

SIM

V.T

3D
Simulador de Sistemas Didáticos

Catálogo

SIM V.T 3D Software de simulação completo para treinamento dos futuros Técnicos e Engenheiros

Solução em software exclusivo, o SIM V.T 3D oferece um design intuitivo, animações em 3D, animação virtual de máquinas com gráficos e áudio em tempo real, interatividade nos ambientes didáticos virtuais, testes de partes do circuito de produção em modo manual ou automático, visualização online do estado atual dos sensores e atuadores utilizados no ambiente didático virtual, com possibilidade de mudar o estado dos atuadores de simulação e funcionalidades do sistema, tudo isso apresentado em um ambiente amigável. Abordando os assuntos relacionados à hidráulica, pneumática, elétrica, PLC e tecnologias de controle, ilustrando os principais conceitos e comportamentos dos sistemas permitindo que os professores exponham mais conteúdo em menos tempo, melhorando a compreensão dos alunos sobre conceitos e capacidades de diagnóstico, e traz um ótimo retorno sobre o investimento para a sua escola, faculdade ou universidade.



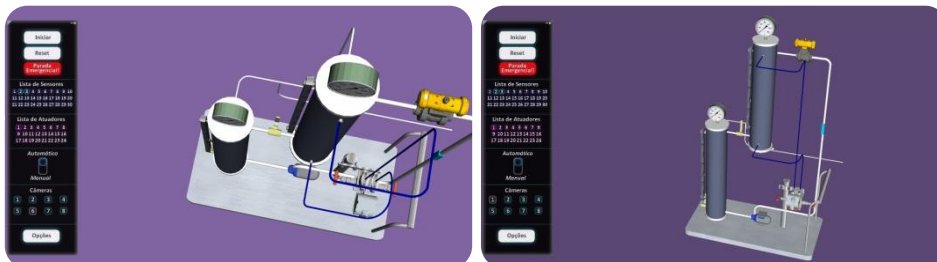
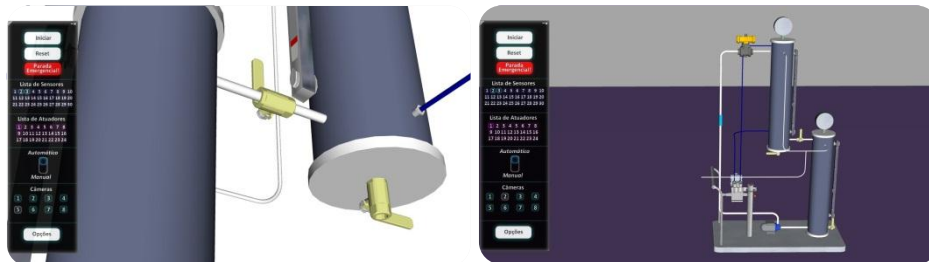
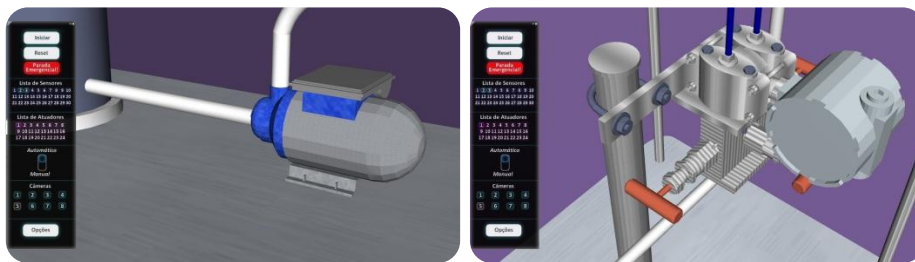
O SIM V.T 3D oferece sistemas virtuais para a educação, cada sistema é uma simulação visual de um sistema industrial que inclui sensores e atuadores (virtuais) para que o seu estado possa ser sentido pelo CLP. O objetivo é programar o CLP para controlar cada sistema virtual como o de uma máquina real.

