch!</li> <li>☑ Downloads</li> <li>☑ Locais</li> </ul>	Nome Nome	Dat	a de modificaç à pesquisa.	Тіро	
<ul> <li>⇒ Bibliotecas</li> <li>i Documentos</li> <li>i Imagens</li> <li>Músicas</li> <li>Vídeos</li> </ul>	• •	m			4
Nome: Tipo:	CH341SER Arquivo ZIP do WinRAR				•
<ul> <li>Ocultar pastas</li> </ul>			Salvar	Cance	elar

Após efetuar o Download, será necessário descompactar a pasta utilizando o WinZIP ou WinRAR

<ul> <li>Compartilhar</li> </ul>	com	Gravar Nov	va pasta			
Nome	^		Data de modificaç	Tipo		Tamanho
ECH341SER	-	Abrir			ZIP do Wi	142 KB
	۱	Abrir com o WinRAR				
	1	Extrair arquivos				
		Extrair aqui				
		Extrair para CH341SER	8\			
		Abrir com		•		

Acesse a pasta CH340 que você descompactou

► Downloads ► CH340 ► CH341SER ►		🗕 🔩 Pesquisar CH	I341SER
Incluir na biblioteca 🔻 Compartilhar com	n ▼ Gravar N	ova pasta	
Nome	Data de modificaç	Тіро	Tamanho
\mu CH341SER	08/08/2014 17:37	Pasta de arquivos	

Copie a pasta CH341SER que você descompactou para a pasta Drive do diretório de instalação do Arduino.

	1 2 3 - M N N A - X - A -		L		
😌 🔾 🗢 🔰 « Disco Loc	cal (C:) 🕨 Arquivos de Programas 🕨 Arduino 🕨	drivers 🕨	▼ ♣ Pesquisar dı	ivers	Q
Organizar 🔻 🛛 😭 Abrir	r Incluir na biblioteca 🔻 Compartilhar co	om 🔻 Gravar 🛛 🕅	Vova pasta		
🖌 Favoritos	Nome	Data de modificaç	Тіро	Tamanho	*
💻 Área de Trabal	CH341SER	08/01/2020 01:00	Pasta de arquivos		
	▶ CP210x_6.7	14/11/2017 19:34	Pasta de arquivos		
Downloads	퉬 CP210x_6.7.4	14/11/2017 19:34	Pasta de arquivos		
🖫 Locais 🗕	🐌 FTDI USB Drivers	14/11/2017 19:34	Pasta de arquivos		Ξ.
E	퉬 ia64	14/11/2017 19:34	Pasta de arquivos		
🔚 Bibliotecas	퉬 license	14/11/2017 19:34	Pasta de arquivos		
Documentos	퉬 x86	14/11/2017 19:34	Pasta de arquivos		
Imagens	AdafruitCircuitPlayground	02/10/2017 10:37	Catálogo de Segur	10 KB	
🚽 Músicas	AdafruitCircuitPlayground	02/10/2017 10:37	Informações de c	4 KB	
Vídeos	🥔 arduino	02/10/2017 10:37	Catálogo de Segur	11 KB	
	🛍 arduino	02/10/2017 10:37	Informações de c	10 KB	
🖓 Grupo doméstico	🥔 arduino_gemma	02/10/2017 10:37	Catálogo de Segur	11 KB	
-	arduino_gemma	02/10/2017 10:37	Informações de c	8 KB	-
CH341SER Pasta de arquivo	Data de modificaç 08/01/2020 01:00 os				

Após copiar a pasta CH341SER para pasta Drive, repita os passo acima de 1 à 4 acima.

A instalação do software inicializará - Aguarde o andamento da instalação .....

🕞 👖 Atualizar Driver - USB2.0-Serial	<b></b>			
Instalando software de driver				

Após finalizar, será exibida a tela abaixo, concluindo a instalação do Drive do Arduino Nano!



Agora verifique no Gerenciamento de dispositivos que o Drive do Aduino Nano foi instalado e reconhecido pelo computador com a porta COM10.

