

**Educação
Profissional
Paulista**

Técnico em
**Ciência de
Dados**

Introdução à Ciência de Dados, ferramentas e jargões da área

Controle de versão com Git e GitHub

Aula 2

[DADOS]ANO1C1B2S12A2

Exposição



Objetivos da Aula

Como instalar o Git em todas as três plataformas para as quais ele se encontra disponível.



Competências da Unidade (Técnicas e Socioemocionais)

- Usar ferramentas de desenvolvimento de software como Git e GitHub;
- Trabalhar em equipe, compartilhando conhecimentos, contribuindo com ideias e colaborando para alcançar objetivos comuns.



Recursos Didáticos

- Recurso audiovisual para exibição de textos, vídeos e imagens;
- Recurso computacional com internet.



Duração da Aula

50 minutos.

Git, GitHub e outras ferramentas que permitem o uso do Git

- 1** O que vocês acham que o GitHub e outros softwares têm de diferente do Git?
- 2** Por que vocês acham que o Git realmente muda a realidade de trabalho do mundo?
- 3** De que forma vocês acham que o Git permite que mais de uma pessoa trabalhe em um único código sem perder o controle? Como vocês fariam?



© Getty Images

Momento
de **debate**



Vamos
fazer uma
atividade

A instalação do Git

Em seu computador, instale o Git, seguindo o passo a passo e capturando *prints* de tela em cada etapa para documentar o procedimento.

 **20 minutos**

 **Individual**

1 Instalação do Git:

Baixe o instalador do Git para o seu sistema operacional a partir do site oficial: <https://git-scm.com/download>.

2 Execução do instalador:

Abra o instalador baixado e siga as instruções para iniciar o processo de instalação. Tire um *print* da tela para documentar esta etapa.

3 Configuração inicial:

Durante a instalação, você será solicitado a configurar seu nome de usuário e endereço de e-mail. Capture uma imagem dessa etapa para referência futura.

4 Escolha do editor de texto padrão:

Durante a instalação, escolha o editor de texto padrão que será associado ao Git. Tire um *print* dessa seleção.

5 Conclusão da instalação:

Após a conclusão da instalação, abra o terminal ou *prompt* de comando e digite **git --version** para verificar se o Git foi instalado corretamente. Capture uma imagem desta etapa como confirmação.

6 Apresentação dos *prints*:

Compile todos os *prints* capturados em um documento ou apresentação para documentar o processo de instalação do Git. Destaque possíveis mensagens de confirmação ou erros que possam ter ocorrido. O documento deve ser entregue no AVA.

Fonte: GIT, [s.d.].



© Getty Images

O que nós
**aprendemos
hoje?**

Hoje desenvolvemos:

- 1** A compreensão da praticidade na distribuição e no compartilhamento de código com Git;
- 2** A aplicação da colaboração simultânea no Git;
- 3** Os conhecimentos sobre a instalação do Git para os principais sistemas operacionais.



Saiba mais

Quer ver mais sobre Git e GitHub? Confira um e-book rápido, prático e barato que pode te ajudar!

REGINO, A. *Git e GitHub*: seu código versionado: aprenda de uma vez por todas e sem enrolação (Programação para Iniciantes). Devs, 2022.

Referências da aula

CHACON, S.; STRAUB, B. *Pro Git*. EUA: Apress Open, 2014. Disponível em: <https://git-scm.com/book/en/v2>. Acesso em: 14 mar. 2024.

GIT. Transferências, [s.d.]. Disponível em: <https://git-scm.com/download>. Acesso em: 14 mar. 2024.

REGINO, A. *Git e GitHub: seu código versionado: aprenda de uma vez por todas e sem enrolação (Programação para Iniciantes)*. Devs, 2022.

Identidade visual: Imagens © Getty Images

**Educação
Profissional
Paulista**

Técnico em
**Ciência de
Dados**