

# Introdução às tecnologias Web - ITW

## Aula 1 – Apresentação

# Sumário

- Motivação
- Objetivos
- Equipa docente
- Metodologia de avaliação
- Datas importantes



# Motivação

Está hoje em dia generalizada a utilização de plataformas digitais colaborativas para a troca e partilha de conteúdos. Esses conteúdos são apresentados na linguagem **HTML** com estilos em formato **CSS** e programados na linguagem **javascript**.

Exemplos: facebook, instagram, wikipedia, jornais online, etc .

# Motivação

Este tipo de desenvolvimento (html+css+javascript) era inicialmente utilizado apenas para a produção de conteúdos de websites, contudo, começou também a ser utilizado para o desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis: telemóveis e tablets – no que é hoje conhecido como o desenvolvimento de **aplicações híbridas**, porque o mesmo código fonte é executado em múltiplas plataformas.

# Motivação

Para que tenham uma ideia da preponderância dessas linguagens no volume total de um projeto, aqui vai um exemplo do site <https://fatorespsicossociais.pt>:

sistema de gestão de inquéritos que avaliam condições como, por exemplo o stress e o grau de exaustão dos trabalhadores nas empresas. É baseado num website e numa aplicação para dispositivos móveis.

Observatório dos Fatores Psicossociais no Trabalho

Preencher Inquérito Área Pessoal Manutenção

Instrumento: COPSOQ II - Versão Média

Atividade Profissional: Todas as Atividades Profissionais

Distrito: Todos os Distritos

Idade: Todos os Grupos Etários

Sexo: Todos os Sexos

Distrito [22 / 4.292]	Respostas
---	4.162
01 - Aveiro	5
02 - Beja	2
03 - Braga	6
04 - Bragança	10
05 - Castelo Branco	6
06 - Coimbra	8
07 - Évora	6
08 - Faro	5
09 - Guarda	3
10 - Leiria	9
11 - Lisboa	9
12 - Portalegre	5
13 - Porto	11
14 - Santarém	4
15 - Setúbal	9
16 - Viana do Castelo	5
17 - Vila Real	6
18 - Viseu	3
50 - Açores (Região)	6
60 - Madeira (Região)	5
99	7
Outro/Desconhecido	

© 2020 - O alho - Política de Privacidade Chameleon Software

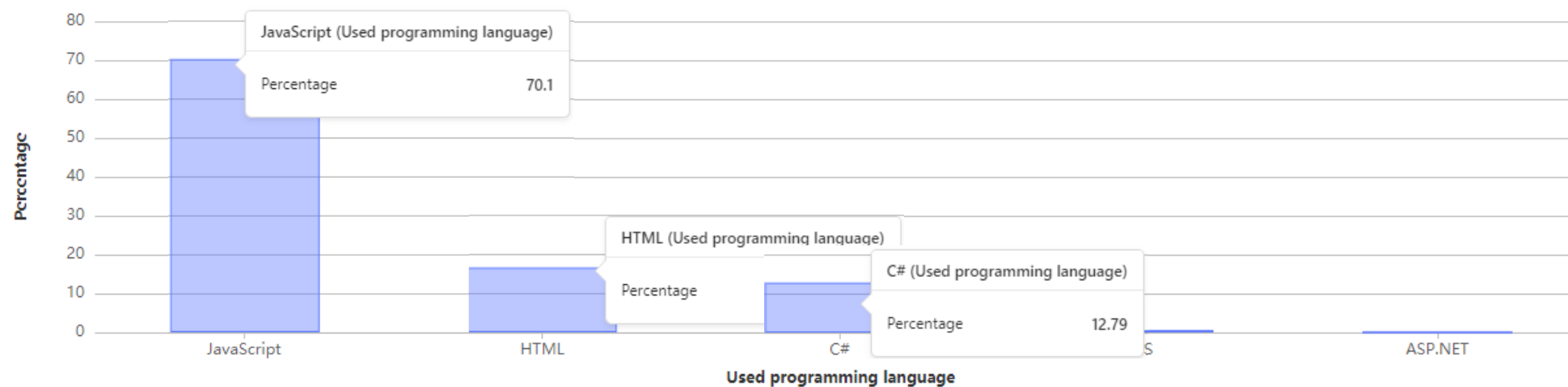
# Motivação

Joaquim Sousa Pinto > SIGInq > Repository Analytics

## Repository Analytics

### Programming languages used in this repository

Measured in bytes of code. Excludes generated and vendored code.



