

# Preparando o ambiente

## Resumo

Como visto na aula do dia 13/02, será necessário o uso de algumas ferramentas para que possamos realizar as nossas aulas e, conseqüentemente, criar os nossos programas. Segue abaixo as ferramentas necessárias:

- VS Code
- Node.js
- Git e Github

Na aula do dia 13/02, nós ensinamos a instalar essas ferramentas e para caso vocês queiram repetir na casa de vocês e não se lembrem ou faltaram no dia, mais abaixo terá um tutorial ensinando como instalar.

## Instalando o VS Code

### Visual Studio Code

O Visual Studio Code ou VS Code é um editor de código fonte multiplataforma e de código aberto desenvolvido pela Microsoft.

### Procedimento

Para instalar o VS Code você pode fazer o download clicando no link abaixo e seguir o passo a passo da instalação.

<https://code.visualstudio.com/>

***Caso você não queira ler aqui está um tutorial do youtube para acessar é só clicar no link:***

▶ Como baixar e instalar o Visual Studio Code (VS Code)

1. Clique em download.
2. Abrir o arquivo baixado.
3. Aceitar os termos e em seguida clique em “Próximo >”
4. Clique em “Próximo >” novamente, feito isso, clique em “Instalar”.

## Instalando o Node.js

### Node.js

O Node.js é uma ferramenta que nos permite executar JavaScript fora do navegador.

### Procedimento

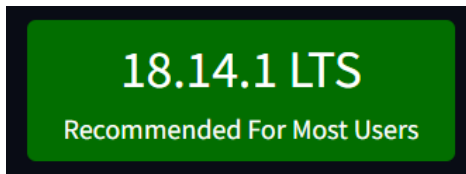
Para instalar o Node.js você pode fazer o download clicando no link abaixo e seguir o passo a passo da instalação.

<https://nodejs.org/en/>

***Caso você não queira ler aqui está um tutorial do youtube para acessar é só clicar no link:***

▶ Node.JS: Como BAIXAR E INSTALAR no Windows (Atualizado 2021)

1. Clique na versão LTS “Recommended For Most Users”



2. Após realizar o download, abra o arquivo.
3. Clique em “Next”
4. Aceite os termos e Clique em “Next” até aparecer o botão “Install”

## Git e Github [Git e GitHub: quais as diferenças? | Blog TreinaWeb](#)


### Github

GitHub é um dos principais serviços de versionamento de código e é uma plataforma onde você pode armazenar seus projetos, podendo ser eles públicos ou privados.

Para usar o GitHub você pode criar uma conta em [github.com](https://github.com).

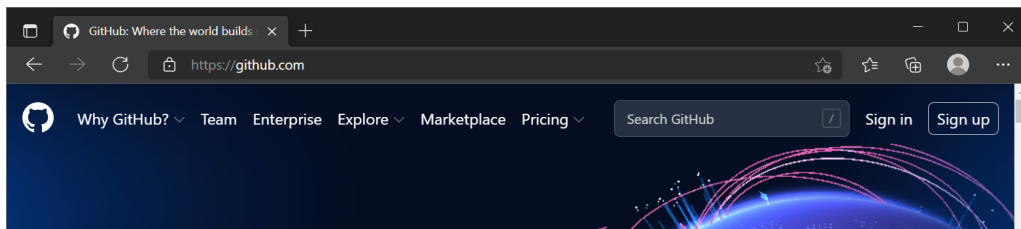
## Procedimento

***Caso você não queira ler aqui está um tutorial do youtube para acessar é só clicar no link:***

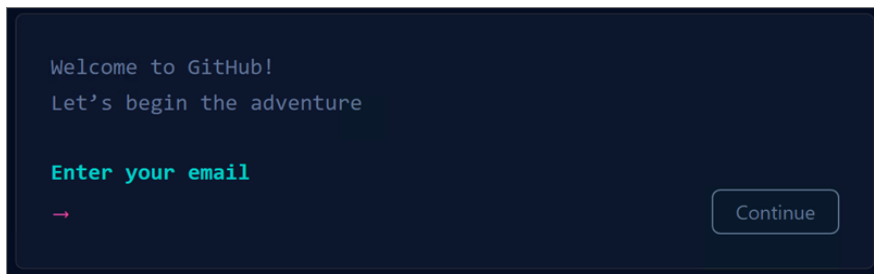
 Como criar uma conta no github. Tutorial rápido e eficaz | MinhaStack

