

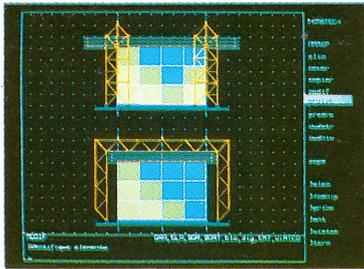
O CAD para o seu PC.

CADTEC
Editor Gráfico



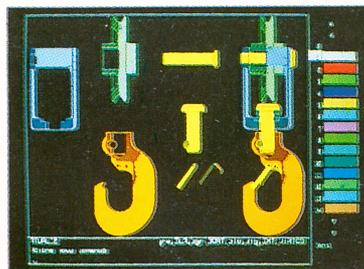
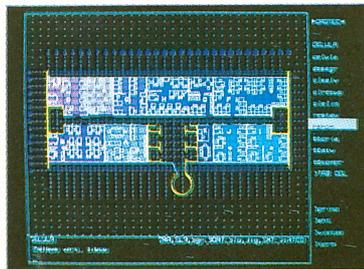
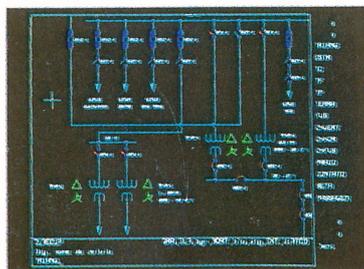
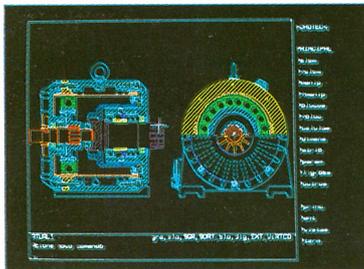
CADTEC - Editor Gráfico

Um projeto para projetos



Desde sua introdução no mercado, os Sistemas CAD/CAM (Projeto/Desenho Auxiliado por Computador/Manufatura Auxiliada por Computador) passaram a revolucionar a arte de projetar e fabricar produtos simples e complexos, nas mais diversas áreas. Engenharia, Arquitetura, Geoprocessamento, Publicidade, Artes Gráficas, Desenho Industrial e inúmeros outros segmentos têm-se prevailecido deste poderoso sistema, agora ao alcance de todos. Profissionais destas áreas, sem nenhum conhecimento de processamento de dados, podem facilmente assimilar seu uso e rapidamente obter o retorno desejado sobre o investimento realizado. Os microcomputadores de 16 bits agilizaram ainda mais a penetração dos Sistemas CAD/CAM. As facilidades disponíveis nestes sistemas se aproximam, cada vez mais, das oferecidas por sistemas de grande porte e custo elevado, integrando-se a eles.

