

S68HC11: UM SIMULADOR PARA O M68HC11. Roland Teodorowitsch, Gustavo Simionovschi, Jorge Adriano Lautert. (Curso de Pós-Graduação em Ciência da Computação da Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Desenvolver programas em Linguagem de Baixo Nível é uma tarefa que envolve um grau de dificuldade considerável se comparado à outras Linguagens. Esta é, portanto, uma tarefa que evidencia o uso de ferramentas que diminuam e facilitem o trabalho do programador. É para isso que o S68HC11 foi desenvolvido. S68HC11 é um ambiente integrado para desenvolvimento e depuração de programas em Linguagem Assembly para as microcontroladoras da família M68HC11 da Motorola. Este programa foi desenvolvido em Linguagem C para microcomputadores IBM/PC compatíveis e fornece uma série de facilidades ao programador assembly, tais como: uma interface de alto conforto orientada a menus e teclas de acesso rápido, funções de interação com o sistema operacional, um editor de textos (padrão Word Star), um montador (Assembler) e um simulador com depurador interativo. Desta forma, usando o S68HC11 pode-se editar o programa, gerar o seu código de máquina e acompanhar a execução do código sem necessariamente possuir uma microcontroladora M68HC11. A construção de um programa deste porte vem mostrar o crescimento e desenvolvimento da produção de software nacional, ao mesmo tempo que abre um leque de opções para o desenvolvimento de novas ferramentas neste estilo. (CNPq)