

# Desenvolvimento de Sistemas

Prof. José Rodolfo Beluzo

# Sumário

- GIT
  - GITHUB

# GIT - O que é?

- Sistema de controle de versões
- Trabalho em grupo no mesmo projeto
- Garantia de integridade dos arquivos criados
- Cada diretório de trabalho do Git é um repositório com um histórico completo e habilidade total de acompanhamento das revisões
- desenvolvido por Linus Torvalds

# GIT - Instalação

- Para utilizar um sistema GIT, você deve instalar este nas máquinas as quais irá utilizar o sistema
- Iremos utilizar um sistema “Portável”:
  - <https://git-scm.com/download/win>
  - Realizem a instalação no pendrive

# GITHUB - O que é?

- Hub (traduzido do Inglês, "pivô") ou concentrador é o processo pelo qual se transmite ou difunde determinada informação, tendo, como principal característica, que a mesma informação está sendo enviada para muitos receptores ao mesmo tempo (broadcast). Este termo é utilizado em rádio, telecomunicações e em informática.

*Dean, Tamara (2010). Network+ Guide to Networks. [S.l.]: Delmar. pp. 256–257*

- Serviço WEB que oferece as funcionalidades GIT
- <http://www.github.com>
  - Fazer seu cadastro...

# GIT - Principais comandos

Inicialmente, criar um repositório no GITHUB

- Acessar o Git BASH
- Escolher a pasta que irá vincular seu repositório local ao GITHUB
  - (para navegar pelas pastas, digite: `cd nome_pasta`)

## **CONFIGURAÇÕES INICIAIS**

- `$ git config --global user.name "YOUR NAME"`  
`$ git config --global user.email "YOUR EMAIL ADDRESS"`

# GIT - Principais comandos

## Clonando repositório do GITHUB

- git clone <https://github.com/><username>/<nome\_repositorio>.git

\*Substituir <username> por seu nome de usuário no github;

\*Substituir <nome\_repositorio> pelo nome de seu repositório no github.

# GIT - Principais comandos

## Preparando a adição de um arquivo no repositório local

- `git add <arquivos...>`

\*Substituir <arquivos...> por uma lista de arquivos a ser enviado separados pelo caracter “espaço”



# GIT - Principais comandos

## Adicionando os arquivos no repositório local e preparando os arquivos do repositório local para sincronização ao GITHUB

- `git commit -m "<Mensagem de sincronização aos desenvolvedores envolvidos no projeto>"`

\*Substituir <Mensagem de sincronização aos desenvolvedores envolvidos no projeto> por uma mensagem útil aos desenvolvedores do projeto. Por exemplo: Atualização de folhas de estilo CSS para modificação de design para design responsivo.

# GIT - Principais comandos

## **Sincronizando mudanças no repositório local com repositório no GITHUB**

- `git push`

Acesse seu repositório no [github.com](https://github.com) e verifique as mudanças

# Exercício -

**Carregar o site “locacao” em um repositório denominado “locacao” em seu repositório no GITHUB**

# GIT - Principais comandos

Seja a seguinte situação:

Você possui um computador em um escritório e um computador em sua casa.

O projeto está sendo gerenciado no GITHUB (um terceiro computador “Servidor”).

Toda alteração deve ser armazenada no Servidor.

- **Pergunta: Qual seria um problema nesta situação?**

Escreva sua resposta em um arquivo TXT (resposta.txt) e carregue no seu git.

# GIT - Principais comandos

## **Resgatando alterações realizadas em um repositório local para outro repositório local**

- `git pull`

O comando `git pull` realiza alterações no sistema

# GIT - Principais comandos

## **Verificar versões do repositório**

- `git log -pretty=oneline`

Lista as versões existentes no repositório - da última para a primeira

# GIT - Principais comandos

## **Voltar versão do sistema**

- `git checkout <codigo_da_versao ou tag_da_versao>`

Para obter o código da versão utilize o comando de log do slide anterior ou... crie uma tag (proximo slide)

# GIT - Principais comandos

## **TAGS de versões**

- `git tag -a <nome_da_tag> <codigo_da_versao> -m "Mensagem referente a esta versão"`



# GIT - Principais comandos

## Exibindo informação sobre TAGS de versões

- `git show <nome_versao>`

# GITHUB - Colaboradores

- **Acessar o repositório**
- **Configurações (settings)**
- **Colaboradores (Collaborators)**
- **Informe o nome de usuário do colaborador no GITHUB**