

IFMS	Organização de Computadores	Tecnologia em Sistemas para Internet	1ª CHAMADA	01	Visto: _____ Prof.ªAline
ESTUDANTE N°: _____ NOME: _____ TURMA: _____					

Avaliação (2º)

ESTUDANTE: _____

CURSO: Tecnologia em Sistemas para Internet

TURMA: 3219

DISCIPLINA: Organização de Computadores

DOCENTE: Prof. Aline Viúdes Garcia da Silva

CAMPUS: COXIM



INSTITUTO FEDERAL
MATO GROSSO DO SUL

NOTA: _____

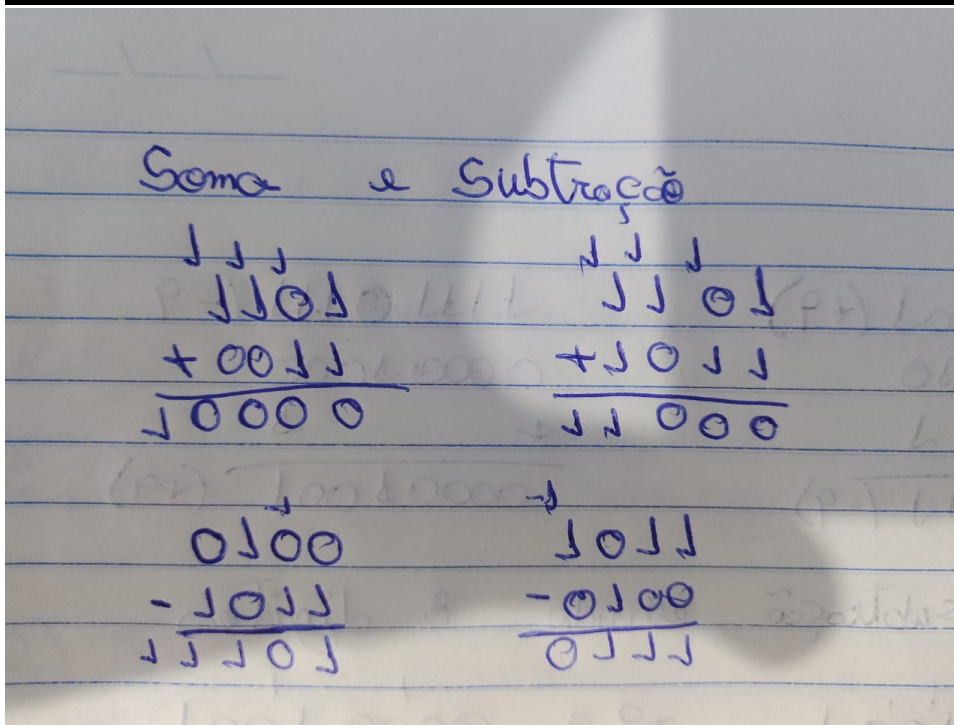
Relatório

Para o relatório em questão eu vou estar falando um pouco de cada conteúdo com as minhas próprias palavras como foi passado pela professora. Os conteúdos que vão ser percorridos são: Aritmética binária, Representações com Sinal e Aritmética Digital, Memória: hierarquia, memória secundária e principal, gerenciamento, aceleração e as arquiteturas: Isa, RISC/SISC.

