

**Curso Técnico Superior Profissional em:** Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

**1.º Ano/ 2.º Semestre**

**Unidade Curricular:** Desenvolvimento Web - Back-End

**Docente:** David Jardim

---

## FICHA DE TRABALHO 1

---

### Exercícios:

1. Github
  - a. Crie uma conta GitHub
  - b. Aceda à seguinte página e efetue o tutorial aí descrito.  
(<https://guides.github.com/activities/hello-world/>)
  - c. Criar um repositório para a disciplina com uma pasta por aula
2. Instalação do GitHub Desktop (<https://desktop.github.com>)
  - a. Clonar o repositório criado
3. Visual Studio Code
  - a. Instalação do Code (<https://code.visualstudio.com>)
  - b. Aceder ao último repositório criado no tutorial anterior
4. Instalação do Node <https://nodejs.org/en/>
  - a. Abrir a shell do Node (Start -> Node)
    - i. Verificar a versão do Node
    - ii. Iniciar a shell
    - iii. Criar variáveis em Javascript e efetuar operações aritméticas
    - iv. Sair da shell (CTRL + C)
    - v. Replicar o processo num ficheiro .JS e executar o ficheiro via a shell
5. Implemente uma função que calcule a nota final da disciplina dada a sua nota prática e teórica e imprima se o aluno está aprovado ou reprovado.
6. Implemente uma função que receba como argumento o número do mês e imprima o nome por extenso.
7. Implemente uma função que receba dois números e uma operação ( + , - , \* , / ou ^ ) e imprima o resultado da operação sobre os números.
8. Implemente uma função que imprima todos os múltiplos de 5 menores que 20.
9. Implemente uma função que imprima a soma dos primeiros 100 números inteiros.
10. Implemente uma função que calcule e devolva o fatorial de um número.
11. Implemente várias funções para calcular o máximo, o mínimo e a média de uma sequência de números positivos.