A troca de informação entre o CLP e o sistema virtual é realizada através de uma placa de I/Os (Analógicas e Digitais) e interface USB, ou diretamente conectada na porta do CLP. Sendo compatível com todos os controladores de mercado como, por exemplo: Schneider, Siemens, Rockwell, ABB, Moeller, Altus, Smar, dentre outros.

Dispondo de seis (06) ambientes de simulação com diferentes níveis de dificuldade. Sendo que todos os ambientes utilizados no software podem ser adquiridos fisicamente para a melhor aprendizagem e melhor conhecimento técnico das aplicações.

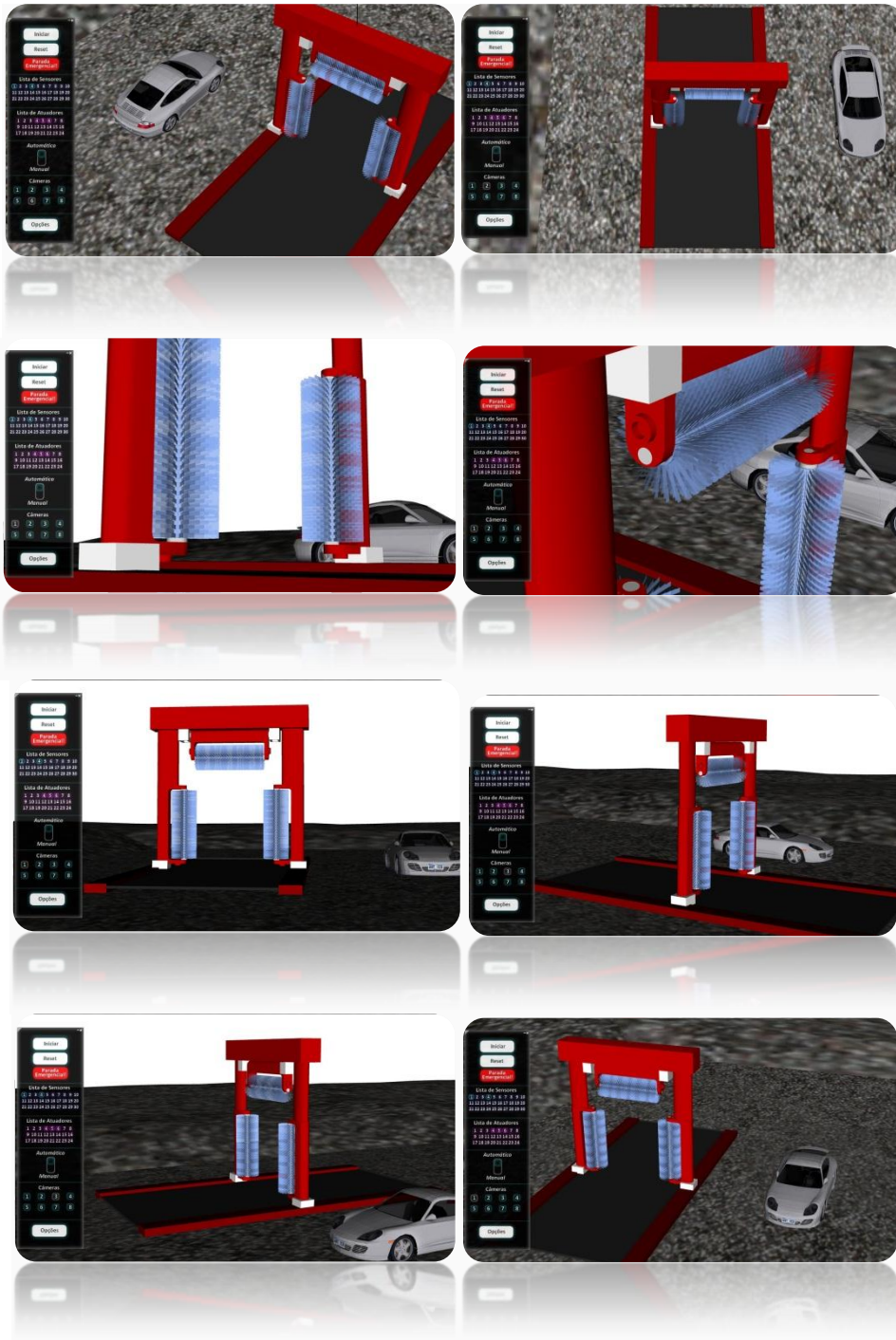
Controle de Processos

Desenvolvido, para uso com fins didáticos em laboratório de controle de processos demonstrando aos alunos o real processo que usualmente é utilizado nas indústrias.



