

# INSTRUÇÕES PARA USO DO PROGRAMA "SDE"

## SISTEMA DE DADOS ESTATÍSTICOS

O Programa SDE é um data-entry para dados estatísticos de tráfego desenvolvido em linguagem Clipper, compatível com MS-DOS. Ele tem como objetivo atender as necessidades desta Agência.

Sugerimos que você crie um novo diretório de trabalho no seu PC.

### **SOBRE ESTA INSTRUÇÃO**

Caso o sistema operacional do seu micro seja o MS-DOS e você não esteja familiarizado com ele, leia as informações em itálico que incluímos nesta instrução.

Colocamos alguns parágrafos em negrito, eles dizem respeito a características do programa que julgamos poder gerar dúvidas.

*Para criar um diretório de trabalho: no prompt do DOS digite MD xxx (nome que você resolveu dar a seu diretório) Ex: C:\>MD xxx <enter>*

*Para entrar no diretório criado: no prompt do DOS digite CD xxx Ex:C:\CD xxx <enter>*

*Copie os arquivos do disquete para seu diretório: digite copy X:\\*.\* onde X é a letra que nomeia o drive onde você inseriu o disquete Ex: C:\xxx>copy A:\\*.\* <enter>*

## PARA ENTRAR NO "SDE"

Se você está utilizando **Windows**, clique sobre o ícone do "SDE". Se a janela de entrada do programa não for mostrada em tela cheia, tecele Alt+Enter.

Se você está utilizando *MS-DOS*, no diretório onde está o "SDE", digite *sde*, *Ex:C:\xxx>sde <enter>* , o programa exibirá uma tela com um menu com as seguintes opções:

- EMPRESAS
- DADOS ESTATÍSTICOS
- RELATÓRIOS
- GERA ARQUIVO

### 1. CADASTRE SUA EMPRESA

Experimente teclar <enter> sobre a opção EMPRESAS. Surgirão dois campos para preenchimento, **Código:** são as três siglas utilizadas pelo "SDE" para identificar sua Empresa, e **Descrição:** onde deve ser informado o nome da Empresa.

Preste atenção! Preenchido determinado campo tecele <enter>, logo o próximo campo fica disponível para preenchimento. Para retornar a um campo utilize a seta para cima.

Uma vez cadastrada sua Empresa, é definitivo, se você teclar <enter> sobre a opção EMPRESAS outra vez, é exibida uma mensagem do programa informando que a Empresa já está cadastrada.

Portanto cuidado, leia antes de teclar <enter>, do contrário você precisará instalar de novo o programa, já que a sigla da Empresa é fundamental para compor as informações de seu arquivo.

### 2. DADOS ESTATÍSTICOS

A opção DADOS ESTATÍSTICOS é aquela que permite armazenar e manipular seus dados a partir do programa. Tecele <enter> sobre esta opção, o "SDE" exibe uma tela com todos os campos que correspondem as informações que sua Empresa deve enviar a ANAC, de acordo com o previsto nas IAC 1503 e IAC 1506.

## 2.1 INSIRA SEUS DADOS

Se você deseja incluir um registro, tecler **F3**, o "SDE" disponibiliza os campos para digitação dos dados, e exibe no alto, à direita, o nome da tarefa que está sendo executada.

- Existem detalhes que podem auxiliar seu trabalho. Guarde isso: Há campos preparados para receberem determinados caracteres, por vezes numéricos, por vezes alfabéticos, portanto se o seu cursor ficar "preso" em determinado campo, um dos motivos pode ser que você esteja tentando digitar um caracter não previsto para aquele campo.
- Existem campos que não podem ser deixados em branco, vamos simular um exemplo, suponha que você preencheu a máscara de entrada de dados até o campo DI, teclou <enter> e está no campo realização, daí você observa que preencheu o campo "hotran" errado, tecla seta para cima com a intenção de retornar, o "SDE", exibe a mensagem "Ano inferior a 1998", preencha primeiro o campo "realização" com uma data válida, e depois então retorne para corrigir o campo anterior.
- A segunda seqüência de escala deve ser maior que a primeira.
- Você não pode ter o mesmo aeroporto na origem e no destino.

