

## Trabalho

### O que é Git?

É uma ferramenta de versionamento de arquivo comumente utilizada para usar outras versões de um arquivo, site, etc.

Apenas poder acessar o código dos outros colaboradores não é suficiente. Precisamos manter o **histórico** dos nossos arquivos. Mais: das nossas modificações, pois muitas vezes mudamos arquivos em grupo, num movimento único (um **commit**). Dessa forma, podemos voltar atrás e **recuperar o estado do sistema** como ele era ontem, ou no ano passado, e comparar as mudanças, para encontrar bug, para estudar otimizações.

Todos nossos arquivos, assim como seus históricos, ficam em um **repositório** e existiam vários sistemas que gerenciavam repositórios assim, como CVS e SVN. O Git é uma alternativa que tem um funcionamento mais interessante ainda: ele é **distribuído** e todo mundo tem uma cópia inteira do **repositório**, não apenas o "servidor principal". Isso trás grandes vantagens que você não precisa aprender nesse exato momento.

### O que é Github?

O Github tem sim muita relação com o Git. GitHub é uma plataforma para gerenciar seu código e criar um ambiente de colaboração entre devs, utilizando o Git como sistema de controle. Ele vai facilitar o uso do Git, escondendo alguns detalhes mais complicados de setup. É lá que você provavelmente vai ter seu repositório e usar no dia a dia.

O sistema web que ele possui permite que você altere arquivos lá mesmo, apesar de não ser muito aconselhado, pois você não terá um editor, um ambiente de desenvolvimento e testes.

2º

```
import java.util.Scanner;

class HelloWorld {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Informe um numero: ");

        int num = sc.nextInt();

        for (int i = 1; i <= 50; i++) {

            int valor = i + num;

            System.out.println(valor);

            sc.close();

        }

    }

}
```