# Motivação

Também no final desta unidade curricular saberemos desenvolver uma aplicação universal para ser apresentada num website ou em dispositivos móveis (através do desenvolvimento de uma app Android) que consome dados de um sistema remoto!

Todos os anos é oferecido um cenário de aplicação para o desenvolvimento final distinto. O cenário deste ano será baseado nos filmes e séries do Netflix.

*No passado foram utilizados pokemons, prémios nobel, clubes de futebol das diversas ligas europeias, filmes, ...*

**NETFLIX**

# Objetivos

Programação do lado do cliente:

Fornecer as noções básicas de programação web;

Criação das páginas de modo autónomo;

Integração de bibliotecas externas (gráficos, mapas, ...);

Do ponto de vista prático, pretende-se que, no final desta unidade curricular os estudantes sejam capazes de:

- Criar um *site* web que seja visualizado em qualquer browser

e/ou

- Criar uma aplicação móvel baseada em páginas html e a funcionar em dispositivos Android/(iOS)



# Equipa docente

Joaquim Sousa Pinto



Email: ([jsp@ua.pt](mailto:jsp@ua.pt))



Gabinete: Edifício do IEETA



Horário de atendimento: Sempre que possível!

# Metodologia de Avaliação

A Unidade Curricular (UC) de ITW terá avaliação contínua com 5 momentos de avaliação:

- 2 teste teóricos (realizados individualmente) – 12,5% + 35%;
- 1 teste prático (realizado em grupo) – 12,5%;
- 1 trabalho prático final (realizado em grupo) – 35%;
- Pelas presenças nas aulas TP's e P's – 5%.

# Calendário 2020/21

1º Teste teórico (individual) – 12,5%  
Aula 7 / 17 de Novembro (aula teórico-prática)

1º Teste prático (grupo) – (aula prática) – 12,5%  
23 de Novembro (toda a tarde)

2º Teste teórico (individual) – 35%  
Aula 11 / 12 de Janeiro (aula teórica)

Entrega do Projeto (grupo) – 35%  
19 de Janeiro (toda a tarde)

Semana	TP1/TP2	P4	P2	P1	P3	P5
	Terças	Terças	Quartas	Segundas	Segundas	
	Anf. IV	04.2.07 04.2.08	04.1.19	04.2.03 04.2.11	04.2.03 04.2.11	
1	06-Oct	06-Oct	07-Oct	12-Oct	12-Oct	
2	13-Oct	13-Oct	14-Oct	19-Oct	19-Oct	
3	20-Oct	20-Oct	21-Oct	26-Oct	26-Oct	
4	27-Oct	27-Oct	28-Oct	02-Nov	02-Nov	
5	03-Nov	03-Nov	04-Nov	09-Nov	09-Nov	
6	10-Nov	10-Nov	11-Nov	16-Nov	16-Nov	
7	17-Nov	17-Nov	18-Nov	23-Nov	23-Nov	
8	24-Nov	24-Nov	25-Nov	30-Nov	30-Nov	
9	15-Dec	15-Dec	02-Dec	07-Dec	07-Dec	
10	05-Jan	05-Jan	09-Dec	14-Dec	14-Dec	
11	12-Jan	12-Jan	16-Dec	21-Dec	21-Dec	
12	19-Jan	19-Jan	06-Jan	04-Jan	04-Jan	
13			13-Jan	11-Jan	11-Jan	
				18-Jan	18-Jan	
	12	• 12	13	14	14	

\* Vai ser necessário, pelo menos, uma aula teórica para compensar os dois feriados proponho desde já a data de **4 de dezembro**, sexta-feira (física+virtual)  
\* Vai ser necessário, uma aula prática para a P4 proponho desde já a data de **11 de dezembro**, sexta-feira (física+virtual)  
Vejam se há testes marcados para essas datas, por favor.