Se você ainda não tiver uma conta do GitHub, veja como criar uma.

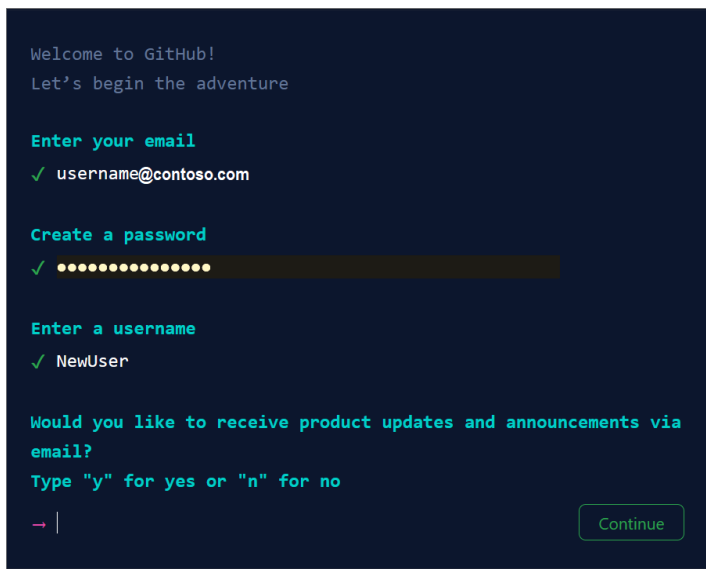
1. Abra <https://github.com> em um navegador da Web e selecione “Inscrever-se” ou “Sign up”.



2. Insira seu endereço de email.



3. Crie uma senha para sua nova conta do GitHub e insira um nome de usuário também. Em seguida, escolha se deseja receber atualizações e anúncios por email e selecione “Continuar” ou “Continue”.



Welcome to GitHub!  
Let's begin the adventure

Enter your email  
✓ username@contoso.com

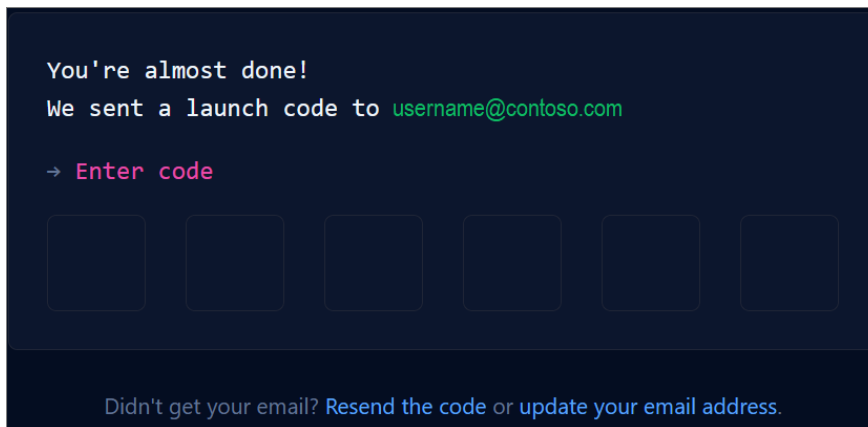
Create a password  
✓ ●●●●●●●●

Enter a username  
✓ NewUser

Would you like to receive product updates and announcements via email?  
Type "y" for yes or "n" for no  
→ |

Continue

4. Verifique sua conta resolvendo um quebra-cabeça. Selecione o botão Iniciar Quebra-Cabeça para fazer isso e siga os prompts.
5. Depois de verificar sua conta, selecione o botão “Criar conta”.
6. Em seguida, o GitHub envia um código de inicialização para seu endereço de email. Digite o código de inicialização na caixa de diálogo Inserir código e pressione Enter.