Aritmética binária

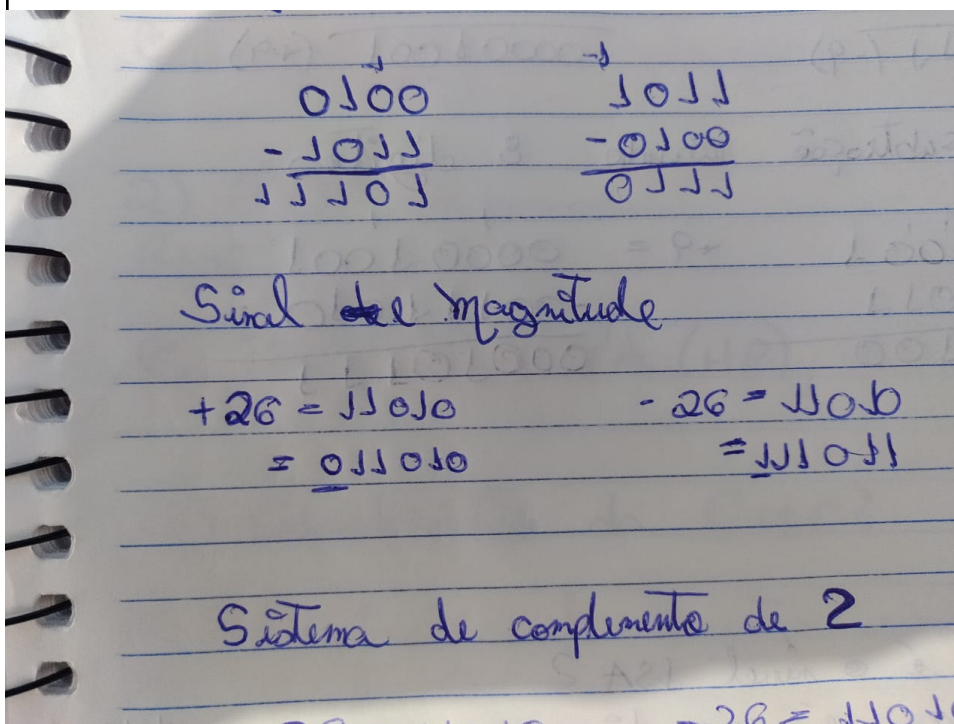
Na Aritmética binária na parte de soma e subtração, eu entendi como uma conta básica de matemática só que as contas são feitas com binários e algumas regras mudam, como na soma, por exemplo, $0 + 0$ é igual a zero, $1 + 0$ é igual a 1, $1 + 1$ é igual a 2 que em binário é "10" pois desce zero e empresta um e $1 + 1 + 1$ é igual a 3 que em binário é "11" pois desce um e empresta um. Na subtração também mudam algumas regras como nos exemplos a seguir:

IFMS	Organização de Computadores	Tecnologia em Sistemas para Internet	1ª CHAMADA	02	Visto: _____ Prof.ªAline
ESTUDANTE Nº: _____ NOME: _____ TURMA: _____					



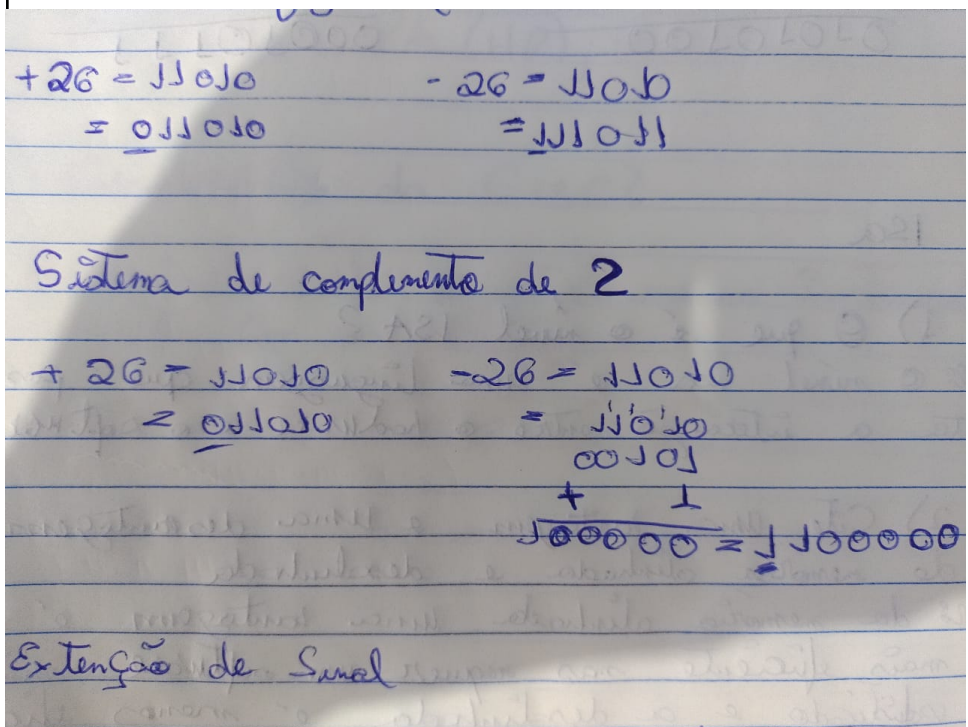
Representações com Sinal e Aritmética Digital

