



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnológica da Paraíba.

Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet.

Disciplina: Desenvolvimento Web.

Professor: Luiz Carlos Rodrigues Chaves.

Nome: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nota: \_\_\_\_\_

### Prova I

#### Observações gerais:

- A avaliação será realizada no computador, porém individualmente e em silêncio. Não deve haver nenhum tipo de comunicação entre os alunos.
- Ponha os arquivos num diretório com o seu nome e matrícula seguindo esse formato: NOME-MATRICULA.
- Em cada arquivo inclua o número da questão no início do nome do arquivo, e um bloco de comentário no início de seu conteúdo com seu nome e matrícula.
- O critério de pontuação está expresso em cada questão com seus pesos, porém desorganização pode penalizar a pontuação.
- Ao concluir as questões chame o professor para copiar a pasta com as suas respostas.

#### Questões:

1) **Monte uma aplicação JS** semelhante à Figura 1 que realize as operações aritméticas sendo: (50%)

- Todos os botões, com exceção do `=` e `C`, tratados para exibir seu valor de forma concatenada na área em branco;
- O botão `C` deve substituir a expressão fornecida por 0;
- O botão `=` deve avaliar a expressão fornecida para substituir por seu resultado, desde que o último caractere não seja um operador. Detalhe, use a função `eval()` que avalia uma String como sendo código JS e retorna o resultado do seu processamento, e.g., `eval('1+1')` retorna 2.

Figura 1 – Representação do comportamento da calculadora.

Calculadora				
1	2	3	+	
4	5	6	-	
7	8	9	*	
C	0	=	/	

Calculadora				
1	2	3	+	1+1
4	5	6	-	
7	8	9	*	
C	0	=	/	

Calculadora				
1	2	3	+	2
4	5	6	-	
7	8	9	*	
C	0	=	/	

2) **Construa uma aplicação AJAX** semelhante à Figura 2 que gere uma senha aleatória usando a Web API do <https://passwd.me/> sendo: (50%)

- O campo tamanho o que determina quantos caracteres existirá na senha gerado de forma aleatória;
- O campo tipo o que listará os tipos de senha definidos na API em <https://passwd.me/developer>.

- c) Para indicar que a requisição de geração de senha já foi solicitada deve haver algum visualização de processamento no formulário.

**Figura 2 – Representação do comportamento da geração de senha aleatória.**

Gerador de Senha	Gerador de Senha
Tamanho: <input type="text"/>	Tamanho: <input type="text" value="12"/>
Tipo: <input type="text" value="numérico"/>	Tipo: <input type="text" value="numérico"/>
<input type="button" value="Gerar Senha"/>	<input type="button" value="Gerar Senha"/>
Resultado: <input type="text"/>	Resultado: <input type="text" value="LB2RYqS4i0Pu"/>

Boa Prova!