**Atividade em COBOL para Mainframe**

**Prof. Anésio**

Desenvolver um programa em Cobol que a partir do arquivo sequencial de Cadastro de Alunos, faça uma separação de registros entre alunos do sexo masculino e do sexo feminino, gerando assim mais dois arquivos. (CADHOM E CADMUL)

Durante o processo de separação, o programa também deve contabilizar a média das notas das mulheres e a média das notas dos homens, para imprimir ao final uma totalização das médias das provas, utilizando valores editados no resultado. (suprimindo zeros não significativos).

Desenvolva primeiro um programa para fazer a carga dos registros e execute inicialmente no OpenCobol, após a criação do arquivo, desenvolva o diagrama de programação estruturada em Cobol para resolver a separação dos registros e depois desenvolva a codificação necessária conforme planejado pelo diagrama.

Depois dos programas pronto e rodando corretamente, migrar para o Mainframe e fazer os ajustes necessários.

**ESTRUTURA ARQUIVO CADASTRO**

01 REG-ALUNO.

05 ID-MATRIC.

10 MA-ANO PIC 9(02).

10 MA-NUMERO PIC 9(03).

10 MA-DIGITO PIC 9(01).

05 NOME PIC X(30).

05 SEXO PIC X(01).

05 NOTA-PROVA PIC 9(02)V99.

**REGISTRO DO ARQUIVO CADASTRO**

180019JOAO DAS NEVES M0750

180029MARIA JOAQUINA F0550

180039MARIA MADALENA DE JESUS F0800

180049ALBERT EINSTEN M0950

180059JOAOZINHO DA SILVA M0200