

An abstract graphic consisting of several thin, black, overlapping lines that form various geometric shapes and polygons, primarily located in the upper-left and central portions of the page.

VERSIONAMENTO DE SOFTWARE

Caio Mizerkowski



TÓPICOS

PROBLEMAS

Sistemas de versionamento existem para resolver alguns problemas, vejamos alguns deles.

HISTÓRICO

Quais as soluções já usadas, um pequeno histórico dos sistemas de versionamento.

GIT – PADRÃO DA INDÚSTRIA

Apresentando os conceitos do Git como uma ferramenta de versionamento distribuída.



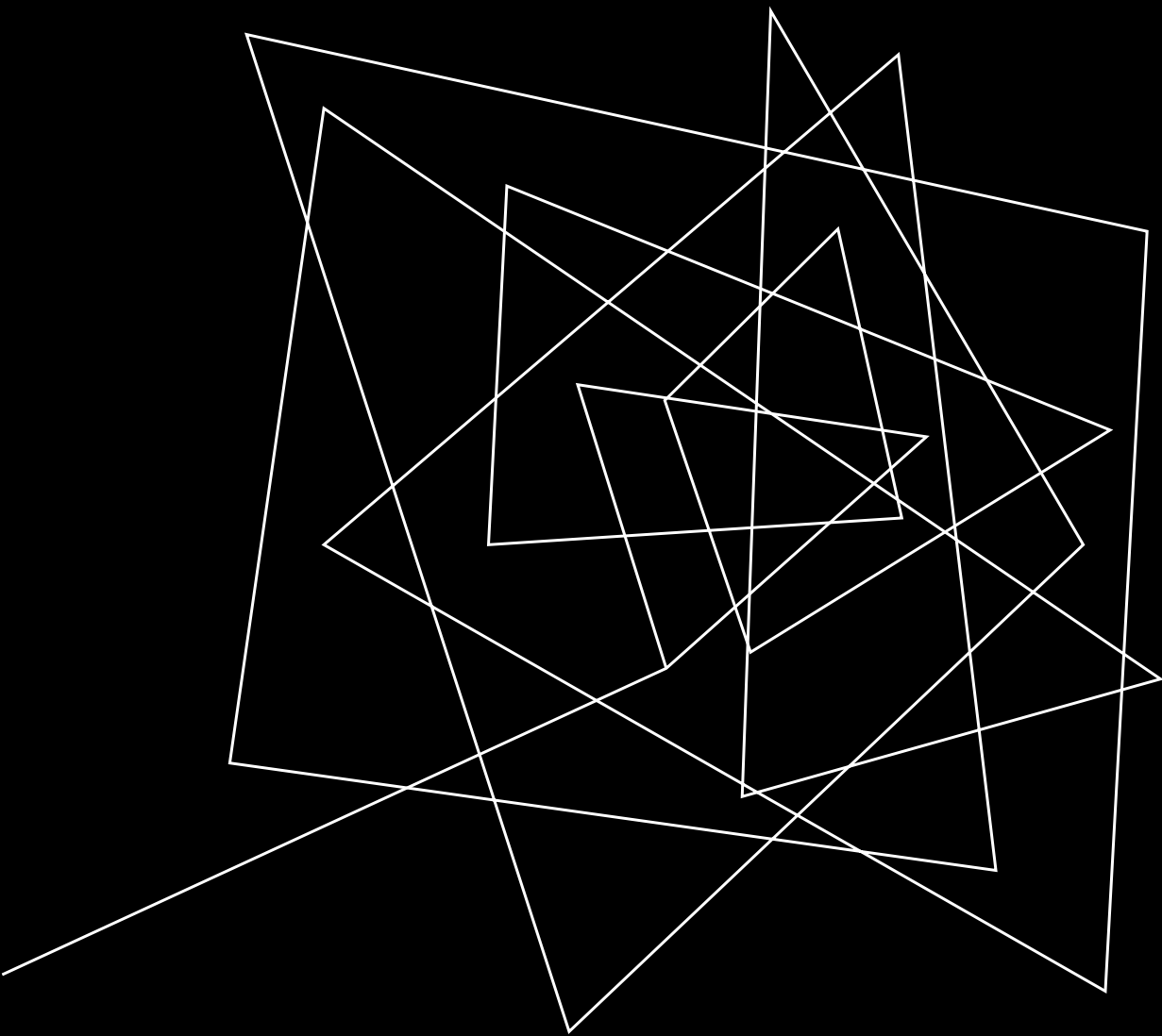
TÓPICOS

GITHUB

Apresentação do github.com, como criar sua conta e algumas funcionalidades.