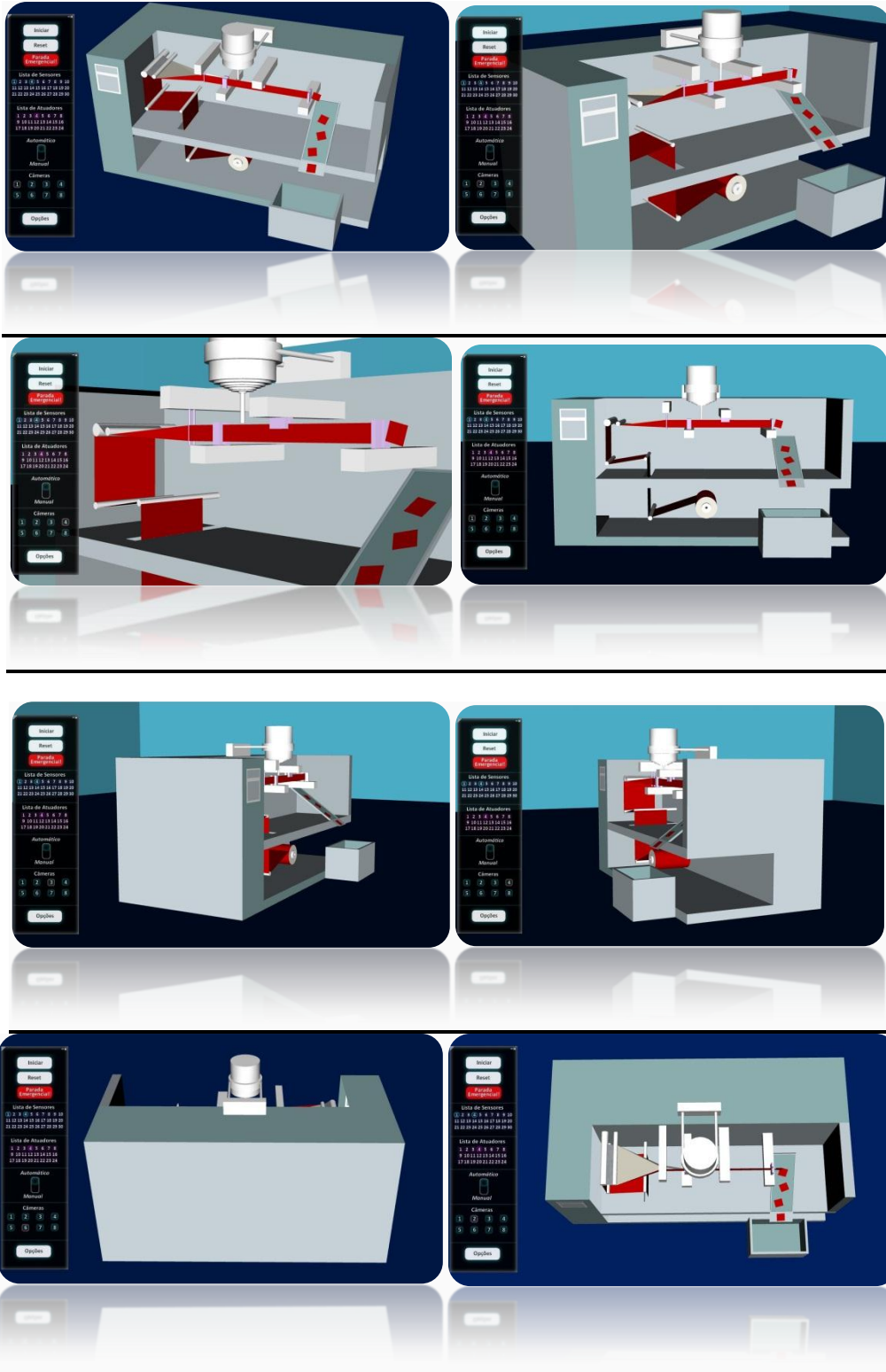
Lava Rápido

O modelo de lava rápido simula um sistema de lavagem automática de carros como, por exemplo, em postos de gasolina.



