1- Program Counter (PC)

E um tipo de registro que ormazena a endereço da proxima instrução a ser executada na memória. funciana como um "Ponteiro" para a instrução atual em execução de eada instrução. OPC e crucial pora o Fluxo de controle

do programa ja que determina a ordem que as instruções serão executadas.

Ovando uma instrução e buscada e executada a PC e- incrementado para opontar pora a próxima instrução 1950 permite que o processador execute desvia de contrale que aftera o proprio PC

Status Register (SR)

Usado pora armazenor informação sobre o estado atual do processador.

· Corry Flag: Indica se o resultado anterior e'O

. Over Flow Flag: Indica se ocorreu um estouro de valor . Sign Flow: Sina I do resultado (+ ou -)

Stack Pointer (SP)

O sp e utilizado para gerenciar a pilha de

chamada em um computadar

A pilha é uma estrutura de dados que ormanezar informações tem parárias. U SP aponta pova o topo do Fila conde navas dados são empilhados ou desempilhados

Estauro de Pilha (Stack Overflow)
A contece quando a pilha atinge sua copacidade maxima e não tem como empilhor novos dados pode Levor Falhas no programa
maxima e não tem como emplihor novos dados
pade levor balhas no programa
Boot O.
120000.
1.