

Trabalho Prático:

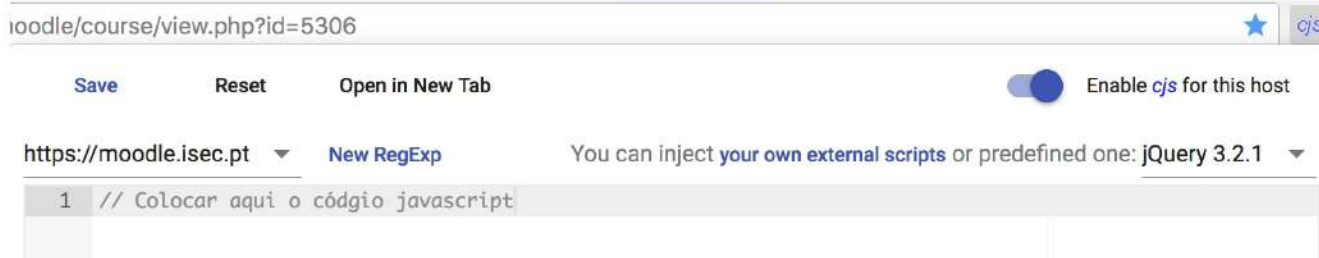
Este Trabalho Prático tem como principal objetivo avaliar a aplicação dos conhecimentos teóricos e práticos lecionados na disciplina. O trabalho será acompanhado durante as aulas práticas e desenvolvido de forma individual em ambiente colaborativo.

A nota final do trabalho representa 30% (6 valores) da nota final da disciplina. O trabalho deverá ser entregue num único ficheiro na plataforma Moodle no dia em que decorrerá a última aula prática. Serão aceites trabalhos entregues depois da data limite, mas com uma penalização de 2 valores por dia até ao limite máximo de 2 dias. Haverá lugar a defesa do trabalho nos casos que a equipa docente considere necessário.

Descrição

A automatização de procedimentos nas páginas web são comumente utilizadas para testar funcionalidades e antecipar potenciais problemas. Uma das técnicas de automatização de testes passa pelo desenvolvimento de scripts que simulam o comportamento do utilizador e posterior análise do resultado. Neste seguimento, o presente trabalho tem como principal objetivo o desenvolvimento de scripts para a automatização de procedimentos de páginas web reais, recorrendo à linguagem JavaScript.

Para injetar o código JavaScript na página escolhida deverá usar a extensão do chrome [Custom JavaScript for Websites 2](#). A imagem seguinte mostra o exemplo de como activar o plugin e adicionar código JavaScript. Também podem obter mais informação através do [vídeo tutorial](#) oficial.



A seguinte lista contém a lista de projetos, descrevendo o objetivo que o script terá de cumprir e o respetivo grau de dificuldade. No final do processamento do script deverá ser realizado um pedido Ajax para um serviço. Os detalhes do pedido podem ser consultados na próxima secção.

Detalhes do pedido

No final do script é necessário enviar a informação para um servidor externo. Sempre que este pedido seja executado é enviado um email para o aluno e professor com os dados enviados. No campo "dados" deve conter os dados obtidos no resultado do script (campos sublinhados).

O pedido deverá ser do tipo POST e deverá enviar os dados no formato JSON. O pedido é realizado com sucesso quando obter 200 (OK) e o texto "Message has been sent". A seguinte tabela detalha as características do pedido.

URL	https://classes.pedrodsa.com/work/
MÉTODO	POST
CONTENT TYPE	application/json
BODY	<pre>{ "numero_aluno": "al12312", "turma": "DW", "email_aluno": "abc@isec.pt", "email_professor": "test@isec.pt", "url": "http://www.projecto.com", "dados": { "produto": "Product A", ... } }</pre>

NOTA:

- Coloque o email do professor test@isec.pt enquanto estiver a desenvolver. No momento da entrega e defesa deverá substituir este email pelo email do seu professor
- Antes de fazer o pedido, deve ir ao link <https://classes.pedrodsa.com/> e aceitar o certificado https (self signed)
- Os dados enviados no pedido têm de ser Json em formato texto. Para isso tem de recorrer ao método `JSON.stringify`, exemplo: `JSON.stringify({ "numero_aluno": "al12312" })`