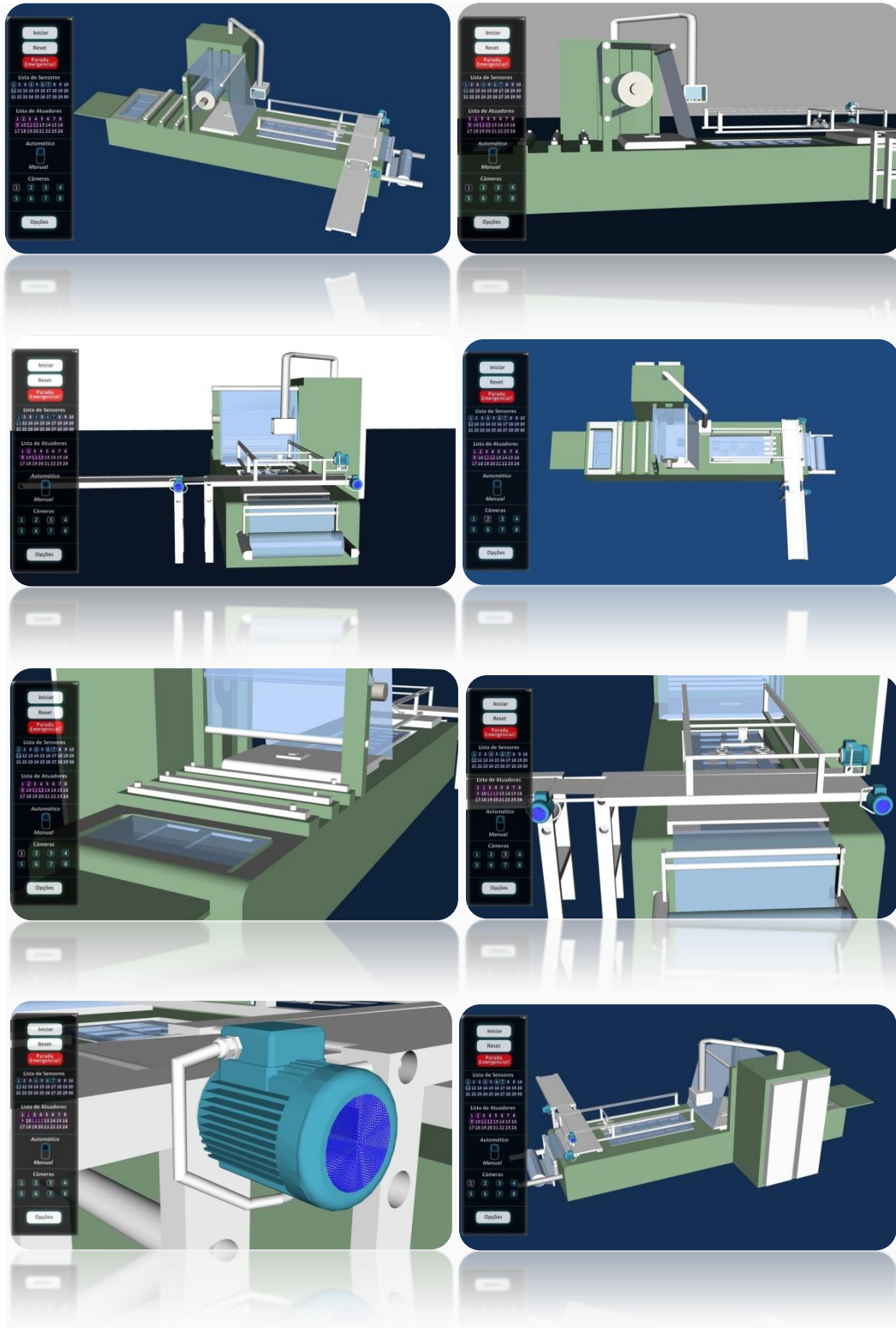
Máquina de Sachê

As Máquinas para embalagem de sachês são projetadas para embalagem de grãos, pó, líquidos e sólidos. Os modelos embalagens podem ser ajustados de acordo com a necessidade, demonstrando o real processo que usualmente é utilizado nas indústrias.



