

## Prólogo:

Seu objetivo durante o desafio 3 é entender como funcionam as estruturas de FlexBox e Grid Layout para organização dos elementos na página e se comportarem de forma responsiva se necessário.



## FlexBox

- a) Explique o que é o FlexBox?
- b) Cite e explique cada propriedade do eixo principal.
- c) Cite e explique cada propriedade do eixo transversal.
- d) Explique o que é um Flex Container?
- e) Explique o que é um Flex Item?
- f) Como funciona o flex-wrap?
- g) Como é feita a Expansão, Encolhimento e Tamanho dos elementos flex?
- h) Como é feito o Alinhamento, Justificação e Distribuição de espaço livre entre os elementos?
- i) Com base nos conceitos aprendidos até aqui, crie um arquivo index\_flexbox.html para criar um menu usando FlexBox como da figura 1:



Figura 1 - Menu usando FlexBox

j) Aproveitando o menu criado no item i, crie um arquivo index\_flexbox\_resp.html e torne o menu responsivo como da figura 2:

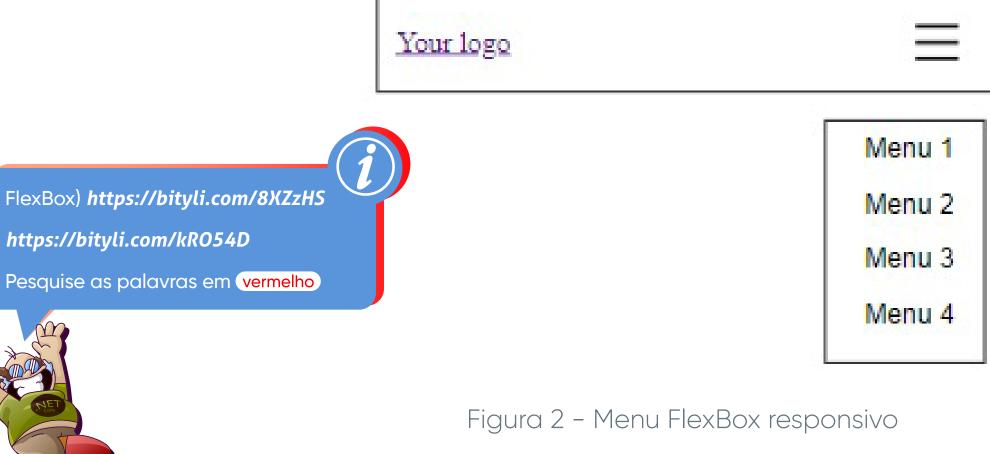


Imagem do menu hambúrguer do item J: https://bityli.com/nFMsOR

Uma dica para tornar o código responsivo é:

```
$(document).ready(function () {
    $("img").click(function () {
        // deve mostrar o menu em forma de lista quando em tela menor
H);
$(window).resize(function () {
    if ($(document).innerWidth() < 600) {</pre>
        // diminui os elementos, esconde se for necessário
    } else {
        // mantem um elemneto ou outro
});
```

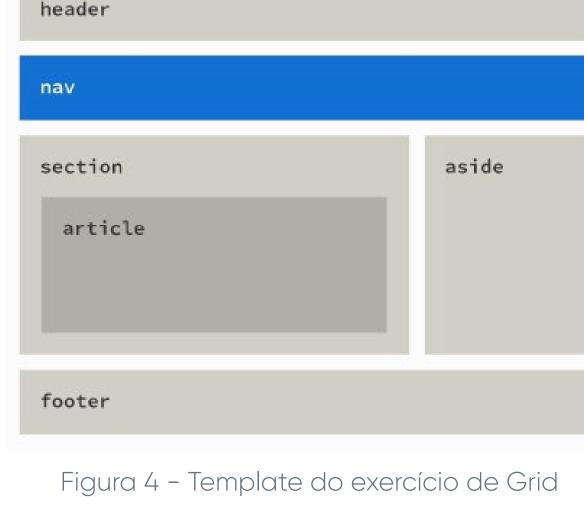
Figura 3 - Exemplo de código para tratar responsividade

## Grid Layout

Crie um arquivo index\_grid\_resps.html para responder os itens a seguir e depois fazer um exemplo separando item a item.

- a) Explique o que é o Grid Layout.
- b) Cite e dê exemplos das propriedades do Grid Container?
- c) Cite e dê exemplos das propriedades do Grid Item? d) O que é a unidade fr?
- e) O que é a notação repeat?
- f) O que são as linhas do Grid? g) O que é uma célula no Grid?
- h) O que são áreas do Grid?
- figura 4. Dica: use o HTML Semântico para facilitar a construção.

i) Crie um arquivo index\_grid\_exer.html e desenvolva uma tela com aparência da



j) Aproveitando o menu criado no item I, crie um arquivo index\_grid\_exerc\_resp.html

e torne-o responsivo como da figura 5. Dica: para torná-lo responsivo veja a dica do exercício de FlexBox.







03

HTML+CSS