Facilidade de operação com agilidade e diversidade de recursos

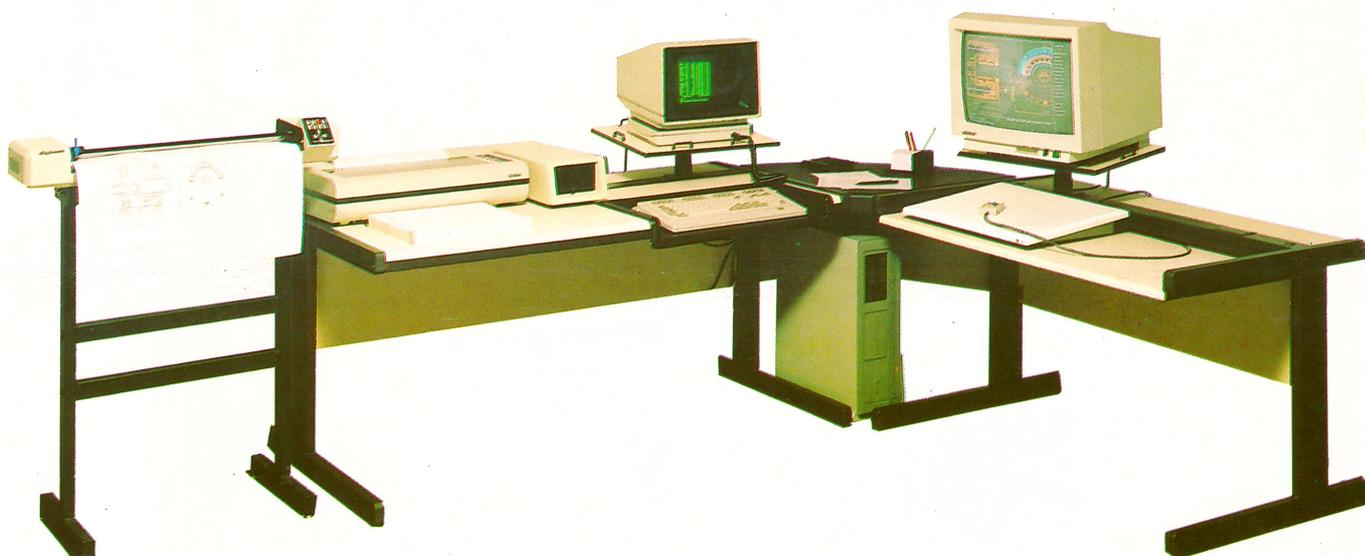


O CADTEC é um software gráfico genuinamente nacional e altamente interativo, possuindo seus comandos organizados em forma de menus. Estes menus colocam à disposição do usuário um completo conjunto de ferramentas para o traçado de desenhos que comporão um projeto. Tudo é visualizado na tela de um monitor de vídeo com alta precisão e confiabilidade. Os dados de cada projeto são armazenados em disquetes ou fitas magnéticas, dispensando o uso de régua, papéis, esquadros, normógrafos ou quaisquer outros recursos tradicionais. Os cálculos técnico-científicos podem ser executados com absoluta precisão e rapidez por softwares aplicativos específicos que utilizam os modelos gerados através do CADTEC.

Compatibilidade

A compatibilidade do CADTEC com os padrões GKS (Graphical Kernel System) e CGI (Computer Graphics Interface) possibilita a utilização dos mais avançados periféricos gráficos, incluindo placas de expansão, sem a necessidade de desenvolvimento adicional. O CADTEC trabalha em qualquer IBM-PC (XT, 286 ou AT) Compatível.

Hardware compatível com os sistemas do mercado



O I-7000 PCxt II, PCxt 286 ou PCit como hardware básico, quando na configuração de Estação Gráfica, garante alto grau de flexibilidade e qualidade com baixo custo.