Quando se acaba de digitar todas as informações de um registro, o programa exibe uma mensagem perguntando "EXISTE SEQÜÊNCIA DE ESCALA?" Caso o seu vôo tenha várias etapas, tecler "S", o "SDE" retorna a tela com os campos, - cujas informações são as mesmas para as próximas etapas -, preenchidos.

Seu vôo acabou ou possui apenas uma etapa? Ao aparecer a mensagem "EXISTE SEQÜÊNCIA DE ESCALA?", digite "N", o programa retorna a tela com os campos "hotran", "rota", "número de vôo", "DI" e "realização", preenchidos. Altere de acordo com o novo vôo que queira inserir ou encerre a tarefa com "Esc".

Suponha que você digitou apenas a primeira etapa de um vôo e precisou, por algum motivo, encerrar o programa, quando você chama de novo o "SDE" e digita as informações "hotran", "rota", "número do vôo", "DI" e "realização", ele exibe a mensagem "REGISTRO JÁ CADASTRADO, DESEJA ACRESCENTAR?", tecler "S" e continue a partir daí.

Concluída a tarefa, tecler "Esc" e volte ao menu principal.

### **Isso requer atenção !!!!**

- Nos campos "Decolagem" e "Pouso", preencha com horários de Brasília.
- Esteja atento quando for entrar com os dados para os campos "hotran", "rota", "número do voo", "DI" e "realização", eles identificam o seu registro.
- Para cada voo devem ser descritas todas as combinações possíveis entre um aeroporto e os aeroportos seguintes. Um registro é a descrição de uma dessas combinações. Por exemplo, suponha que sua Empresa faça um voo que passe pelos aeroportos aaaa-bbbb-cccc-dddd. Você terá que montar seis registros para esse voo. O que a Empresa embarcou em aaaa com destino a bbbb, de aaaa para cccc, de aaaa para dddd, de bbbb para cccc, de bbbb para dddd e de cccc para dddd.
- O horário de decolagem é sempre o horário da primeira origem, o horário de pouso refere-se ao aeroporto de destino.
- O modo que consolidamos nossas bases de dados, a partir das informações geradas por sua Empresa, nos fez estabelecer o seguinte: enquanto o primeiro aeroporto não mudar, a distância, o payload e os horários de pouso e decolagem permanecem os mesmos. Por ex: Os registros aaaa-bbbb, aaaa-cccc e aaaa-dddd deverão Ter a mesma distância, payload e horários de pouso e decolagem.
- Coloque sempre a mesma data em todas as etapas de um mesmo voo - a data de início - mesmo que ele comece em um dia e termine no outro.

## **2.2 CORRIJA SEUS DADOS**

É possível alterar qualquer registro que se tenha incluído. É só teclar **F4** depois de Ter escolhido a opção DADOS ESTATÍSTICOS do menu principal. O "SDE" disponibiliza os campos para digitação dos dados, e exibe no alto, à direita, o nome da tarefa que você está executando.

Você pode preencher os campos "hotran", "rota", "número do voo", "DI" e realização, o "SDE" traz os demais dados do registro para que se proceda às modificações.

Uma outra maneira. A primeira vez em que um registro é incluído, é criada uma tabela para armazenamento desses dados. A cada inserção, modificação ou exclusão feita pelo usuário, essa tabela é atualizada. Experimente teclar **F1**, a ajuda do "SDE", ela mostra todos os registros já incluídos, escolha o registro que deve ser alterado e tecler <enter>, este será carregado para a tela onde poderá ser corrigido.

Preste atenção as informações exibidas na parte inferior de sua tela quando o programa estiver mostrando a tabela gerada a partir da inclusão de seus registros, elas mostram como percorrer esta tabela.

O "SDE" não permite que se altere os campos que ele utiliza para seu controle: "hotran", "rota", "número do vôo", "DI" e "realização". Se, depois de incluído o registro, você verificar erro em quaisquer destes campos, o jeito é excluir e entrar de novo com as informações.

Concluída a tarefa, tecler "Esc" para voltar ao menu principal.

### 2.3 EXCLUA UM REGISTRO

Se for preciso excluir um registro, tecler **F5** naquela mesma tela de entrada a partir da opção "DADOS ESTATÍSTICOS" do menu principal. Preencha os campos "hotran", "rota", "número do vôo", "DI" e "realização", o "SDE" traz os demais dados do registro e exibe mensagem "CONFIRMA EXCLUSÃO?" Tecler **S** para excluir ou **N** se você resolver não fazê-lo.