GIT NO VSCODE

Demonstração do uso do git junto a IDE VSCode, com o repositório integrado ao github.



PROBLEMAS

HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES

Como manter o histórico de todas as modificações feitas em um documento. Permitindo a consulta destas versões e o retorno as versões anteriores.

DESCENTRALIZAR O DESENVOLVIMENTO

Permitir que diversos desenvolvedores alterem o código de maneira local, sem causar conflitos até o momento de união das modificações.

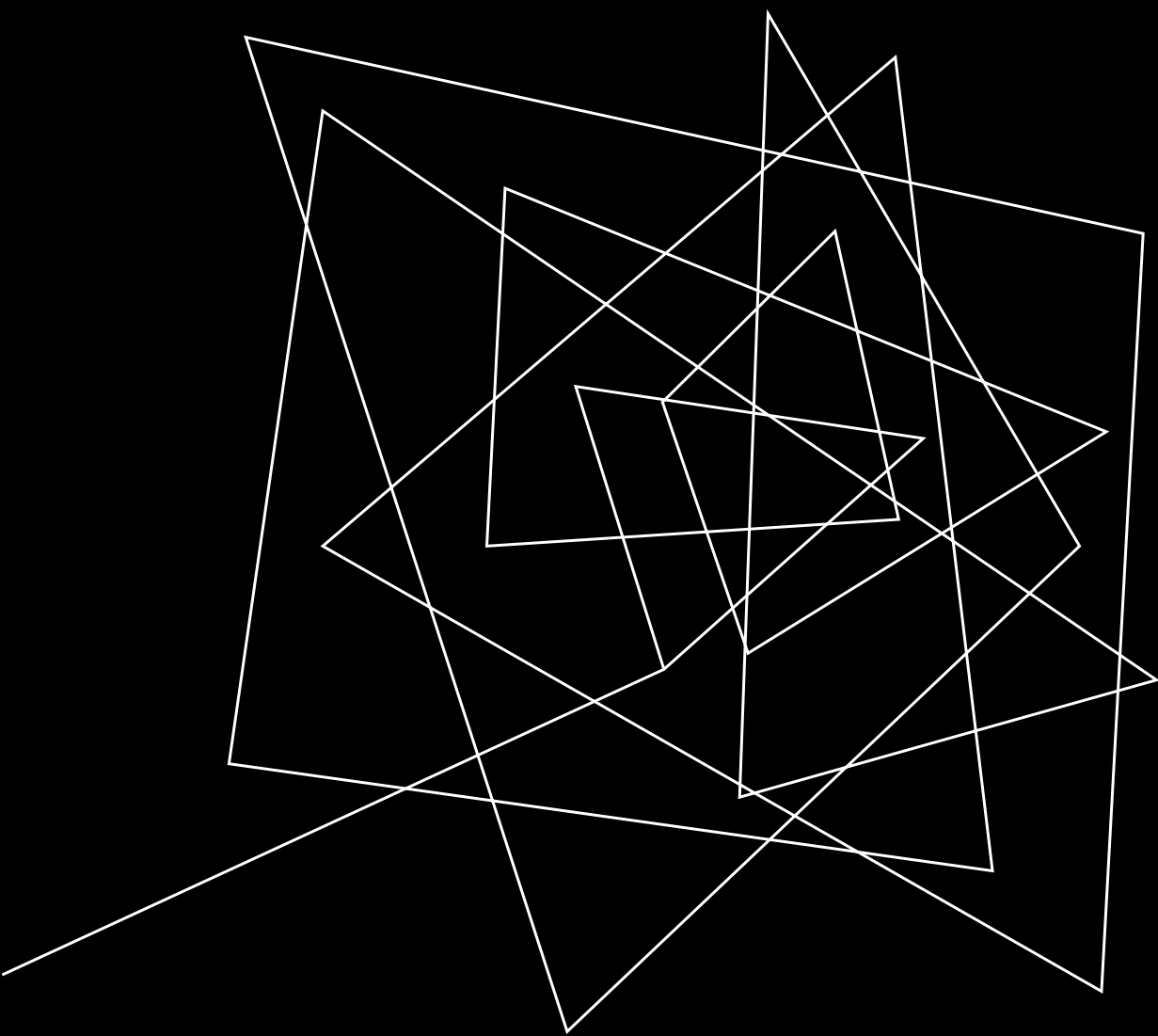
REVISÃO DAS MODIFICAÇÕES

Quanto as modificações forem feitas e tiverem que ser unificadas, permitir a revisão, aceitando ou não as mesmas.

