

```

TITLE2'*** AMOSTRAGEM DE POPULAÇÕES DE ANIMAIS SILVESTRES ***';
TITLE4'*** ESTUDO DE AMOSTRAGEM ESTRATIFICADA ***';
DATA A;
INPUT ESTRATO NTOTH NESTH VARAMOS MEDIA;
*NTOTH = NÚMERO TOTAL DE UNIDADES AMOSTRAIS NO ESTRATO H
  NESTH = NÚMERO DE UNIDADES AMOSTRAIS TOMADAS NO ESTRATO H
  VARAMOS = VARIÂNCIA DA AMOSTRA DE CADA ESTRATO
  MEDIA = MÉDIA DE CADA ESTRATO;
DUM=1;
  DATALINES;
  1 200 10 400 15
  2 100 10 900 10
  3 400 10 400 22
;
PROC SORT DATA=A;
  BY DUM;
PROC MEANS DATA=A NOPRINT;
  BY DUM;
VAR NTOTH NESTH;
OUTPUT OUT=B SUM=NTOT NAMO;
DATA C;
  MERGE A B;
  BY DUM;
CAL1=NTOTH*MEDIA/NTOT;
CAL2=(NTOTH/NTOT)**2;
WH=NESTH/NAMO;
CAL3=(NTOTH**2)*VARAMOS/WH;
CAL4=NTOTH*VARAMOS;
CORRE=1-(NESTH/NTOTH);*CORREÇÃO PARA POPULAÇÃO FINITA;
VARAMOEST=(VARAMOS/NESTH)*CORRE;
TOTALH=NTOTH*MEDIA;* TOTAL DO ESTRATO H;
VARTOTH=(NTOTH**2)*VARAMOEST;*VARIÂNCIA DA AMOSTRA DO ESTRATO H;
PROC MEANS DATA=C NOPRINT;
  VAR CAL1 TOTALH VARTOTH CAL3 CAL4 NESTH NTOTH;
OUTPUT OUT=D SUM=;
DATA E;
  SET D;
T=TINV(.975,NESTH-1); *VALOR DE T PARA 95% PROBABILIDADE;
MEDEST=CAL1;
ED=10;*ERRO DESEJADO 10%;
TOTAL=TOTALH;
ICTOTAL=T*SQRT(VARTOTH);
ERRO=(ICTOTAL/TOTAL)*100;
NAST=CAL3/(CAL4+(((NTOTH**2)*(MEDEST**2)*(ED**2))/((100**2)*(T**2))));
PROC PRINT DATA=E LABEL SPLIT='*' NOOBS;
VAR MEDEST TOTAL ICTOTAL ERRO NAST;
LABEL MEDEST='MÉDIA DA*AMOSTRAGEM*ESTRATIFICADA'
  TOTAL='TOTAL'
  ICTOTAL='INTERVALO DE*CONFIANÇA*DO TOTAL'
  ERRO='ERRO*AMOSTRAL*(%)'
  NAST='INTENSIDADE*AMOSTRAL';
FORMAT MEDEST ERRO COMMAX8.2 ICTOTAL TOTAL NAST 8.0;RUN;

```