**Introdução ao GIT e ao GitHub**

**Introdução ao GIT**

**Entendendo o que é GIT e sua importância**

Controle de versão, armazenamento em nuvem, trabalho em equipe, melhorar seu código, reconhecimento.

Ícone

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**Navegação via command line interface e instalação**

**Comandos básicos para um bom desempenho no terminal**

Oque vamos aprender? Mudar de pastas, listar as pastas, criar pastas / arquivos, deletar pastas/arquivos.

Windows: cd(muda de pasta e volta), dir(lista), mkdir(cria pasta), del(deleta arquivo)/rmdir(delta a pasta), cls(limpa terminal), tab(completa)

Unix: cd, ls, mkdir, rm -rf, clear

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Realizando a instalação do GIT**

**Interface gráfica do usuário, Site

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**Entendendo como o GIT funciona por baixo dos panos**

**Tópicos fundamentais para entender o funcionamento do GIT**

Sha1:

A sigla SHA significa Secure Hash Algorithm (Algoritmo de hash seguro), é um conjunto de funções hash criptográficas projetadas pela NSA (Agência de segurança nacional dos EUA).

A encriptação gera conjunto de charectere identificador de 40 dígitos.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Site

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

**Objetos internos do GIT**

Sistema distribuído seguro

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

**Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Chave SSH e Token**

Chave ssh:

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador

Descrição gerada automaticamente

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

**Primeiros Comandos com Git**

**Iniciando o GIT e criando um commit**

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**Ciclo de vida dos arquivos no GIT**

**Passo a passo no ciclo de vida**

Git init – cria um repositório

Uma imagem contendo Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Teams

Descrição gerada automaticamente

Seu repositório local será composto por commits.

**Introdução ao GitHub**

**Trabalhando com o GitHub**

Criando um repositório remote e fazendo primeiro push do repositório local para o remoto.

**Tela de celular com aplicativo aberto

Descrição gerada automaticamente**

**Resolvendo conflitos**

**Como os conflitos acontecem no GitHub e como resolvê-los**

Fazer analise manual e ver qual a versão correta a ser subida para seu repositório.