



**Centro de Educação Profissional de Caxambu**  
Avenida Barão do Rio Branco, nº 699 – Trançador  
Caxambu MG Telefax: 0 \*\* 35 3341 2260  
E mail: [escola.344656@educacao.mg.gov.br](mailto:escola.344656@educacao.mg.gov.br)

**Caixa Escolar Prof<sup>a</sup> Elisa de Andrade**

Disciplina: Lab. Web/ Prog. Web

Curso: Informática

Professor: Milton Luís

Bimestre:

Nomes:

Questões Práticas		
Quesito avaliado	Valor	Nota
Criação da pasta para guardar os projetos	1,0 pts	
Elaboração dos 4 códigos	4,0 pts	
Leitura do Código	3,0 pts	
Total	8,0 pts	

OBS <sub>1</sub>: O nome da pasta em que os códigos serão salvos deverá se chamar AV2\_nome do aluno1-nome do aluno 2

OBS <sub>2</sub>: Cada questão deverá ser salvo com o seguinte nome: Questão A, questão B etc.

OBS <sub>3</sub>: Os comentários deveram ser feitos no final do código.

1) Elabora os seguintes códigos

A. Escreva um código que tem a entrada de dois valores e o código calculará a área de um triângulo. **(1,0 pts)**

Formula da área do triângulo:  $\text{área} = \frac{\text{Base} \times \text{Altura}}{2}$

Mensagem a ser exibida: **Altura:** valor da altura

**Base:** Valor da base

**Área do triângulo:** valor da área **m<sup>2</sup>**

B. Escreva um código que tem a entrada de um valor e o código calculará a área de um triângulo e o volume de um cubo. **(1,0 pts)**

Formula da área do cubo:  $\text{área} = 6 \times a^2$

Formula do volume do cubo:  $\text{volume} = a^3$

Mensagem a ser exibida: **valor de entrada:** valor que o usuário digitou

**Área do cubo:** Valor da área **m<sup>2</sup>**

**Volume do cubo:** valor do volume  $m^3$

- C. Escreva um código em que o usuário digite o seu nome e sua idade e data de nascimento, o local de residência e sua função na escola. Obs: a função na escola de sua escolha, por exemplo: Professor, diretor, estudante, cozinheiro, etc **(1,0 pts)**

Mensagem a ser exibida: Nome: **nome do usuário**

Idade: **Idade do usuário**

Data de nascimento: **00/00/00**

Função na escola: **Estudante**

- D. Escreva um código em que o usuário digite o nome de um aluno e suas 4 notas totais de um bimestre, calcule a média e exiba as seguintes mensagens para cada condição. **(1,0 pts)**

- Se o aluno teve 100% de aproveitamento exiba a mensagem:
  - O aluno **nome do aluno**, passou de ano com 100% de aproveitamento, **nota do aluno**.
- Se a média for maior ou igual a 60 exiba a mensagem:
  - O aluno **nome do aluno**, obteve a média de, **media do aluno**. E passou de ano
- Se a média for maior ou igual a 40 e menor que 60, exiba a mensagem
  - O aluno **nome do aluno**, precisa fazer recuperação. Sua média foi: **media do aluno**.
- Se a média for menor que 40, exiba a mensagem.
  - O aluno **nome do aluno**, reprovou. Sua média foi **media do aluno**
- Se a soma da média for maior que 100, exiba a mensagem
  - Os valores digitados não pertencem ao total de cada bimestre

**OBS 4:** Total do bimestre = 25 pontos

**OBS 5:** Não há a necessidade de dividir a média por 4

- 2) Escreva em forma de comentário em cada código, o que o código contém e quais suas funcionalidades. Utilizem o comentário em bloco `*/ texto /*` para escrever. **(3,0 pts)**