You're almost done!  
We sent a launch code to username@contoso.com

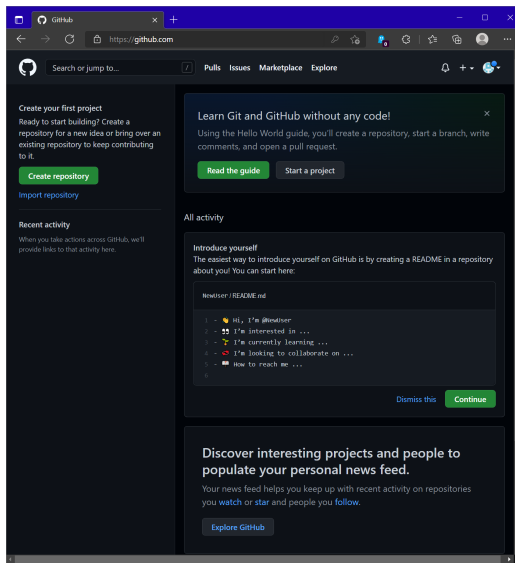
→ Enter code

□ □ □ □ □ □

Didn't get your email? [Resend the code](#) or [update your email address](#).

7. O GitHub faz algumas perguntas para ajudar a adaptar sua experiência. Escolha as respostas que se aplicam a você nos seguintes diálogos:
  - Quantos membros da equipe trabalharão com você?
  - Quais recursos específicos você está interessado em usar?
8. Na tela Onde as equipes colaboram e enviam , você pode escolher se deseja usar a conta gratuita ou a conta de equipe. Para escolher a conta Gratuita , selecione o botão Ignorar personalização.

9. O GitHub abre uma página personalizada no navegador.



10. Parabéns! Você criou com êxito sua conta do GitHub.

## Git

O [Git](#) é um sistema de controle de versão de arquivos. É um software livre e muito utilizado no desenvolvimento de software onde diversas pessoas estão contribuindo simultaneamente, podendo criar e editar arquivos. Sempre quando alguém disponibiliza sua parte do projeto no Git, ele gerencia as alterações feitas e guarda um histórico

## Procedimento

Para instalar o Git você pode fazer o download clicando no link abaixo e seguir o passo a passo da instalação.

<https://git-scm.com/downloads>

***Caso você não queira ler aqui está um tutorial do youtube para acessar é só clicar no link:***

 Como instalar o Git no Windows em 2023 - Confira todos Detalhes

1. Clique em Download
2. Depois de baixado, abra o arquivo para instalar
3. Clique em “Next” até aparecer o botão “Install”



Prontinho! Agora você já tem o git instalado na sua máquina!

## Configurando credenciais

Agora que você já tem o git instalado na sua máquina, bora configurar as suas credenciais? 🚀

Basta rodar esses comandos no seu terminal:

Para abrir o terminal:

1. Abra o menu "Iniciar". Para fazê-lo, clique no logo do Windows  no canto inferior esquerdo da tela ou pressione a tecla  Win.
  - a. Você também pode clicar no botão de pesquisa ao lado do menu "Iniciar".
2. Digite `cmd` ou `prompt de comando` após abrir o menu "Iniciar". Em seguida, o "Prompt de comando" será exibido no topo dos resultados.
3. Após isso é só abrir o terminal e escrever os comandos em negrito abaixo

**`git config -- global user.name "username"`**

**`git config -- global user.email "email"`**

⚠️ ***Lembre-se de substituir o que está entre aspas pelas suas informações pessoais!*** ⚠️

Prontinho! Agora suas credenciais já estão configuradas!