

ESCOLA SUPERIOR DE MEDIA ARTES E DESIGN POLITÉCNICO DO PORTO



| Tecnologias e Sistemas de | Intormação para a Web | | |
|--|--|--|---|
| CURSO | | | |
| | | | |
| ANO LETIVO | DATA | HORA | DURAÇÃO |
| Testes e Performance Web | | | 2º Ano |
| UNIDADE CURRICULAR | | | YEAR |
| João Adriano Teixeira Ferre | eira | | |
| DOCENTE | | | ÉPOCA |
| - Parte II e III deverá ser car - Os alunos podem usar os - Durante a prova, os alunos | seus computadores pessoais; s podem consultar o material da | o no moodle (ver instruções as aulas (apresentações, ex | e no fim da prova de avaliação); remplos e fichas); rer na imediata anulação da prova |
| Nome Aluno: | | Número Al | uno: |
| | | Parte I | |
| Grupo 1 | | | |
| Para cada uma das perg | untas seguintes apenas exis | ste uma resposta correta | . Selecione com um "X" aquela que c |
| marcar como a resposta | correta. Por cada resposta e | errada, 25% de uma res _l | posta correta será descontada. |
| Selecione a afirmaçã | o verdadeira: | | |
| Tempos de carreg | amento pequenos melhorar | | ador. |
| Tempos de carreg | amonto poquento momerar | n a experiencia do utiliza | |
| | amento melhoram a experié | | |
| Carregamento ráp | amento melhoram a experiê | ência do utilizador. | o de retenção dos visitantes. |
| Carregamento ráp Todas as anteriore | amento melhoram a experié ido do website não está rela | ência do utilizador. | |



| 2. Qual as métricas de performance não fazem parte do Web Core Vitals? |
|---|
| First Contentful Paint. |
| Largest Contentful Paint. |
| First Input Delay. |
| Cumulative Layout Shift. |
| Nenhuma das anteriores. |
| 3. Acerca do First Contentful Paint selecione a afirmação correta: |
| Mede o tempo desde que a página começa a carregar até ao momento em que o maior elemento é |
| renderizado no ecrã. |
| Mede o tempo desde que o utilizador interage com o website até ao momento em que o browser é capaz d |
| responder a essa interação. |
| É o total de tempo em que as tarefas longas bloqueiam a thread principal do browser e afeta a usabilidade d |
| página. |
| Mede o tempo de carregamento da página. |
| Nenhuma das anteriores. |
| 4. Acerca do Web Core Vitals que métrica é usada para medir a interatividade? |
| Largest Contentful Paint. |
| Total Blocking Time. |
| Cumulative Layout Shift. |
| First Contentful Paint. |
| First Input Delay. |
| Grupo 2 |
| Utilize o Chrome DevTools, Google Lighthouse e/ou PageSpeed Insights para responder as seguintes questõe |
| acerca do website (Versão Desktop): https://abc.xyz/ |
| 1. Performance Score: |
| 2. First Contentful Paint: |
| 3. Número de ficheiros CSS: |
| 4. Nome da última imagem carregada: |
| |

Parte II

Descarregue o ficheiro **website.zip** do espaço dedicado no moodle para esta prova. Utilizando o Google Lighthouse este website obteve uma performance (na minha máquina) de **81** na versão desktop. Utilizando as técnicas ministradas durante as aulas faça as alterações necessárias para melhorar a performance do website.



Parte III

Utilizando mais uma vez o ficheiro **website.zip (original e não o alterado na parte II)** realize todas as ações necessárias para criar uma Progressive Web App. Adicionalmente, implemente as ações necessárias para permitir a navegação offline.

Submissão

- Parte I deverá ser respondida no enunciado da prova de avaliação;
- Parte II e III deverá ser carregada para o espaço dedicado no moodle;
- O aluno deve comprimir todos os ficheiros (Parte II e III) num único ficheiro zip;
- O ficheiro deve ser nomeado seguindo este padrão: PrimeiroNome_UltimoNome_NumeroEstudante (ex. João_Ferreira_91000000);
- No fim, deve verificar junto do professor se a submissão foi concluída com sucesso. ´

Boa Sorte!