

# M1 - Princípios de Desenvolvimento de Programação

---

## Objetivos

Esta unidade de formação tem como objetivos introduzir os formandos ao desenvolvimento de algoritmos para a resolução de problemas, e promover a compreensão e aquisição de competências iniciais e fundamentais de programação, em particular em HTML5, CSS3 e Javascript. No final da unidade, os formandos deverão ser capazes de produzir um projeto onde demonstrem a aquisição de conhecimentos.

---

## Avaliação:

- [Notas](#) finais de módulo M1
  - Projecto individual
    - Entregar até ~~Segunda-feira, 24 de Janeiro, 09:00~~
  - Teste de avaliação de competências GitHub, HTML e CSS
    - ~~Feito em sala na Terça-feira, 25 de Janeiro, 14:00~~
    - [Enunciado](#) disponível
    - [Resultados](#)
  - Projecto "Book Tinder"
    - Entregar até **Segunda-feira, 31 de Janeiro, 09:00**
  - [Exercícios](#)
    - Fluxograma: 3; 5; 6; 9; 12;
    - Pseudo-código: 16; 20; 21; 24; 25
    - Javascript para os 10 exercícios
    - Entregar até **Segunda-feira, 31 de Janeiro, 09:00**
  - Entrega através de publicação no GitHub
    - Criar pasta "Entregar" e uma pasta para cada entrega
    - Nome das pastas no formato "NomeApelido-M1-Data", e.g., "JoaoSilva-M1-20220124"
- 

## Semanas:

- [10 a 14 de Janeiro de 2022](#)
  - [17 a 21 de Janeiro de 2022](#)
- 

10 a 14 de Janeiro de 2022

Sessão	Dia	Sumário	Recursos	Trabalho autónomo
--------	-----	---------	----------	-------------------

---

Sessão	Dia	Sumário	Recursos	Trabalho autónomo
#1	10.JAN	Apresentação. Introdução e enquadramento geral das tecnologias <i>web</i> .	- <a href="#">Ferramentas</a> - <a href="#">Introdução</a>	
#2	11.JAN	Introdução ao estudo de programação estruturada.	- <a href="#">Algoritmia e Programação</a> - <a href="#">Sebenta de Algoritmia e Programação</a> - <a href="#">Sebenta de Programação I</a>	
#3	12.JAN	Pseudo-código e fluxogramas. Introdução ao estudo da linguagem HTML.	- <a href="#">HTML &amp; CSS</a> - <a href="#">Demo HTML 12/01/22</a>	- Ler <a href="#">Sebenta de Algoritmia e Programação</a>
#4	13.JAN	Instruções de sequência, decisão e repetição. Exercícios. Continuação do estudo da linguagem HTML.	- <a href="#">Exercícios</a> - <a href="#">Exemplo °C para °F</a>	
#5	14.JAN	Exercícios sobre algoritmia. Introdução ao estudo de folhas de estilo (CSS).	- <a href="#">Demo 14.01.2022</a> - <a href="#">Inclusão de Bootstrap</a>	- Praticar algoritmia resolvendo os exercícios e desafios dos slides até às instruções de repetição

17 a 21 de Janeiro de 2022

Sessão	Dia	Sumário	Recursos	Trabalho autónomo
#6	17.JAN	Exercícios sobre algoritmia. Conclusão do estudo de CSS. Melhores práticas para a <i>web</i> .	- <a href="#">Pseudo-código - Instruções de Repetição</a>	- Desafios e exercícios dos slides de algoritmia - Exercícios do <a href="#">conjunto de 42</a>
#7	18.JAN	Introdução à linguagem de programação Javascript.	- Transição <a href="#">Algoritmia-JS</a> - Exemplo de <a href="#">conversão de temperatura</a> - Exemplo de <a href="#">cálculo da média</a>	- Desafios e exercícios dos slides de algoritmia - Exercícios do <a href="#">conjunto de 42</a>

Sessão	Dia	Sumário	Recursos	Trabalho autónomo
#8	19.JAN	Exercícios sobre algoritmia usando Javascript. Projecto individual.	<ul style="list-style-type: none"><li>- <a href="#">Javascript</a></li><li>- <a href="#">Demonstrações</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Desafios e exercícios dos slides de algoritmia</li><li>- Exercícios do <a href="#">conjunto de 42</a></li></ul>
#9	20.JAN	Exercícios sobre algoritmia usando Javascript.	<ul style="list-style-type: none"><li>- <a href="#">Javascripting</a></li><li>- Exemplo de acesso a <a href="#">livros</a></li><li>- <a href="#">Exemplo</a> das médias do aluno com aprovação</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tutorial <a href="#">W3Schools</a></li><li>- Ler <a href="#">capítulos 21 e 22</a></li><li>- Ler <a href="#">RWD</a></li><li>- Exercícios do <a href="#">conjunto de 42</a></li></ul>
#10	21.JAN	Exercícios sobre algoritmia usando Javascript.	<ul style="list-style-type: none"><li>- <a href="#">FizzBuzz</a></li><li>- <a href="#">Exemplo</a> das médias do aluno e desvio padrão com código estruturado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Exercícios do <a href="#">conjunto de 42</a></li></ul>