ID	Projecto	Objectivo
1	Procura de ofertas de emprego no olx.pt	Pesquisar o termo “web developer” em Coimbra na categoria “Emprego”. O script deverá terminar com a página de detalhe da primeira oferta encontrada e mostrar um alerta com os detalhes: <u>nome oferta</u> , <u>nome da empresa</u> e o <u>local da oferta</u>
2	Procura de ofertas de emprego no indeed	Pesquisar o termo “web developer” em “Coimbra”. O script deverá terminar com a página de detalhe da primeira oferta encontrada e mostrar um alerta com os detalhes: <u>nome oferta</u> , <u>nome da empresa</u> e o <u>local da oferta</u>
3	Procura de ofertas de emprego no net-empregos	Na pesquisa avançada pesquisar por ofertas de “web developer” em “Coimbra”. O script deverá terminar com a página de detalhe da primeira oferta encontrada e mostrar um alerta com os detalhes: <u>nome oferta</u> , <u>nome da empresa</u> e o <u>local da oferta</u>
4	Procura de ofertas de emprego no empregos.sapo	Pesquisar o termo “web developer” em “Coimbra”, na área de “Informática e Tecnologias”. O script deverá terminar com a página de detalhe da primeira oferta encontrada e mostrar um alerta com os detalhes: <u>nome oferta</u> , <u>nome da empresa</u> e o <u>local da oferta</u>
5	Procura de ofertas de emprego no expresso emprego	Pesquisar o termo “web developer” em “Coimbra”, na área de “Informática e Tecnologias”. O script deverá terminar com a página de detalhe da primeira oferta encontrada e mostrar um alerta com os detalhes: <u>nome oferta</u> , <u>nome da empresa</u> e o <u>local da oferta</u>
6	Compra de mota no Standvirtual	Pesquisar por uma mota usada do ano de 2010, com preço até 6.000€ e com menos de 75.000Km. O script deverá terminar com a página de detalhe da primeira mota encontrada e mostrar um alerta com os detalhes da oferta: <u>marca</u> , <u>modelo</u> , <u>preço</u> e <u>tipo de combustível</u> da mota
7	Compra de autocaravana no CustoJusto	Pesquisar por um veículo do tipo autocaravana da marca Fiat em Coimbra. O script deverá terminar com a página de detalhe da primeira autocaravana encontrada e mostrar um alerta com os detalhes da oferta: <u>marca</u> , <u>modelo</u> , <u>preço</u> e <u>quilómetros</u> da autocaravana
8	Comprar casa na ERA	Na pesquisa avançada, pesquisar um apartamento para comprar no distrito de Coimbra, com garantia ERA e com jardim. O script deverá terminar com a página de detalhe do primeiro imóvel encontrado e mostrar um alerta com os detalhes: <u>valor</u> , <u>localidade</u> e <u>área útil</u> do imóvel
9	Comprar casa na Imovirtual	Na pesquisa avançada, pesquisar um apartamento usado para comprar no distrito de Coimbra, com tipologia T3 de valor até 200.000€. O script deverá terminar com a página de detalhe do primeiro imóvel encontrado e mostrar um alerta com os detalhes: <u>valor</u> , <u>localidade</u> e <u>área útil</u> do imóvel