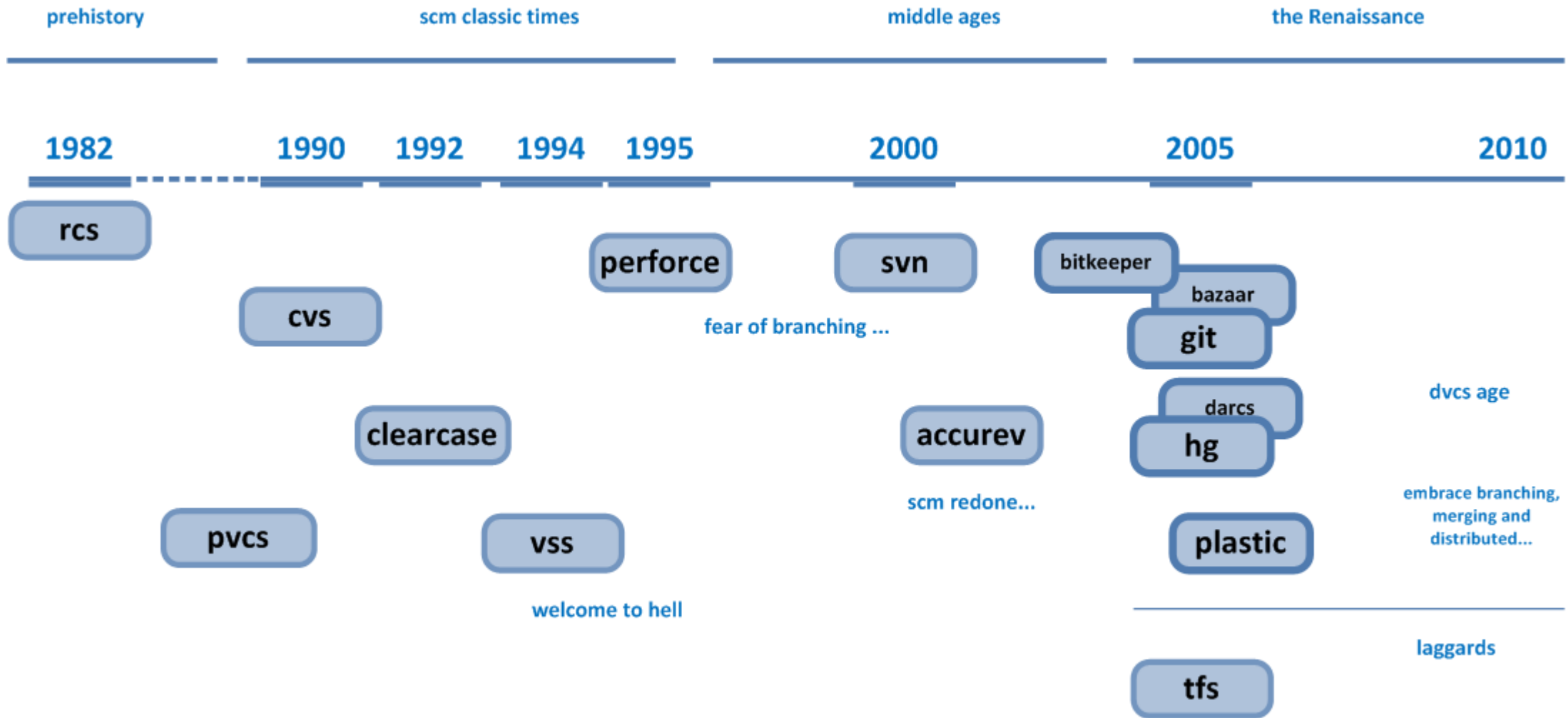
SEPARAÇÃO DOS AMBIENTES

Permitir que diferentes versões dos códigos possam ser acessadas e estejam separadas, facilitando a existência de um ambiente de produção e outro de desenvolvimento.