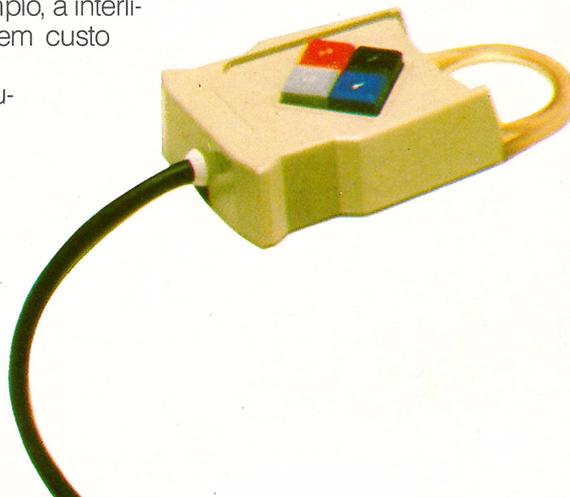
Monitores de Vídeo

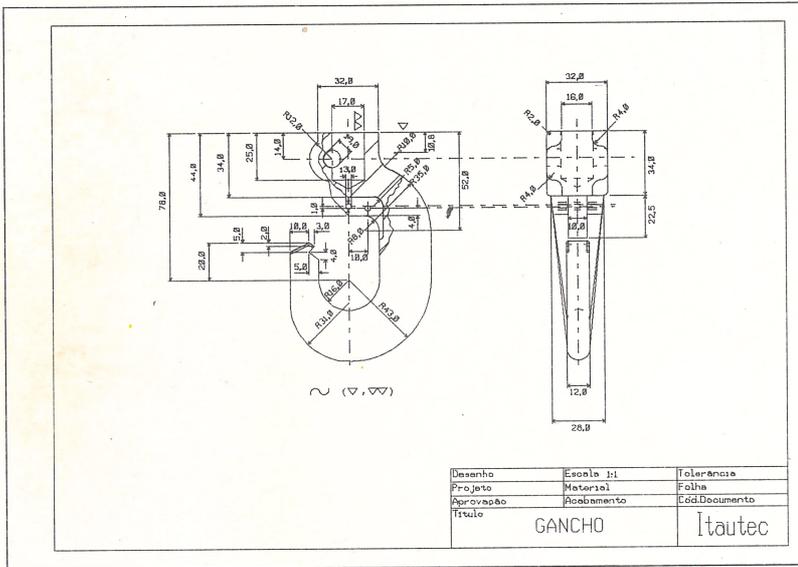
A resolução de vídeo de 640 x 400 pontos é inerente ao equipamento, não necessitando placas de expansão ou monitores de vídeo especiais. As duas interfaces RS-232-C, também próprias do equipamento, permitem, por exemplo, a interligação simultânea de um digitalizador e um traçador gráfico, sem custo adicional.

Os monitores de vídeo Itautec (monocromáticos ou a cores) asseguram combinações de alta, média ou baixa resolução e dimensões de tela de acordo com as necessidades do usuário do sistema.

Periféricos

Periféricos específicos, como a mesa digitalizadora, aceleram ainda mais a manipulação do sistema. Através desta entrada de dados, todo o trabalho executado manualmente pode ser transferido ao sistema gráfico.





Os traçadores gráficos ("plotters") colocam à disposição, a qualquer momento e em pouco tempo, a arte-final com alto nível de definição. Esta arte-final pode ser gerada em cores e em diversas dimensões.

Impressoras gráficas de impacto são muito utilizadas em fases intermediárias de projetos. Estas impressoras podem originar desenhos onde a média resolução é compensada pelo baixo custo de cada cópia gerada.

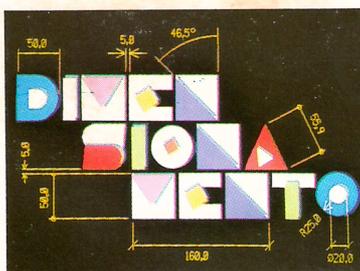
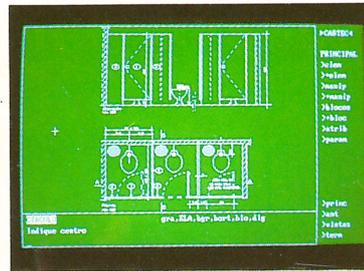
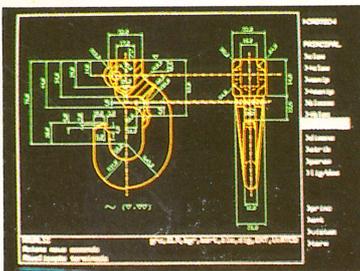
A compatibilidade do Hardware da Estação Gráfica Itautec/PC com sistemas IBM, permite o acesso ao maior número de aplicações gráficas específicas, placas de expansão e periféricos gráficos existentes no mercado mundial.

As infinitas soluções do CADTEC

O CADTEC oferece soluções para as áreas de Engenharia Civil, Elétrica, Mecânica e Têxtil, Arquitetura, Mapeamento e suas mais diversas ramificações. Aplicativos específicos podem permitir que os cálculos estruturais, análises de elementos finitos, cálculos de linhas de tensões (análise de fadiga), otimização de cortes em placas metálicas e peças de tecidos ou peles, geoprocessamento e muitas outras, sejam resolvidos com grande simplicidade. O CADTEC permite também aplicações específicas para a geração automática de programação de máquinas de controle numérico e robôs, geração de listas de materiais, controle de qualidade em linhas de produção, etc.

As soluções também se estendem à publicidade, onde cada peça pode ter um número incontável de alternativas.

