

Educational Simulator

- Simulador Mecatrônico : V-MECA

| Sobre | Estudo de Casos | Testemunho | Pacote |

⊕ Sobre

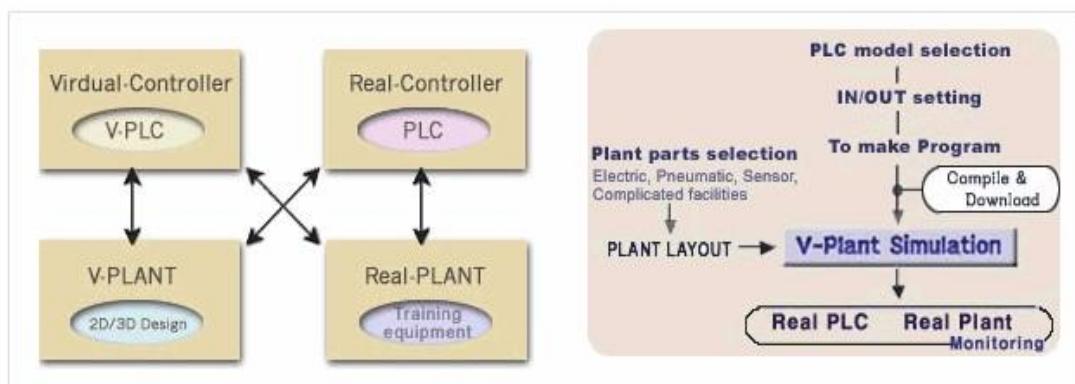
Introdução

V-MECA é a abreviação de Virtual-Mechatônico.

Mechatônico é uma palavra virtual composta de Mecanismo e Eletrônico, é um aprendizado para esta complexa tecnologia.

V-MECA é um software de simulação específica mechatrônica que desenha e monta uma estrutura ou mecanismo, e controla com eletricidade e PLC.

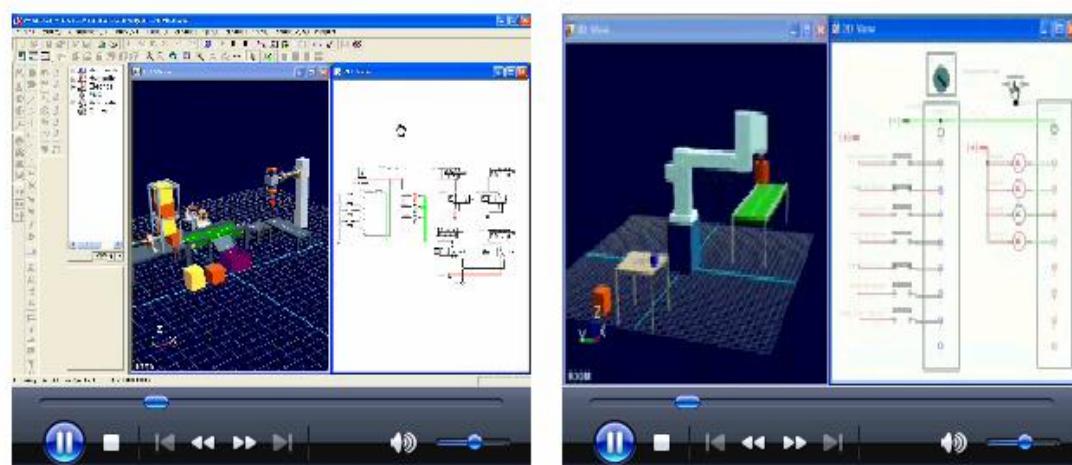
arranjo



planta

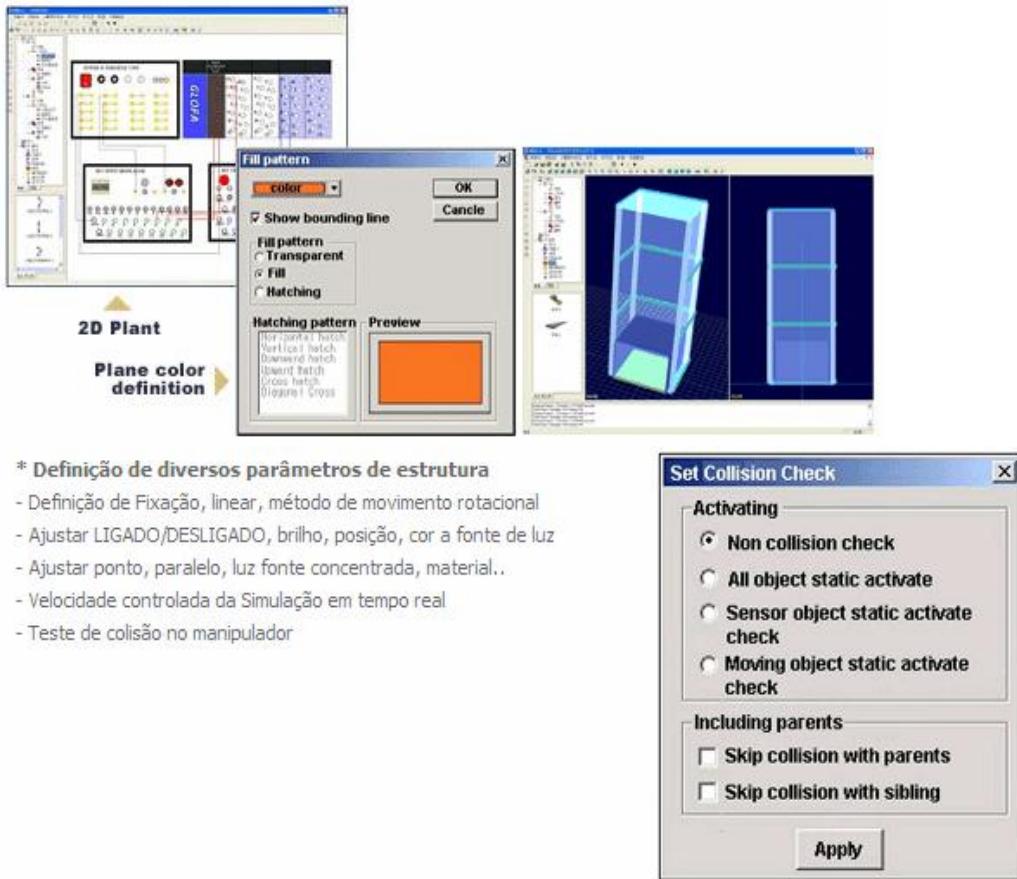
* Ferramenta confortável de desenho considerando a conveniência do usuário