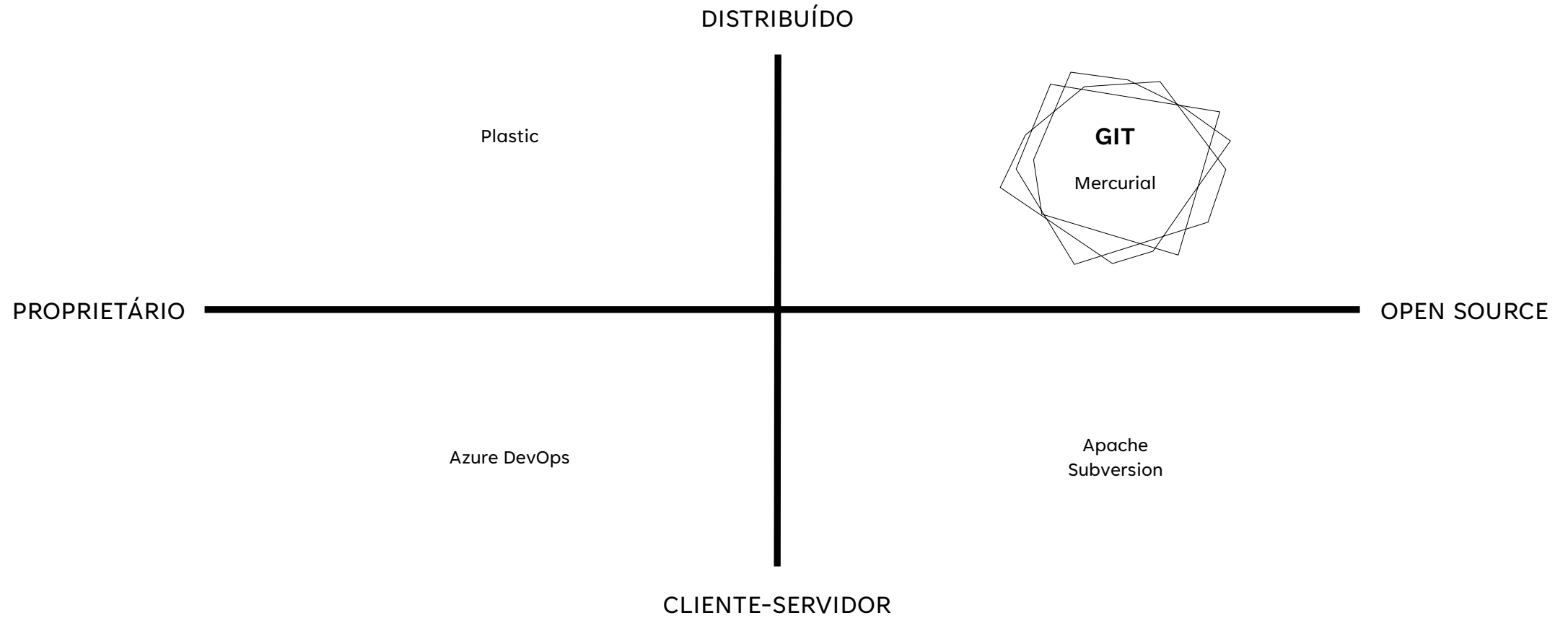
PROBLEMAS

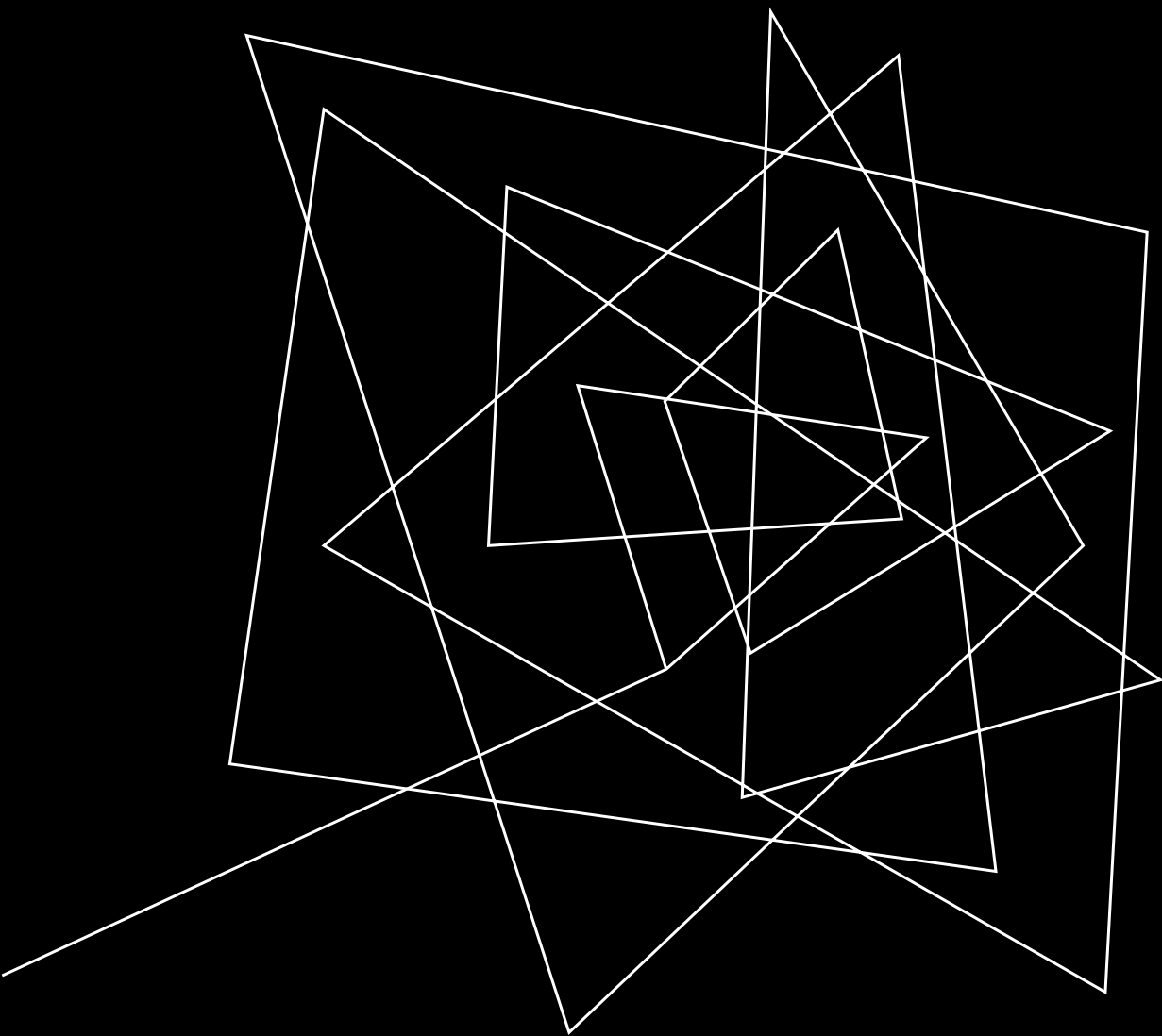


HISTÓRICO



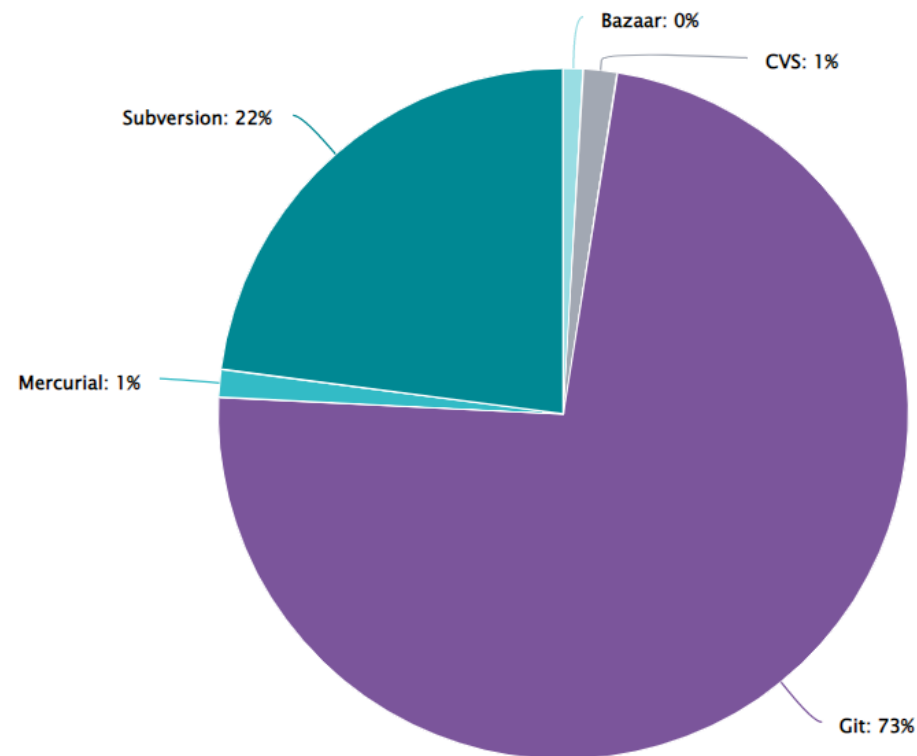
MODELOS DE VERSIONAMIENTO





**GIT – PADRÃO DA
INDUSTRIA**