Sinal magnitude é muito simples, só acrescenta um bit de sinal à esquerda do binário caso ele seja negativo acrescenta o número "1" e positivo o "0", esse sistema não é normalmente usados.



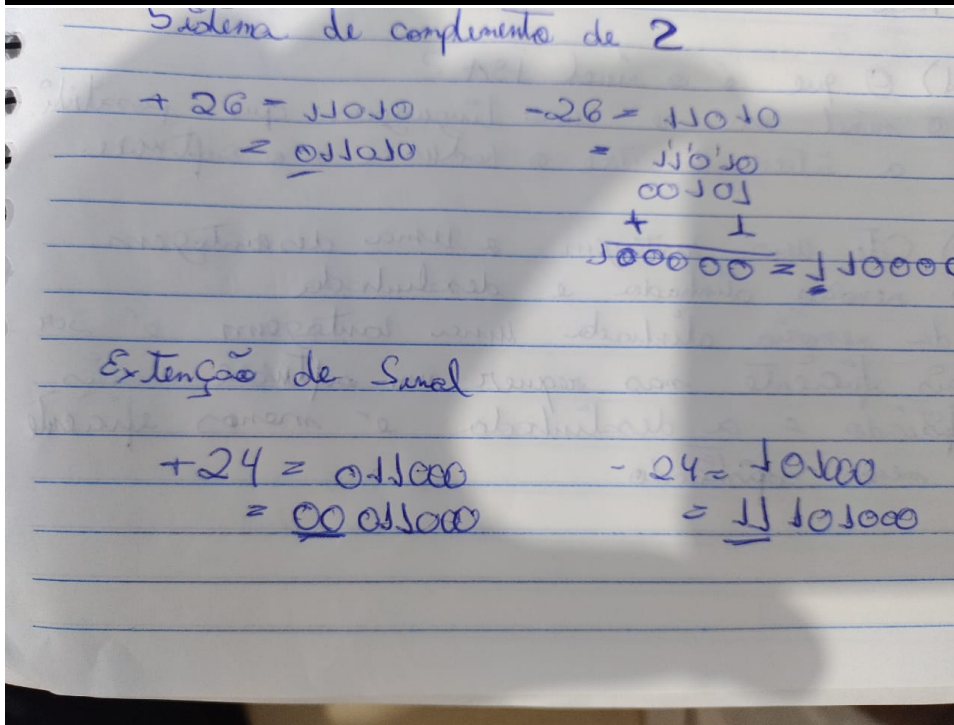
IFMS	Organização de Computadores	Tecnologia em Sistemas para Internet	1ª CHAMADA	03	Visto: _____ Prof.ªAline
ESTUDANTE N°: _____ NOME: _____ TURMA: _____					

O Sistema de complemento de 2 é também uma forma de cálculo com o binário, no número positivo você também acrescenta o "0" à esquerda mas no negativo tem que inverter os bit de "0" para "1" vice e versa, soma mais "1" e só depois acrescenta o 1 à esquerda.



