

# ENGENHARIA WEB

LIC. EM ENGENHARIA INFORMÁTICA – 3º ANO  
LIC. EM MATEMÁTICA APLICADA E CIÊNCIA DOS DADOS – 2º ANO

DURAÇÃO: 60 MINUTOS

PROVA DE AVALIAÇÃO PERIÓDICA TEÓRICA 2

SEGUNDA-FEIRA, 19 DE DEZEMBRO DE 2022

Número:

Nome:

3 valores

1. Numa aplicação SGML, um documento DTD pode conter a seguinte declaração:

```
<!ELEMENT IMG - O EMPTY>
```

Qual o significado da declaração indicada?

3 valores

2. Na utilização de CSS numa página web, pretende-se associar a declaração **background-color: red;** ao seguinte elemento HTML.

```
<span>Engenharia Web no seu melhor!</span>
```

Quais as alternativas existentes para o fazer?

3 valores

3. Existem restrições que podem ser expressas usando um XML Schema, mas não com um DTD? Dê dois exemplos.

3 valores

4. Se nos serviços Web o transporte dos dados são realizados via protocolo HTTP, qual a finalidade do protocolo SOAP?

3 valores

5. O código *javascript* inserido nas páginas web é, normalmente, constituído por funções. Como (quando) são executadas essas mesmas funções?

3 valores

6. Qual é a importância de podermos usar AJAX nas aplicações web?

2 valores

7. No contexto do desenvolvimento para a web, o que são frameworks de *backend*?