🚔 Gerenciador de Dispositiv	os and a second s
Arquivo Ação Exibir A	Ajuda
	🔍   😭 🐺 🞜
🔺 🚔 Heleno-PC	
Adaptadores de re	de
👂 🖳 Adaptadores de ví	deo
Baterias	
Image:	
👌 📀 Controladores de	armazenamento
Controladores de la con	som, vídeo e jogos
Controladores IDE	ATA/ATAPI
🖕 🖟 Controladores USI	3 (barramento serial universal)
👂 \overline a Dispositivos de im	agem
👂 🕼 Dispositivos de Int	erface Humana
👂 🚛 Dispositivos de sis	tema
Monitores	
Mouse e outros di	spositivos apontadores
🖌 🐙 Portas (COM e LP	T)
🦉 USB-SERIAL CH	H340 (COM10)
Processadores	
Rádios Bluetooth	
⊳ · Calados	
👌 👝 Unidades de disco	
🛛 👌 🏭 Unidades de DVD/	CD-ROM

Após finalizar, o drive do seu Arduino estará instalado e o Arduino Nano pronto para o uso.

Ao abrir a IDE de programação do Arduino => Selecione em Ferramentas (Tools) => Placa Arduino Nano Em Ferramentas (Tools) => Porta => Selecione a porta COM na qual o seu Arduino estará conectado.



Concluído – Seu Arduino Nano esta instalado, agora basta efetuar o Upload do seu código para o Arduino.

## Opção alternativa para Instalar o Drive:

Você pode baixar o instalador do Drive através do link: Instalador CH341SER

Após baixar e clicar duas vezes em CH341SER => Clique em Executar

Abrir Arqu	Abrir Arquivo - Aviso de Segurança			
O editor não pôde ser verificado. Tem certeza de que deseja executar este software?				
	Nome:	D:\Arduíno\CH341SER.EXE		
	omecedor:	Editor Desconhecido		
	Tipo:	Aplicativo		
	Origem: D:\Arduíno\CH341SER.EXE			
Com		Executar Cancelar		
i v sent	Sempre perguntar antes de abnir este arquivo			
O arquivo não contém uma assinatura digital válida que verifique o editor. Você só deve executar software de editores em que confia. <u>Como determinar o software a ser executado?</u>				

Deseja permitir que o programa a seguir faça alterações neste computador? => Clique em Sim

Logo após, será apresentada a tela abaixo;

🛃 DriverSetup	
Device Driver I	nstall / UnInstall
Select INF	CH341SER.INF -
INSTALL	WCH.CN  USB-SERIAL_CH340
UNINSTALL	08/08/2014, 3.4.2014
HELP	

=> Clique na opção Install

Após finalizar, o drive do seu Arduino estará instalado e o Arduino Nano pronto para o uso.

Ao abrir a IDE de programação do Arduino => Selecione em Ferramentas (Tools) => Placa Arduino Nano

Em Ferramentas (Tools) => Porta => Selecione a porta COM na qual o seu Arduino esta conectado.

Agora basta efetuar o Upload do seu código para o Arduino.

#### Instalação da IDE do Arduino

Caso você já tenha instalado a versão mais recente do Arduino IDE, desconsidere os passos 1 à 5, caso esteja utilizando uma versão anterior e deseja atualizar para a versão mais recente, siga os passos abaixo.

1º) Acesar o site: <u>https://www.arduino.cc/en/Main/Software</u>

- 2º) Clique na aba Software => Caso ainda não tenha instalado ou deseje atualizar a versão da IDE do Arduino.
- 3º) No campo Download the Arduino IDE escolha a versão compatível com o seu sistema operacional e clique.

## Download the Arduino IDE



Uma janela será aberta com a opção de contribuir ou efetuar somente o download, caso não queira contribuir.

# Contribute to the Arduino Software

Consider supporting the Arduino Software by contributing to its development. (US tax payers, please note this contribution is not tax deductible). Learn more on how your contribution will be used.



**5º)** Uma janela será aberta, escolha um local para instalar os arquivos de instalação arduino-1.8.10-windows. Recomendo criar uma pasta com o nome IDE Arduino e salvar dentro da pasta.

**6º)** Após finalizar o download, clique com o botão direito do mouse sobre o arquivo e execute como administrador para iniciar a instalação da IDE.

Algumas mensagens podem surgir durante a instalação: Clique em Instalar este software de drive mesmo assim.



Também podem surgir mensagens: Deseja instalar este software de dispositivo? =>

Selecione a opção: Sempre confiar em Software da "Arduino" => Clique em Instalar



Avançar até aparecer a mensagem: Arduino Setup Completed => Clique em Close para finalizar a instalação da IDE.



Visite: mutcom.no.comunidades.net