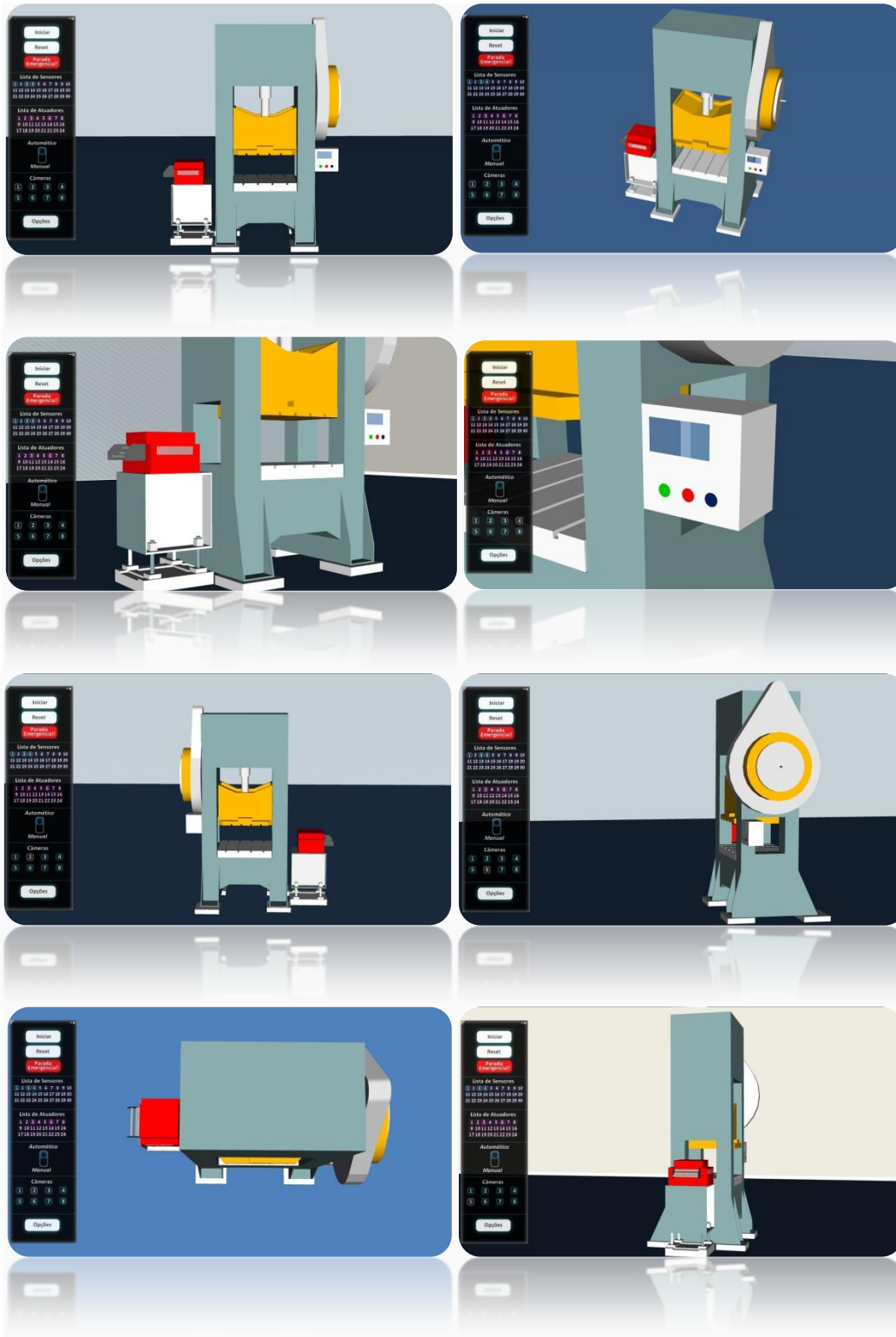
Máquina Termoformadora a vácuo

Demonstração didática do método de moldagem de termoplásticos por termoformagem a vácuo consiste em prensar uma chapa de plástico aquecido, criar um vácuo atmosférico com o objetivo de moldar a chapa para produção de produtos, sendo possível fabricar peças de diferentes tamanhos.



