

TESTE DE AVALIAÇÃO DE REDES DE COMUNICAÇÃO**Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos****Módulo: 6 – Programação de sistemas de comunicação**

Duração: 90 minutos

Prof. Fernando Ribeiro

Cotação total: 20 valores

No exercício seguinte deve utilizar HTML, CSS e JavaScript para produzir a página Web pedida. O enunciado já inclui um programa em PHP que simula um servidor que responde a pedidos AJAX com dados formatados em JSON. A comunicação e troca de informação entre as páginas Web e o servidor deve ser feita usando a Fetch API e a respetiva implementação de AJAX.

Na página Web que vai criar o utilizador introduz o número de um aluno. À medida que os alunos são introduzidos a página deve efetuar um pedido AJAX ao programa `curso.php` presente no servidor, indicando o número de aluno. O servidor responderá com as iniciais do curso desse aluno e com a sua média de curso, que é um número inteiro. A informação do aluno (número e média) deverá então aparecer à direita da página, numa de cinco secções, uma para cada curso.

Note que:

- O formulário de introdução de dados deverá situar-se no lado esquerdo da página, e as cinco secções, uma para cada curso, do lado direito da página, dispostas uma por baixo da outra;
- Cada uma das cinco secções deverá ter no topo as iniciais do curso respetivo (TDD3D, TF, TGEI, TGPSI, TM), assim como um contador do total de alunos já introduzidos, pertencentes a esse curso, estando por baixo a lista de alunos introduzidos;
- A informação de cada aluno deverá aparecer a azul claro se a sua média for superior a 14 mas inferior a 18, e a azul escuro se for 18 ou superior.

Comece por colocar coloque a script `curso.php` no seu servidor Web e analisar o seu código. Assegure-se que a página tem um aspeto atrativo e de fácil utilização.

Cotação

Criação do formulário e listas	2 valores
Correção do HTML	3 valores
Domínio geral da utilização de folhas de estilo CSS	3 valores
Tratamento de eventos em Javascript	2 valores
Manipulação do DOM em Javascript	3 valores
Domínio geral da Javascript e implementação de algoritmos	3 valores
Utilização de AJAX para comunicação cliente-servidor	4 valores