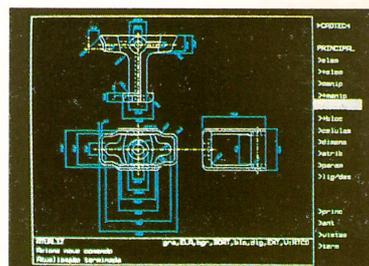
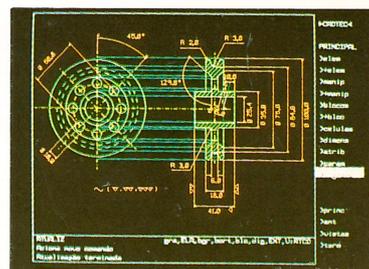
Com o CADTEC, as modificações de layout, composição e cores podem ser estruturadas no vídeo antes de assumirem sua forma definitiva.



Objetivos imediatamente tangíveis

A empresa moderna, cujas prioridades estão na diminuição de custos, aumento da produtividade, melhoria de qualidade e redução do ciclo de desenvolvimento de produtos, pode agilizar estes processos a partir das facilidades proporcionadas pela instalação do CADTEC:

- Aumento de produtividade no desenvolvimento de novos produtos e principalmente na alteração dos já existentes.
- Aumento da produtividade nos processos de fabricação (Controle de Qualidade, Programação e Controle de Produção).
- Disponibilidade imediata de informações precisas, em vários níveis, para todas as áreas da empresa.



- Redução da quantidade de papel envolvido no desenvolvimento de projetos e conseqüente redução de arquivos, mediante a utilização de disquetes, fitas magnéticas ou computadores de grande porte.
- Otimização de programas para máquinas de controle numérico.
- Uniformidade de informações, evitando erros de comunicação humana.

Hardware Itautec

Somente os equipamentos fornecidos pela Itautec possuem garantia de qualidade e serviços:

- I-7000 PCxt II
- I-7000 PCxt 286
- I-7000 PCit
- Monitores de Vídeo
- Traçadores Gráficos
- Mesas Digitalizadoras
- Placas Gráficas

Converse com nosso Representante mais próximo de você. A Itautec sempre tem uma solução adequada para suas necessidades.



Serviços Itautec

A Itautec, diretamente ou através de seus revendedores, tem sempre proporcionado o mais alto padrão de qualidade nos serviços prestados e atendimento em tudo o que faz.

Treinamento



O treinamento em CAD tem sido uma preocupação constante. Mas a Itautec transforma esta preocupação em satisfação. O Centro Educacional Itautec possui toda a infra-estrutura necessária, criando um ambiente ideal para o bom aprendizado. Instrutores especializados em CAD, disponibilidade de um equipamento completo por pessoa e técnicas especiais de didática garantem o alto nível dos cursos ministrados. Conheça os planos especiais de treinamento disponíveis (turmas fechadas, aulas ministradas em suas próprias instalações). Se estes planos não forem suficientes, certamente juntos poderemos programar outros que satisfaçam todas as suas necessidades.

Suporte Técnico

A Itautec e seus revendedores prestam o suporte técnico que só quem desenvolveu e domina sua tecnologia pode oferecer. Na Itautec, você fala com quem realmente entende do assunto. Nosso pessoal especializado pode orientá-lo em sua aplicação, de tal forma que se extraia o máximo de produtividade do CADTEC. O Telesuporte permite que por telefone, você, de qualquer lugar, converse com nosso mundo CAD (Fones: (011) 280-0906, (011) 280-1940).

Assistência Técnica

A Itautec tem sempre um plano de assistência técnica que satisfaz suas necessidades de tempo, confiabilidade e qualidade. Um corpo técnico de alto nível, equipamentos adequados e vários laboratórios instalados em todo país mantêm nossa tradição. A Itautec é do tamanho do Brasil, tendo a maior rede de serviços do país. Onde você estiver, estaremos presentes para atendê-lo.

Garantia de continuidade

Faça sua opção por quem tem tradição e garantia de continuidade, na evolução constante, atualização de versões e serviços. A Itautec estará sempre ao seu lado, projetando e dominando novas tecnologias, fazendo o que você quer e quando você quiser.