Do mesmo modo que para a rotina de alteração, você pode utilizar a ajuda do "SDE". Tecler **F1**, todos os registros que você já incluiu, serão exibidos. Escolha o registro que deve ser excluído e tecler **S** para responder a mensagem do programa. Seu registro será excluído.

Concluída a tarefa, tecler "Esc" para voltar ao menu principal.

## **2.4 CONSULTE SEUS DADOS**

Você já deve Ter percebido que é possível visualizar seus registros utilizando a ajuda do programa, existe porém, uma opção específica para consulta. Tecle F6 na opção "DADOS ESTATÍSTICOS" e siga as informações exibidas na parte inferior de sua tela.

## **3. RELATÓRIO**

Esta opção gera um relatório permitindo ao usuário utilizar as informações armazenadas pelo programa. Tecle <enter> sobre RELATÓRIO, será exibida uma tela em que se deve identificar o período de interesse.

Depois disso será mostrada uma janela onde você pode escolher entre três dispositivos para visualizar seu relatório: Para imprimir, escolha entre "Imp1", "Imp2", "Imp3". Se a impressora definida pelo programa não é a que você está utilizando, tecla F2 para escolher outra.

**Isso requer atenção !!!!**

**Observe qual é a porta padrão da sua impressora, se for Lpt1, escolha Imp1, se for Lpt2, tecla sobre Imp2, se for Lpt3 a opção é Imp3.**

Você pode preferir ver o relatório no seu monitor. É só teclar sobre a opção "tela". Se preferir criar um arquivo com seu relatório, tecla <enter> sobre a opção "arquivo", escolha um nome e lembre-se: o "SDE" vai criar seu arquivo na pasta ou diretório onde foi instalado.

## **4. GERA ARQUIVO**

O objetivo principal deste data-entry, é fornecer um meio para que as informações de interesse da ANAC sejam enviadas de maneira padronizada.

A opção "GERA ARQUIVO" permite que você crie um arquivo de acordo com as normas definidas pela PL-5, é só escolher o mês que você vai enviar a essa Divisão.

**BOM TRABALHO !!!!!**

## MENSAGENS DE ERRO DO "SDE"

Há campos em que o programa ajuda ao usuário dando informações sobre o erro cometido.

1. **CAMPO DE PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO** - campos "Código" e "Descrição".
2. **ANO INFERIOR A 1998** - campo "Realização".
3. **HORA INVÁLIDA** - campos "Pouso" ou "Decolagem".
4. **VALOR DE PAYLOAD INVÁLIDO** - campos "Passag.Pago" , "Passag.Grátis" , "Carga Paga" e "Carga Grátis". (O "SDE" vai acumulando esses campos e comparando ao Payload)
5. **VALOR DE ASSENTOS INVÁLIDO** - campos "Passag.Pago" ou "Passag.Grátis" (Número de Assentos Oferecidos menor que o Passageiro Pago ou Grátis)
6. **REGISTRO NÃO CADASTRADO** - A mensagem é exibida quando escolhida a opção "Alterar", se tenta modificar um dos campos que o "SDE" utiliza como chave: "Hotran", "Rota", "Número do voo", "DI" e "Realização". Quando escolhida a opção "Excluir", se preenche a máscara de entrada incorretamente em qualquer campo de controle.
7. **MÊS INFORMADO INVÁLIDO** - campo "Mês/Ano".
8. **RELATÓRIO NÃO FOI GERADO PROVAVELMENTE POR FALTA DE DADOS** - campo "Mês/Ano".  
(quando se solicita dados de um período que não foi inserido)
9. **CAMPO DE PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO** - campos "Aeroporto Origem" e "Aeroporto Destino".

**SUPERINTENDÊNCIA DE SERVIÇOS AÉREOS - SSA**

**GERÊNCIA DE PROCESSAMENTO E DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES - GPDI**

**ENDEREÇO: Rua Santa Luzia, nº 651, 9º andar, sala 900 - CASTELO  
CEP: 20030-040 - RIO DE JANEIRO - RJ**

**E-MAIL : estatistica@anac.gov.br**