







## Programação para Mainframe - Prof. Dr. Celso Gallão

## **EXERCÍCIO PRÁTICO 5**

Em grupos de até 2 alunos, para ser apresentado durante a aula, em laboratório de informática, como parte da avaliação da P1. Deve ser desenvolvido utilizando o emulador de Mainframe **Hercules** e o emulador de terminal **Tn3270**, executados localmente em seu PC.

 Fazer um programa em COBOL para Mainframe a partir do programa base chamado RSPRG002, e salvá-lo como CGPRG005.

	SYSIN										
Item de grupo:	WS-REG-SYSIN										
Variáveis:	WS- NUMERO-IN	WS- NOME-IN	WS- SEXO-IN	WS- IDADE-IN	WS- CURSO-IN	WS- NOTA1-IN	WS- NOTA2-IN				
Tipo(Tamanho):	9(04)	X(20)	X(01)	9(02)	X(12)	9(02)V99	9(02)V99				

Durante o processamento deve-se ler as variáveis de SYSIN a partir da massa de dados já gravados no JOB de execução **RSJOB002.** 

O cálculo do valor da média é dado por:

## AS-MEDIA = (WS-NOTA1-IN + WS-NOTA1-IN) / 2

- 2. Compilar **CGPRG005**, submetendo o JOB de compilação **COMPCOB**. Altere parâmetros necessários.
- 3. Executar **CGPRG005**, submetendo o JOB de execução **RSJOB002**, com os dados já gravados nele. Altere os parâmetros necessários.
- 4. Visualizar a execução que deverá estar de acordo com o layout do SYSOUT VISUALIZAÇÃO 1 abaixo:

								SY	SOUT						
САВЕСАГНО	ATIVIDADE 5 NOME DO ALUNO 1 - NOME DO ALUNO 2 CALCULO DA MEDIA DOS ALUNOS A PARTIR DA SYSIN														
REGISTROS A PARTIR DA SYSIN	WS- NUM 9(04)	Espaço (01)	WS- NOM X(20)	Espaço (01)	WS- SEX X(01)	Espaço (01)	WS- IDA Z9	Espaço (01)	WS- CUR X(12)	Espaço (01)	WS-NT1 Z9,99	Espaço (01)	WS-NT2 Z9,99	Espaço (01)	WS-MED Z9,99
TOTAIS	*========*  * TOTAIS DE CONTROLE - CGPRG005 *  *														

SYSOUT - VISUALIZAÇÃO 1

```
ATIVIDADE 5
NOME ALUNO1 - NOME ALUNO2
CALCULO DA MEDIA DOS ALUNOS A PARTIR DA SYSIN
0014 MARIA DAS GRACAS F 17 INFORMATICA 8,50 6,50 7,50 0024 FERNANDO RODRIGUES M 23 ANALISE.SIST 7,30 8,40 7,85 0034 SUELI MATHIAS F 28 ENGENHEIRA 8,00 8,50 8,25 0044 CASSIO DE SOUZA M 20 MATEMATICA 5,50 7,50 6,50
0045 JOSE DA SILVA LIMA M 19 INFORMATIVA 6,00 5,00 5,50
0064 FELIPE RODRIGUES M 21 ANALISE SIST 9,00 7,50 8,25
0745 TEREZA BATISTA F 19 INFORMATICA 9,80 8,70 9,25
0084 ROBERTO BARBOSA M 25 ESTATISTICA 5,40 5,50 5,45
0019 DIRCEU DE OLIVEIRA M 28 INFORMATICA 4,80 6,50 5,65
0020 VIVIANE SILVEIRA F 22 ANALISE SIST 8,50 8,30 8,40 0210 ROSA MARIA PADRON F 19 ESTATISTICA 4,50 5,50 5,00 0160 ANGELO ROBERTO M 21 INFORMATICA 8,50 8,90 8,70
 *=======*
      TOTALS DE CONTROLE - CGPRG005
 *----*
 * REGISTROS LIDOS..: 12
 * TOTAL MULHERES...: 05
 * TOTAL HOMENS....: 07
 * MEDIA GERAL DOS ALUNOS...... 7,19
 * TOTAL DE ALUNOS COM MEDIA < 6: 4
 * % DE ALUNOS COM MEDIA < 6....: 33,00%
 *============*
          TERMINO NORMAL DO CGPRG005
```

Agora vamos alterar a massa de dados do JOB de execução, então siga os passos a seguir:

- 5. Criar um JOB de execução chamado CGJOB002 a partir de uma cópia de RSJOB002.
- 6. Alterar a massa de dados já existente em **CGJOB002**, de modo que contenha apenas os 5 registros mostrados no **SYSOUT VISUALIZAÇÃO 2**, abaixo:
- Execute o programa CGPRG005 a partir do JOB de execução CGJOB002. O resultado do SYSOUT deve ser idêntico ao mostrado no SYSOUT – VISUALIZAÇÃO 2, abaixo: