INTRODUÇÃO AO GIT E AO GITHUB

Ex: Várias versões de texto word.

Arqv1,2, rascunho, arquivo final.

Linus Torvalds criador do Git 2005

Criador do LINUX

Software é feito de forma colaborativa.

Git: Software **versionamento** código,

ajudar a monitorar e criar

Versões diferentes

Padrão de mercado.

(Criação do Linux)

GitHub: Repositório online, armazenar código

1. Controle de versão
2. 2- Armazenamento em nuvem
3. 3- Trabalho em equipe
4. Melhorar seu código
5. Reconhecimento

**Comando básicos para um bom desempenho**

**No terminal**

Navegação básica no terminal & Instalação

Gui X CLI

Forma gráfica, clicar,arrastar

Windows

Cd,dir,mkdir,del/rmdir

Para abrir a pasta comando: CMD

TERMINAL DO WINDOWS

C:\USERS\LUCAS>

LISTAR O PROGRAMA: DIR

NAVEGAR ENTRE PASTAS

Cd /

C:\>

Pastas disponíveis

C:\Windows

Voltar: cd ..

LIMPAR:

C:\>CLS

TAB: Auto completar

Criar pasta:

C:\>mkdir

LINUX

Cd,Is,Mkdir,rm -rf

LISTAR O PROGRAMA: LS

NAVEGAR ENTRE PASTAS

Cd /

Voltar: cd ..

LIMPAR:CLEAR

Cd etc ls (listar)

Ctrl + L mesmo q executar o clear

Criar pasta:

Mkdir

INSTALAR O GIT

TÓPICOS FUNDAMENTAIS P/ ENTENDER

O FUNCIONAMENTO DO GIT

-SHA1: algoritmo, encriptação com 40 digitos

Identificação de arquivos de forma rápida e

Segura

Forma curta de representar um arquivo.

Ex: Arquivo de texto,

-OBJETOS Fundamentais: BLOBS,TREES, COMMITS

- SISTEMA distribuído

-Segurança

CHAVES SSH e TOKENS

CHAVE SSH

Conexão segura e encriptada entre duas máquinas

Ssh-keygen -t ed25519 -c email

Gerando par de chaves(local)

Cd /c/users/lucas/ ,ssh/

Primeiros comandos do GIT

GIT INIT (criando um repositório)

GIT ADD

GIT COMMIT

CRIANDO um repositório

User.name

Ciclo de vida dos arquivos

Tracked

Untracked

Unmodified, não foi modifificado

Modified, foi modificado

Staged, “preparação”

**git** é um software VCS local que permite aos desenvolvedores salvar snapshots de seus projetos ao longo do tempo. Geralmente é melhor para uso individual. **GitHub** é uma plataforma baseada na web que incorpora os recursos de controle de versões do **gitHub** para que possam ser usados colaborativamente

Criando seu Primeiro Repositório no GitHUB