

**1º TRABALHO EXTRACLASSE (AVALIAÇÃO MENSAL 1 – PESO 7)**  
**DISCIPLINA: ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II**

Elabore um programa em Linguagem C para o problema proposto abaixo:

A forma de avaliação de uma determinada disciplina obedece aos seguintes critérios:

- MB1 = Média 1º Bimestre;
- MB2 = Média 2º bimestre;
- Média Final =  $( (MB1*2) + (MB2*3) ) / 5$ ;
- É considerado aprovado o aluno que obtiver Média Final superior ou igual a 5.0 e porcentagem de faltas menor ou igual a 25% em relação à carga horária da disciplina;

O programa deve utilizar vetor e/ou matriz para armazenamento dos dados.

O programa deve apresentar um menu com, no mínimo, as seguintes opções:

1. Cadastrar a carga horária da disciplina e quantidade de alunos da turma
2. Cadastrar as médias MB1 dos alunos
3. Cadastrar as médias MB2 dos alunos
4. Cadastrar a quantidade de faltas dos alunos
5. Mostrar as médias finais dos alunos
6. Mostrar a quantidade de alunos aprovados
7. Mostrar a maior média da turma
8. Finalizar programa

**Seja criativo e implemente as inovações que achar importante!**

**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

1) O trabalho deve ser feito em **DUPLAS**. Se não for possível, pode ser feito individualmente. Não serão aceitos trabalhos em trios.

**2) O que deve ser entregue:**

- a) **Impresso:** o código-fonte (arquivo **\*.cpp**);
- b) **Digital:** durante a aula de laboratório, a professora copiará os arquivos com extensão .cpp e .exe de cada dupla. Os nomes dos arquivos devem ser compostos pelos nomes dos integrantes da dupla, por exemplo: GrazielleThiago.cpp e GrazielleThiago.exe;
- 3) Colocar mensagens que facilite a interação do usuário com o seu programa;
- 4) Faça uma interface clara que ajude o usuário a entender as entradas e saídas do programa;
- 5) As primeiras linhas do programa fonte devem apresentar um comentário explicativo sobre o programa, descrevendo brevemente o que faz, com o seguinte formato:

```
/*****  
* Nome Aluno:                      RA:                      *  
* Nome Aluno:                      RA:                      *  
* Data:                            *  
* Resumo do problema:              *  
*****/
```

**7) Data de entrega: 18/03/2014, durante a aula de laboratório;**

**8) Todas as observações aqui colocadas serão consideradas como critérios de avaliação do trabalho, além da criatividade dos alunos.**

**9) Trabalhos entregues fora do prazo terão valor 10% menor por dia de atraso.**

**10) Trabalhos iguais não serão considerados e receberão valor ZERO!!!**