USO DE DIFERENTES VCS EM PROJETOS OPEN SOURCE



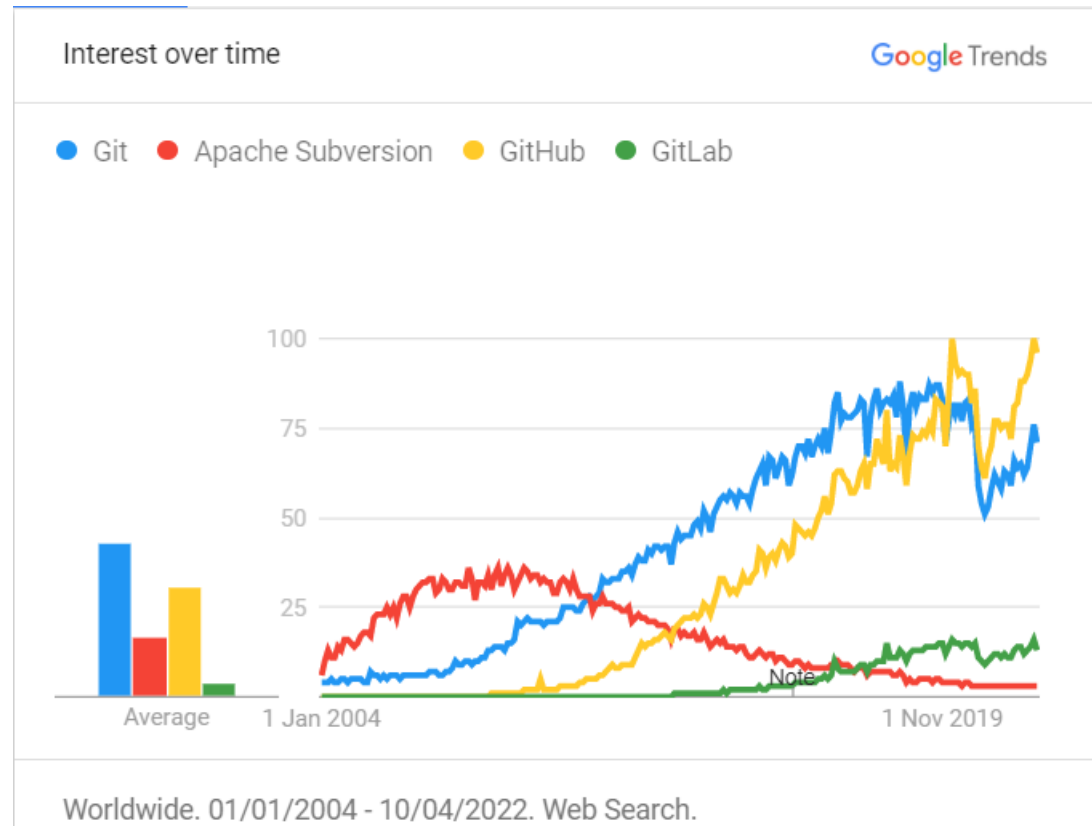
GIT

SISTEMA DE CONTROLE DE VERSÃO **DESCENTRALIZADO** MAIS USADO

SUBVERSION

SISTEMA DE CONTROLE DE VERSÃO **CENTRALIZADO** MAIS USADO

GOOGLE TRENDS COMPARANDO GIT E SUBVERSION



GITHUB

PRINCIPAL SERVIDOR PARA
PROJETOS USANDO GIT

GITLAB

PRINCIPAL CONCORRENTE DO
GITHUB

SEGUNDO PESQUISA DO
STACKOVERFLOW, 90% DOS
DESENVOLVEDORES UTILIZARAM
GIT NO ÚLTIMO ANO.