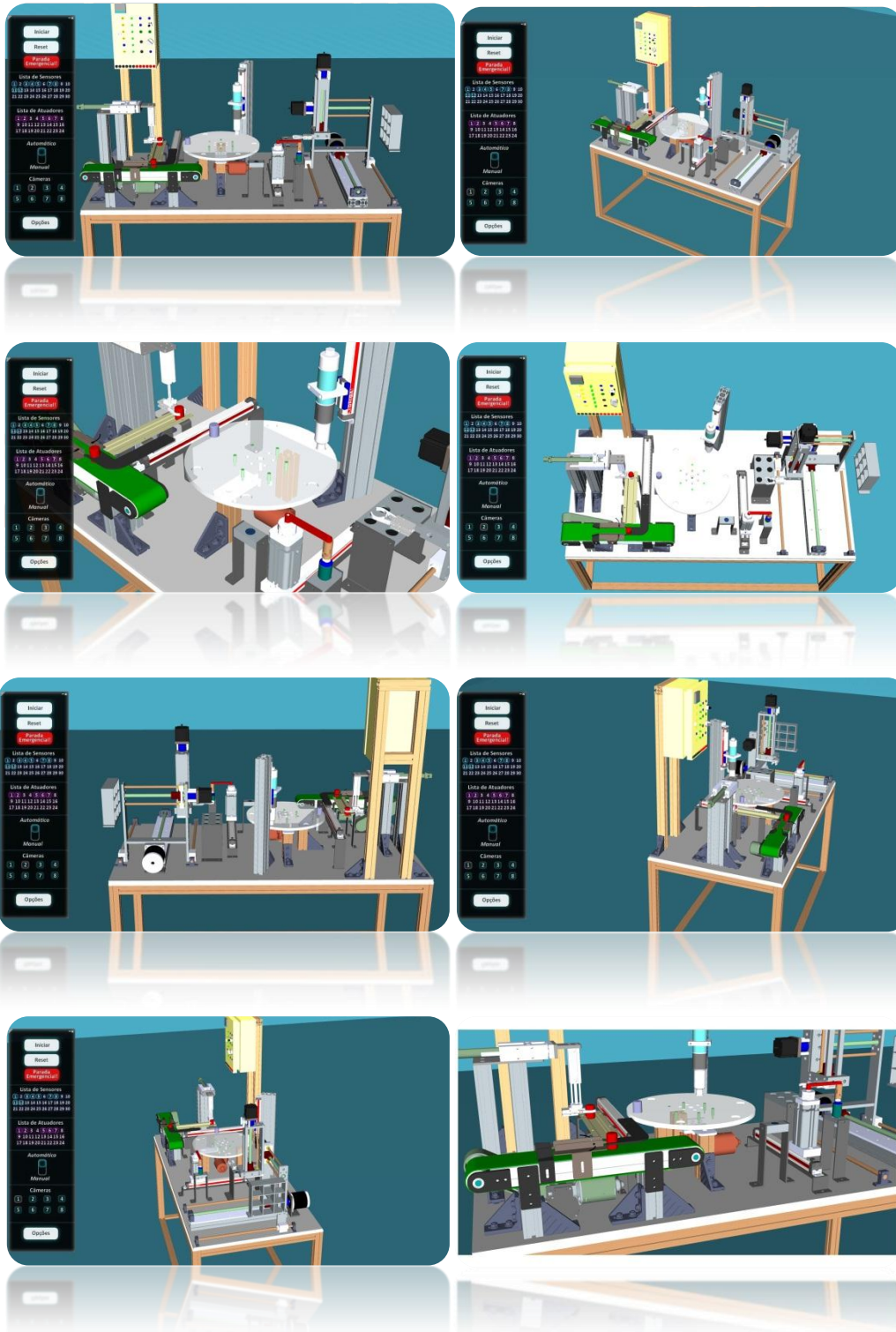
Prensa Didática

Este sistema consiste na simulação de uma prensa que ao ser acionada o pistão avança lentamente, e em seguida o mesmo pistão recua lentamente, liberando o objeto prensado.



Manufatura Integrada por Computador

Computer Integrated Manufacturing (CIM) é um método de fabricação em que o processo de produção é controlado por computador ou CLP. Normalmente se baseia em processos de controle de malha fechada, simulando o funcionamento de um processo industrial automatizado sem que seja necessária a intervenção do operador durante o ciclo.



Todos os ambientes possibilitam:

- Simulação de falhas que possam ocorrer durante os processos;
- Interação com os recursos disponíveis no ambiente;
- Operação em modo manual/automático;
- Câmera com movimentação livre em todos os ângulos, zoom e áudio do processo;
- Operação com variáveis analógicas de entradas e saídas.

Software SIM V.T 3D conta com todos os benefícios educacionais de integração para ensino de conceitos básicos ou para proporcionar formação avançada em tecnologias industriais, interface intuitiva e fácil de utilizar, simulação realista com