

**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 12

---

### Exercícios:

1. Configuração do projeto
  - a. Efetue download do template para a Ficha 12
  - b. Configure e inicie um servidor em Express.js
  - c. Instale todos os requisitos do projeto: ***npm install***
  - d. Importe o módulo **socket.io** para poder efetuar comunicações bi-direcionais baseadas em eventos
2. Implemente os métodos necessários para o servidor responder aos eventos despoletados pelo módulo **socket.io**
  - a. Registe o evento **'connection'** que é despoletado quando ocorrer uma nova ligação
  - b. Registe o evento **'disconnect'** que é despoletado quando uma ligação for terminada
  - c. Registe o evento **'send\_message'** que é despoletado quando um dos clientes emitir um evento para enviar uma mensagem
    - i. Este evento deverá ser responsável por emitir o **'broadcast\_message'** que será tratado no cliente
3. Implemente os métodos necessários no cliente de forma a responder aos eventos despoletados pelo módulo **socket.io**
  - a. Efetue a ligação ao servidor utilizando o método **connect**
  - b. Implemente a função responsável por emitir o evento **'send\_message'** para enviar uma mensagem aos outros clientes
  - c. Registe o evento **'broadcast\_message'** que é despoletado quando uma mensagem for recebida