PRINCIPAIS COMANDOS E FUNCIONALIDADES

git init

git clone [url]

git add [file]

git status

git log

git reflog

git commit -m "[msg]"

git branch [branch]

git checkout [branch]

git diff [branch]

git merge [branch]

git remote add [alias] [url]

git fetch [alias]

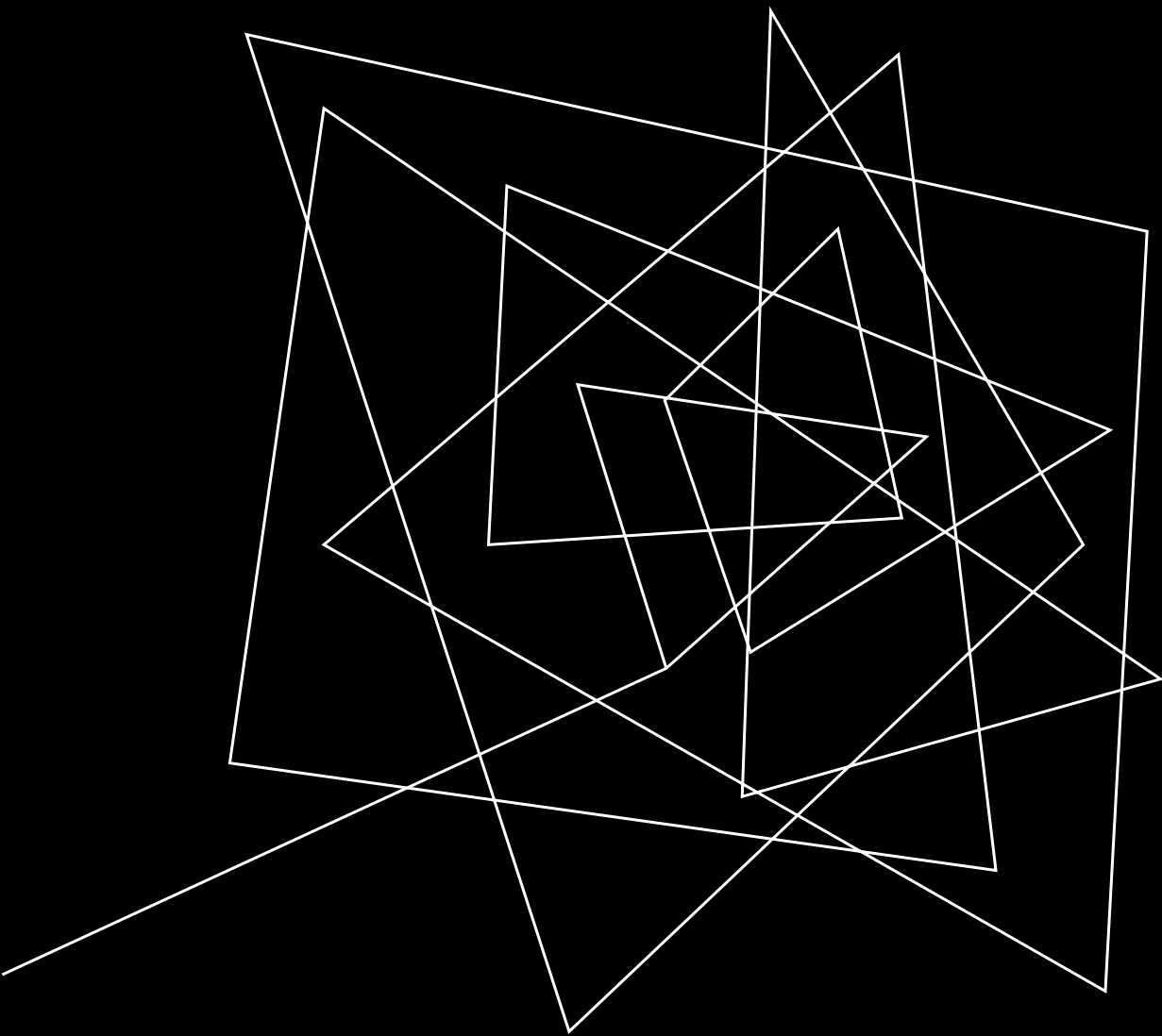
git pull

git push [alias] [branch]

git revert [commit]

git reset [commit]

git rebase [branch]



