|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLÉGIO COTEMIG – SISTEMA DE PROVAS TÉCNICAS PRÁTICAS**  **AVALIAÇÃO:** TRIMESTRAL – 1º TRIMESTRE – 3ª SÉRIE **TURNO:** MANHÃ/TARDE  **DISCIPLINA:** TPA **VALOR:** 12 pontos  **PROFESSOR (ES):** SÂMECK ZANELA COSTA **PERÍODO:** 20 a 28/04/2023 | | | |
| **NOME:** | **No:** | **Turma:** | **NOTA:** |

**INSTRUÇÕES**:

* Leia todo o enunciado da prova para depois começar a desenvolvê-la. A interpretação do enunciado faz parte da prova.
* A prova é individual e cada aluno deverá fazer sua prova em seu próprio login.
* Criar uma pasta, TPA**1Tri\_3X\_NN\_NomeAluno**, no diretório ***WWW*** dentro do *drive* **H: (Homes),** onde 3**X** é a sua turma e **NN** seu número de chamada, primeiro e último número.
* Salvar todos os arquivos na pasta criada no item 1, obedecendo os nomes propostos em cada questão.
* Tempo de duração da prova: mínimo de 60 min e máxima de 1 hora e 40 min (2horários).
* São permitidas consultas à sua pasta pessoal na rede interna.
* A prova deve ser realizada exclusivamente no Visual Studio Code.
* Dentro da pasta criada, deverá ser salvo o arquivo ***INDEX.PHP*** , **na qual TODAS as questões devem estar**.
* Qualquer descumprimento das regras supracitadas será passivo de redução parcial ou total de pontos.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:**

A prova vale 12,0 pontos distribuídos em:

* Questão 1: 4,0 pontos
* Questão 2: 2,0 pontos
* Questão 3: 2,0 pontos
* Questão 4: 1,0 pontos
* Questão 5: 2,0 pontos

**ATENÇÃO:** Todas as questões devem ser respondidas em um único arquivo de nome **INDEX.PHP,** que conterá a estrutura básica do HTML 5. Você deverá adicionar a tag <title> no head do seu documento, contendo o seguinte título: Prova\_TPA\_NomeAluno\_3**X**\_**NN,** onde **X** é a sua turma e **NN** o número de chamada.

Para fazer a indicação de cada questão, utilize o comando ECHO, com a seguinte string:

“<h1> QUESTÃO #NumQuestão </h1><br>”.

**Questões:**

* Faça um formulário representando a tela de login de um sistema. Utilizando o método POST, ao clicar no botão ENTRAR, primeiro deverá verificar se os inputs não estão vazios, se não estiverem, verifique se na posição ‘*user’* o usuário digitado será igual a { credinilson }, e na posição *‘passwd’* a senha seja { aprovado123 }.Caso todos os critérios forem atendidos, exibir na tela com o comando echo a string { logado com sucesso! }.
* Faça um programa que leia o salário de um funcionário e calcule o seu aumento, de acordo com a seguinte tabela:

* Salário até R$ 2800,00: aumento de 20%
* Salário entre R$ 2800,01 e R$ 4000,00: aumento de 15%
* Salário entre R$ 4000,01 e R$ 5000,00: aumento de 10%
* Salário acima de R$ 5000,00: aumento de 5%

Em seguida, o programa deve imprimir o salário original e o novo salário do funcionário.

* Utilizando a estrutura WHILE, responda:
* Escreva um programa em PHP que peça ao usuário para digitar um número inteiro positivo e imprima a tabuada desse número. O programa deve continuar pedindo ao usuário um número até que um número válido seja inserido.
* Uma universidade quer calcular a média final de um aluno com base em suas notas. Escreva um programa que solicite as notas do aluno em três disciplinas (matemática, física e química) e apresente a média final, utilizando a estrutura switch case. Considere que as notas variam de 0 a 10 e que a média final é calculada pela média aritmética simples das notas. As notas podem estar armazenadas em variáveis de forma estáticas.
* Escreva um programa em PHP que declare dois arrays com 5 números inteiros cada e exiba na tela o resultado da soma dos elementos de mesmo índice dos dois arrays.