

1º TRABALHO EXTRACLASSE

ASSUNTO: Estruturas Condicionais

DISCIPLINA: ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

Criar um programa na Linguagem C que apresente um menu com opções para o usuário. A partir das opções escolhidas para o prato principal, sobremesa e bebida (veja as três tabelas a seguir), **o programa deverá calcular e mostrar a quantidade total de calorias da refeição escolhida e o total a pagar.**

Prato Principal	Calorias	Preço
Vegetariano	180 cal	R\$ 12.50
Peixe	230 cal	R\$ 18.00
Frango	250 cal	R\$ 14.50
Carne	350 cal	R\$ 25.50

Sobremesa	Calorias	Preço
Abacaxi	75 cal	R\$ 2.50
Sorvete <i>diet</i>	110 cal	R\$ 6.00
<i>Mousse diet</i>	170 cal	R\$ 6.50
Pudim	200 cal	R\$ 4.00

Bebida	Calorias	Preço
Chá	20 cal	R\$ 2.00
Suco de Laranja	70 cal	R\$ 3.50
Suco de Melão	100 cal	R\$ 3.50
Refrigerante <i>diet</i>	65 cal	R\$ 2.50

O usuário terá um desconto no total a pagar, de acordo com o total de calorias da refeição escolhida, conforme tabela a seguir.

Total de Calorias	Desconto
De 200 cal a 350 cal	15%
De 351 cal a 550 cal	10%
De 551 cal a 600 cal	5%
Maior que 600 cal	0%

Exemplo do menu de opções que pode ser utilizado no programa:

Escolha do prato principal

Digite 1- Vegetariano

2- Peixe

3- Frango

4- Carne: 2

Escolha da sobremesa

Digite 1- Abacaxi

2- Sorvete diet

3- Mousse diet

4- Pudim: 4

Seja criativo e implemente as inovações que achar importante!

Leia ATENTAMENTE as instruções a seguir.

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:
*/
```

6) Data de entrega: 19/03/2013, durante a aula de laboratório;

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

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

8) Trabalhos iguais não serão considerados e receberão valor ZERO!!!