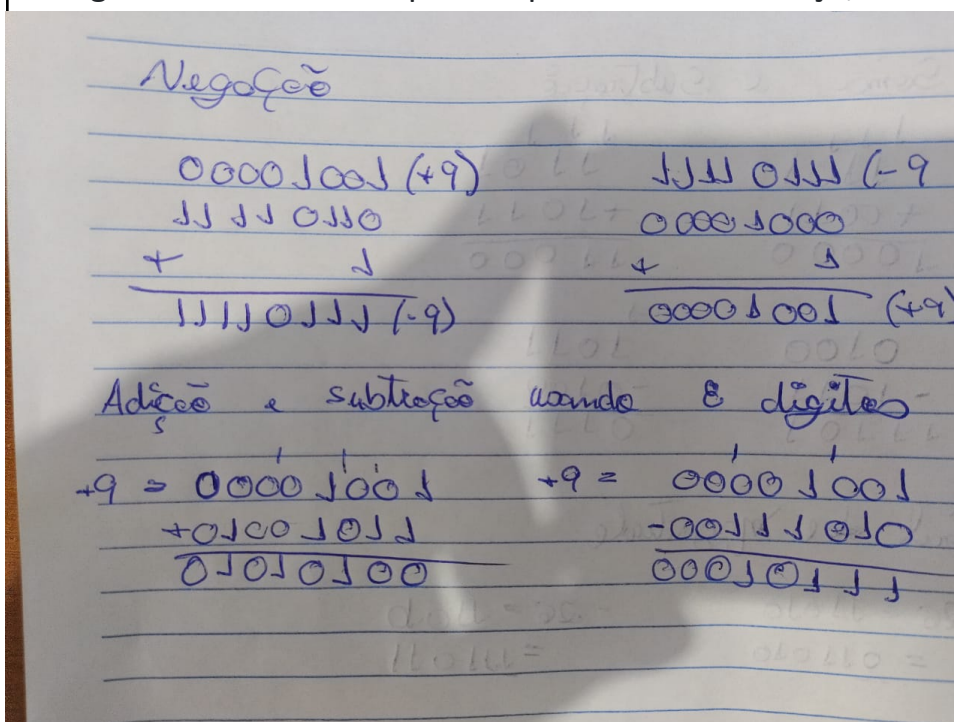
Normalmente os sistemas armazenam binários múltiplos de 8 por isso a extensão de sinal acontece, caso seja negativo adiciona o "1" do lado esquerdo até completar os oito dígitos e positivo adiciona "0".

IFMS	Organização de Computadores	Tecnologia em Sistemas para Internet	1ª CHAMADA	04	Visto: Prof.ªAline
ESTUDANTE N°: NOME: TURMA:					



Na negação é usado o binário de 8 dígitos que aprendemos na extensão e para fazer o cálculo é necessário inverter o binário e somar mais um para achar a negação, caso ele seja positivo na negação acha o negativo e se for negativo acha o positivo. Achando esse número já pode ser usado no próximo conteúdo que é a adição e subtração usando 8 dígitos.

As regras são as mesmas que eu apresentei no começo, mas agora utilizando o binário de 8.



IFMS	Organização de Computadores	Tecnologia em Sistemas para Internet	1ª CHAMADA	05	Visto: _____ Prof.ªAline
ESTUDANTE N°: NOME:					

O sistema de hierarquia é criado para facilitar a interação do humano com a máquina a base sendo a linguagem que o computador traduz do hardware que seria o binário, logo acima a linguagem de programação para a criação de programas e interfaces e mais em cima a interface propriamente dita para a fácil visualização do usuário.

A arquitetura ISA é uma interface para a conversação entre hardware e software, ela que possibilita que o computador entenda o código de programação. Já a arquitetura RISC é um tipo de processador mais simples e mais barato com isso armazena menos e executa mais rápido as instruções e a CISC é o basicamente o contrário por que é um processador mais caro e armazena mais só que é um processamento mais lento.

IFMS	Organização de Computadores	Tecnologia em Sistemas para Internet	1ª CHAMADA	06	Visto: _____ Prof.ª Aline
ESTUDANTE Nº: _____ NOME: _____ TURMA: _____					