10	Comprar casa na Remax	Pesquisar por um apartamento usado para comprar no distrito de Coimbra, com tipologia T3 de valor até 200.000€. O script deverá terminar com a página de detalhe do primeiro imóvel encontrado e mostrar um alerta com os detalhes: <u>valor</u> , <u>localidade</u> e <u>área útil</u> do imóvel
11	Comprar casa na Soluções Ideias	Pesquisar por um apartamento usado para comprar no distrito de Coimbra, com tipologia T3 de valor até 200.000€. O script deverá terminar com a página de detalhe do primeiro imóvel encontrado e mostrar um alerta com os detalhes: <u>valor</u> , <u>localidade</u> e <u>área útil</u> do imóvel
12	Pesquisa entidade em racius.com	Pesquisar por “Instituto Superior de Engenharia de Coimbra”. O script deverá terminar com a página de detalhe da pesquisa e mostrar um alerta com os detalhes: <u>NIF</u> ; <u>Morada</u> e <u>CAE</u>
13	Pesquisa entidade em codigopostal	Pesquisar por “Instituto Superior de Engenharia de Coimbra”. O script deverá terminar com a página de detalhe da pesquisa e mostrar um alerta com os detalhes: <u>NIF</u> ; <u>Morada</u> e <u>CAE</u>
14	Pesquisa entidade em Páginas amarelas	Pesquisar por “Instituto Superior de Engenharia de Coimbra”. O script deverá terminar com a página de detalhe da pesquisa e mostrar um alerta com os detalhes: <u>Nome</u> ; <u>Morada</u> e <u>contacto</u>
15	Simular uma compra virtual em enterprise simulator *	Iniciando já na página de um fornecedor (exemplo), o código deverá ser capaz de escolher 2 produtos aleatoriamente e realizar uma compra de 4 e 5 unidades, respetivamente. Também deve ser capaz de terminar a compra, selecionando o prazo e tipo de pagamento. O script termina com a visualização da fatura gerada mostrando um alerta com o <u>nome do produto</u> ; respetivas <u>quantidades</u> compradas e <u>valor final</u>
16	Simular uma transação bancária em enterprise simulator *	Iniciando já na página de um fornecedor (exemplo), o código deverá ser capaz de: realizar um depósito e uma transferência bancária. O montante de cada operação deverá ser obtido pelo utilizador. O script termina com a página do extrato bancário e o alerta o detalhe das <u>2 últimas transacções</u>
17	Compra Continente	Pesquisar por “Cadeira bebé”. O script deverá terminar com a página de detalhe do produto e mostrar um alerta com os detalhes: <u>nome</u> ; <u>preço</u> e <u>desconto</u> (caso exista)
18	Compra Jumbo	Pesquisar por “Cadeira bebé”. O script deverá terminar com a página de detalhe do produto e mostrar um alerta com os detalhes: <u>nome</u> ; <u>preço</u> e <u>desconto</u> (caso exista)
19	Reserva Booking	Pesquisar por ofertas hoteleiras para 3 adultos, em Coimbra, para o dia seguinte (dia atual + 1 dia). O script deverá terminar com a página de detalhe da primeira oferta e mostrar um alerta com os detalhes: <u>nome</u> ; <u>preço</u> e <u>desconto</u> (caso exista)
20	Reserva Trivago	Pesquisar por ofertas hoteleiras para 3 adultos, em Coimbra, para o dia seguinte (dia atual + 1 dia). O script deverá terminar com a página de detalhe da primeira oferta e mostrar um alerta com os detalhes: <u>nome</u> ; <u>preço</u> e <u>desconto</u> (caso exista)

21	Reserva tripadvisor	Pesquisar por ofertas hoteleiras para 3 adultos, em Coimbra, para o dia seguinte (dia atual + 1 dia). O script deverá terminar com a página de detalhe da primeira oferta e mostrar um alerta com os detalhes: <u>nome</u> ; <u>preço</u> e <u>desconto</u> (caso exista)
22	Reserva momondo	Pesquisar por ofertas hoteleiras para 3 adultos, em Coimbra, para o dia seguinte (dia atual + 1 dia). O script deverá terminar com a página de detalhe da primeira oferta e mostrar um alerta com os detalhes: <u>nome</u> ; <u>preço</u> e <u>desconto</u> (caso exista)
23	Reserva airbnb	Pesquisar por ofertas hoteleiras para 3 adultos, em Coimbra, para o dia seguinte (dia atual + 1 dia). O script deverá terminar com a página de detalhe da primeira oferta e mostrar um alerta com os detalhes: <u>nome</u> ; <u>preço</u> e <u>desconto</u> (caso exista)
24	Compra eBay	Pesquisar por "USB Type C cable". O script deverá terminar com a página de detalhe do primeiro produto e mostrar um alerta com os detalhes: <u>nome</u> ; <u>preço</u> e <u>vendedor</u>
25	Compra Gearbest	Pesquisar por "USB Type C cable". O script deverá terminar com a página de detalhe do primeiro produto e mostrar um alerta com os detalhes: <u>nome</u> ; <u>preço</u> e <u>vendedor</u>

Bom trabalho!