

ALP

FICHA DE EXERCÍCIOS
ATIVIDADE LETIVA

Programação Web I

UNIDADE CURRICULAR

Ficha de Exercícios nº4

FICHA

M01 - INTRODUÇÃO À FRAMEWORK VUE.JS

MÓDULO

- 1) Crie um projeto chamado **F04EX01** que tem como objetivo familiarizar o aluno com a manipulação de classes e estilos. O projeto vai permitir ao utilizador incrementar ou decrementar um número. Funcionalidades:

a. Crie a seguinte instância Vue:

```
<script>
  const vm = new Vue({
    el: "#intro",
    data: {
      msg: "A ESMAD é uma escola do IPP"
    }
  })
</script>
```

b. Mostre a propriedade **msg** num template HTML

c. Crie 5 botões com as seguintes funcionalidades:

- "RED": ao clicar coloca o texto a vermelho
- "BIG": ao clicar deve aumentar a fonte do texto para 30pt
- "YELLOW": ao clicar coloca o fundo do elemento a amarelo
- "SHOW/HIDE": ao clicar deve alternar a visualização do texto
- v.

- 2) Crie um projeto chamado **F04EX02** que tem como objetivo familiarizar o aluno com a renderização. Seguem as funcionalidades:

- a. Crie a seguinte instância Vue:

```
<script>
  const vm = new Vue({
    el: "#intro",
    data: {
      schools: ["ESMAD", "ISEP", "ESE", "ISCAP", "ESTG", "ESS", "ESHT"]
    }
  })
</script>
```

- b. Mostre a propriedade **schools** numa lista desordenada
- c. Melhore o exemplo anterior de forma a mostrar a mensagem **"SEM ESCOLAS"** caso o array esteja vazio. Caso Contrário, mostra normalmente as escolas
- d. Coloque um título (antes da lista), em <h2> com o texto: "N Escolas do IPP", onde N é o número de elementos no array
- e. Crie um método que permita adicionar uma nova escola passada por parâmetro (ESMAE)
- f. Filtre a lista para apresentar as escolas que comecem pela letra E
- 3) Crie um projeto chamado **F04EX03** que tem como objetivo familiarizar o aluno com a renderização. Seguem as funcionalidades:
- a. Crie a seguinte instância Vue:

```
<script>
  const vm = new Vue({
    el: "#intro",
    data: {
      teams: [
        {name: "benfica", year: 1910},
        {name: "porto", year: 1912},
        {name: "sporting", year: 1914},
      ]
    }
  })
</script>
```

- b. Mostre a propriedade **teams** numa lista desordenada no seguinte formato:

- Name: benfica AND year: 1910
- Name: porto AND year: 1912
- Name: sporting AND year: 1914

- c. Itere sobre todos os elementos do array, mas desta vez crie uma tabela com a seguinte estrutura:

| # | NAME | YEAR |
|---|----------|------|
| 1 | Benfica | 1910 |
| 2 | Porto | 1912 |
| 3 | Sporting | 1914 |

- d. Crie um botão que ao ser clicado adicione um novo elemento: Braga,1923
- e. Adicione uma nova propriedade **location** e preencha o array com os seus valores respetivos
- f. Crie um botão que ao ser clicado filtre a lista de forma a apresentar apenas os clubes de **lisboa**