

# Trabalho Final

## Aeroporto - Fase I



### Programação de Computadores I

**Professor:** Edwar Saliba Júnior

**Valor:** 25 pontos

#### Condições:

- Grupo de 5 pessoas.
- O *software* deverá ser desenvolvido em Linguagem C, na plataforma Code::Blocks.

#### Descrição:

Deverá ser desenvolvido pelo grupo, um programa para cadastro controle de vendas de passagens aéreas. Para tanto, o *software* deverá ser constituído de três partes inicialmente (com seus respectivos dados a serem armazenados (na memória principal)). São elas:

- Voos
  2. Identificador
  3. Número da aeronave
  4. Empresa
  5. Origem
  6. Destino
  7. Data da Partida
  8. Horário de Partida
  9. Quantidade de Passageiros na Aeronave
- Passageiros
  11. Identificador
  12. Nome
  13. Identidade
  14. Endereço (completo)
  15. Telefone
  16. Sexo
- Passagens
  18. Número
  19. Identificador do Passageiro
  20. Identificador do Voo
  21. Valor
  22. Data da Venda

Vocês deverão construir um *software* que possua o *menu* principal mostrado abaixo, de forma que o usuário possa passar de uma tela para outra sem sair do *software*. O *menu* principal deverá ter uma opção de saída do *software*. O *menu* principal deverá conter os seguinte itens:

1. Voos

2. Passageiros
3. Passagens
4. Sair

Cada um dos itens acima, com exceção do item 4, deverá possuir um *submenu* com 5 opções (“Inclusão”, “Alteração”, “Exclusão”, “Consulta” e “Voltar ao Menu Anterior”), cada qual, com exceção do último item, referente as telas a seguir:

- Inclusão
- Alteração
  - A tela de alteração deverá dar a possibilidade do usuário ver os dados já cadastrados para que o mesmo possa alterá-los (campo a campo).
- Exclusão
  - Deverá mostrar os dados do registro que será excluído.
  - Antes de excluir, deverá solicitar uma confirmação do usuário.
  - Para excluir o registro, basta “zerar” cada campo.
- Consulta

#### Dicas:

- Nesta primeira fase do *software* só será possível o cadastro, por parte do usuário do *software*, de um único voo, uma única passagem e um único passageiro.
- Para os campos de data, utilizem o tipo “char” com 10 posições.
- Para os campos identificadores utilizem o tipo “int”.
- Para integrar as telas use uma estrutura de *menu* (estrutura de exclusão múltipla – case) dentro de um *loop* (*while*, *for* ou *do...while*).
- O usuário do *software* poderá navegar entre os *menus* existentes sem a obrigação de efetuar qualquer operação.

#### Regras:

- Deverá ser entregue o arquivo do código-fonte do programa.
- **O código-fonte que será entregue e apresentado não deverá possuir nenhum tipo de comentário.**
- Envia-lo(s) para o e-mail: [eddiesaliba2@yahoo.com](mailto:eddiesaliba2@yahoo.com)
- **O trabalho deverá ser enviado para o e-mail acima até, no máximo, um dia antes da data de apresentação. Não serão recebidos trabalhos após a data marcada para entrega.**
- O trabalho será apresentado pelo grupo em data previamente agendada.
- **Para a apresentação no laboratório deverá ser levado pelo grupo, em *pendrive*, uma cópia do arquivo que foi enviado por e-mail. Caso o grupo possua alguma restrição ou dificuldade no cumprimento desta regra, então, deverá avisar ao professor com antecedência mínima de 24 horas da data de apresentação.**
- Estruturas “go to” não serão aceitas. E se existirem no código será motivo de perda de crédito.

#### Regras para envio do e-mail com o trabalho:

- No assunto do e-mail deve constar apenas o título: **PC1 – Trabalho Final – Fase I – EngEletrica – G1 (ou G2)**

- O nome do arquivo fonte deverá ser: **PC1\_Aeroporto\_01.c** (Caso haja mais de um arquivo fonte os nomes dos mesmos deverão seguir o seguinte padrão: **PC1\_Aeroporto\_01\_A.c**, **PC1\_Aeroporto\_01\_B.c**, **PC1\_Aeroporto\_01\_C.c** e assim por diante).
- Só será aceito UM *e-mail* por grupo.
- **No corpo do e-mail deverá conter somente os nomes dos integrantes do grupo (um em cada linha).**
- NÃO DEVERÁ SER ENVIADO ARQUIVO EXECUTÁVEL.

**Obs.: O desrespeito a qualquer das regras acima implicará na perda de créditos para o grupo.**

**Critérios de Avaliação no Laboratório:**

- Conformidade em relação ao solicitado;
- Legibilidade do código;
- Interface;
- Entendimento individual dos integrantes do grupo a respeito do código-fonte.