GITHUB



GITHUB

Primeiros passos

Criação da conta e do primeiro projeto público

Repositórios públicos e privados

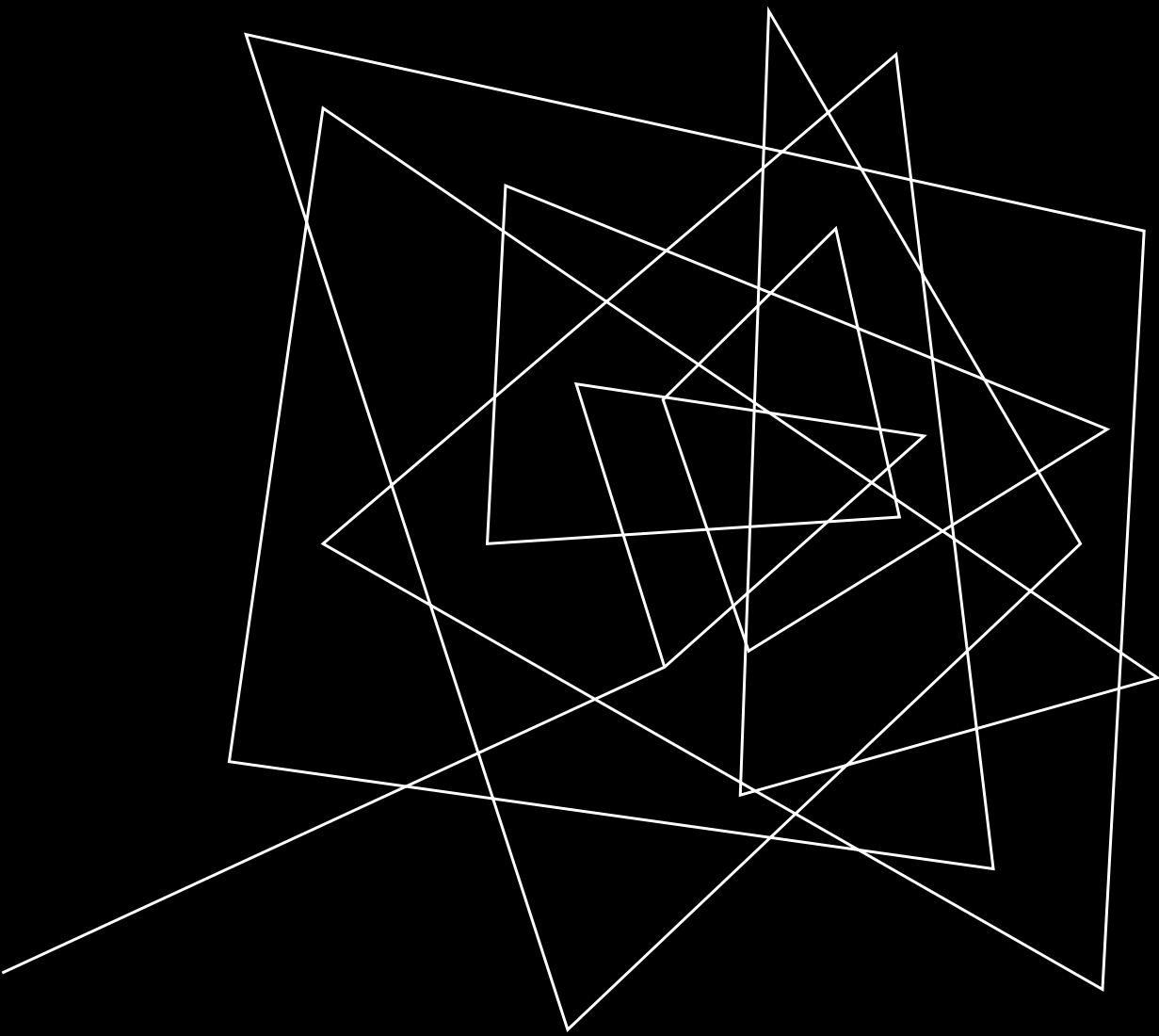
Diferença entre repositórios públicos e privados

GitHub Desktop

Apresentação de ferramenta gráfica do GitHub

GitHub Pages

Introdução ao GitHub Pages, para hospedar seu site estático



GIT NO VSCODE



GIT NO VSCODE

Novo projeto

Criação de um novo projeto para usarmos de exemplo

Extensões

Extensões para o versionamento do projeto usando Git e GitHub

Operações

Uso das principais ferramentas de git integradas ao VSCode

Non scholae, sed vitae discimus

Não aprendemos para a escola e sim para a vida.