

Dentro deste projeto está previsto o desenvolvimento de softwares para auxiliar no projeto e simulação de manipuladores mecânicos. Entre os seus vários módulos, encontra-se o de INSTRUÇÃO, no qual estão sendo desenvolvidos Sistemas Tutoriais Inteligentes para hidráulica, pneumática e eletricidade. Está sendo realizada a análise de alguns tutores já desenvolvidos (Estudo de Casos) verificando as suas características importantes que deverão estar presentes nos tutores do ASIMOV. Os tutores deverão ter a capacidade de ensinar o conhecimento necessário através de estratégias de ensino que se adaptem melhor ao estado cognitivo do aluno (em determinado momento). O uso de interfaces gráficas é uma das preocupações nos tutores do ASIMOV. Para realizar este objetivo, parte dos estudos estão sendo dirigidos ao aprendizado da linguagem de programação C++ (linguagem orientada a objetos para Windows). Após a compreensão básica de C++ iniciou-se o desenvolvimento de um protótipo para o tutor de hidráulica. O protótipo, no momento apresenta parte do conhecimento sobre hidráulica. O objetivo agora é discutir o modo de como o tutor desenvolverá suas estratégias de ensino, juntamente com uma definição do modelo do estudante.