animações dinâmicas em seu ambiente multitecnológicos, aonde os alunos, e professores bem como toda a instituição se beneficiam com esta solução. Abrangendo diversas áreas de atuação para um máximo retorno sobre o investimento.

Requisitos Mínimos

Sim V.T 3D requer o seguinte hardware requisitos de hardware para que o sistema possa ser utilizado, podendo variar com base no tamanho da aplicação.

COMPONENTE	REQUISITOS
CPU	Processador Dual Core de 64 bits (por exemplo, AMD Athlon 64 X2, Intel Xeon, ou AMD Phenom)
Memoria	Mínimo: 4 GB de RAM Recomendado: 6 GB de RAM
Disco Rígido	Pelo menos 4 GB de espaço livre no disco rígido é necessário.
Drive	Drive DVD para instalação
Display	Memória de vídeo onboard (256Megs): Recomendado Resolução mínima - cor, 1024x768 32bit Placa de vídeo DirectX 9 ou 10 ou melhor
NET Framework	Microsoft .NET Framework 4.0
Web Server	Microsoft Internet Information Services (IIS) 7.0 or higher
Sistema Operacional	Todos Windows 64-bit operating system, including: Windows 8 x64 (Professional or Ultimate Edition) Windows 7 x64 (Professional or Ultimate Edition) Windows Server 2008 R2 x64 Windows Vista x64 SP2 Windows Server 2008 x64