- Visão da Maquinização da Virtual CNC
- Multi janelas 3D para o uso intuitivo do usuário
- Ajuste da visão livre com o controle do mouse (Rotação, Zoom +/-, Movimento, Divisão da visão)
- Várias bibliotecas de visualização em árvore (Conveyor, Robot, Sensor, Cylinder, Motor, Switch)



* Modelagem de estrutura livre

- Desenhos primitivos como cilindros, esferas, cubos, etc.
 - Ponto de renderização, linha, plano, etc.

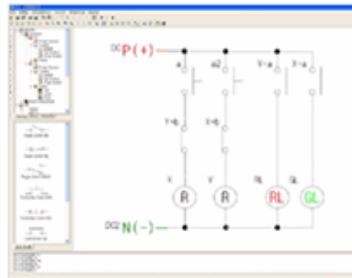


* Elétrico

- Desenho do Diagrama de cabeamento elétrico atual de forma que a estrutura interna seja visível
 - Ajuste da capacidade da fonte de energia, motor, LED, Relay
 - Os elementos de fase simples e tripla fase AC /DC
 - Entrada/Saída, Transformador, Dispositivo de Segurança
 - Definição das cores e espessura do cabeamento
 - Mensagem de erro em caso de curto-círcuito
 - Suporte ao padrão IEC
 - Gráfico de função de cada componente

* Elétrico

- Desenho do Diagrama de cabeamento elétrico atual de forma que a estrutura interna seja visível
- Ajuste da capacidade da fonte de energia, motor, LED, Relay
- Os elementos de fase simples e tripla fase AC /DC
- Entrada/Saída, Transformador, Dispositivo de Segurança
- Definição das cores e espessura do cabeamento
- Mensagem de erro em caso de curto-círcito
- Suporte ao padrão IEC
- Gráfico de função de cada componente



• Plc

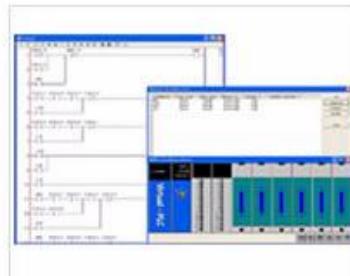
* Programação PLC rápida

- Suporte a qualquer modelo PLC
- LD, FBD, SFC do IEC,.. linguagem de programação suportada
- Vários programas PLC podem ser executados simultaneamente
- Para fazer uma Tag List e imprimi-la



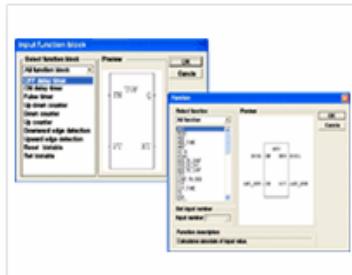
* Função de desenho de PLC exata

- Definição do número de canais de ENTRADA/SAIDA
- Conexão direta usando o canal PLC e Equipamento
- Vários PLCs suportados



* Simulação & Interface

- Teste e monitoramento do programa durante a simulação
- Confirmação do valor da variável através de um gráfico de tempo
- Comunicação através de RS232C entre o Real PLC e o software
- Comunicação através do cartão de interface entre o ativador e o software
- Suporte a qualquer modelo PLC



* e-Education

- Programa de estudos passo-a-passo e exemplos práticos
- Study Target >> Study Content>>Summary>>Test
- Teoria elétrica e PLC
- Vários exemplos de controle de planta



Requerimentos de Sistema

	Mínimo	Recomendado
CPU	Pentium III	Pentium IV
MEMORY	64MB	128MB
HDD	300MB	500MB
GRAPHIC	1024X768	1024X768
VRAM	16MB	32MB
OS	Windows 98/ NT/ 2000/XP	

Efeito

- Verificação e prática virtual de vários circuitos elétricos.
- Pré-Simulação: segurança do equipamento em exercícios.
- Provê modelo de exame técnico
- Guia positive para os estudantes
- Novo sistema educacional
- Suporte para expansão para a educação automatizada