Especificações Técnicas

- Produção de desenhos bidimensionais a partir de elementos básicos: círculos, linhas, retângulos, polígonos, polilinhas, textos em português, etc.
- Acionamento das funções via teclado ou via menu de tela.
- Controle do cursor de tela efetuado através do teclado, mesa digitalizadora, "mouse" ou qualquer outro dispositivo de entrada gráfica.
- Operações aplicadas sobre os elementos: rotação, translação, cópia, modificação, eliminação, espelhamento, mudança de escala.
- Comandos, funções, textos de desenho e mensagens em português.
- Os elementos possuem atributos como:
 - 7 estilos de linha (contínua, tracejada, pontilhada, traço-ponto, etc);
 - espessura de linha variável;
 - áreas fechadas que podem ser preenchidas automaticamente com 6 tipos de hachura ou 33 tipos de padrões;
 - áreas preenchidas contornadas por 7 estilos de linha ou sem contorno;
 - 256 cores simultâneas.
- Recursos de visualização de desenhos através de "ZOOM" e janelas, permitindo o detalhamento de áreas específicas.
- Distribuição de desenhos em até 64 níveis.
- Mudança de elementos ou bloco de elementos de um nível para outro.
- Aceita todos os tipos de atributo de elementos ou áreas em um único nível.
- Conceito de grade (reticulado) para auxílio ao desenho com espaçamento entre pontos determinado pelo usuário (eixos X e Y independentes).
- Explora a resolução gráfica standard (640 x 400 pontos, 4 cores) dos I-7000 PCxt II, PCxt 286 e PCit, além de outras resoluções usuais de outros equipamentos da linha PC.
- Biblioteca de Símbolos com conceito de Célula, permitindo a edição de bibliotecas de móveis, elementos mecânicos, elementos para a construção civil, arquitetura, mapeamento, etc.
- Dimensionamento (cotagem) Automático dos desenhos, segundo o padrão ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas):
 - dimensionamento linear, angular, raio e diâmetro;
 - recursos de visualização especiais para o dimensionamento;
 - especificação, pelo usuário, de textos junto às dimensões;
 - 3 tipos de terminadores para as cotas;
 - dimensões automaticamente calculadas pelo CADTEC, com precisão de 5 casas decimais.

Especificações Técnicas

- Produção de desenhos bidimensionais a partir de elementos básicos: círculos, linhas, retângulos, polígonos, polilinhas, textos em português, etc.
- Acionamento das funções via teclado ou via menu de tela.
- Controle do cursor de tela efetuado através do teclado, mesa digitalizadora, "mouse" ou qualquer outro dispositivo de entrada gráfica.
- Operações aplicadas sobre os elementos: rotação, translação, cópia, modificação, eliminação, espelhamento, mudança de escala.
- Comandos, funções, textos de desenho e mensagens em português.
- Os elementos possuem atributos como:
 - 7 estilos de linha (contínua, tracejada, pontilhada, traço-ponto, etc);
 - espessura de linha variável;
 - áreas fechadas que podem ser preenchidas automaticamente com 6 tipos de hachura ou 33 tipos de padrões;
 - áreas preenchidas contornadas por 7 estilos de linha ou sem contorno;
 - 256 cores simultâneas.
- Recursos de visualização de desenhos através de "ZOOM" e janelas, permitindo o detalhamento de áreas específicas.
- Distribuição de desenhos em até 64 níveis.
- Mudança de elementos ou bloco de elementos de um nível para outro.
- Aceita todos os tipos de atributo de elementos ou áreas em um único nível.
- Conceito de grade (reticulado) para auxílio ao desenho com espaçamento entre pontos determinado pelo usuário (eixos X e Y independentes).
- Explora a resolução gráfica standard (640 x 400 pontos, 4 cores) dos I-7000 PCxt II, PCxt 286 e PCit, além de outras resoluções usuais de outros equipamentos da linha PC.
- Biblioteca de Símbolos com conceito de Célula, permitindo a edição de bibliotecas de móveis, elementos mecânicos, elementos para a construção civil, arquitetura, mapeamento, etc.
- Dimensionamento (cotagem) Automático dos desenhos, segundo o padrão ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas):
 - dimensionamento linear, angular, raio e diâmetro;
 - recursos de visualização especiais para o dimensionamento;
 - especificação, pelo usuário, de textos junto às dimensões;
 - 3 tipos de terminadores para as cotas;
 - dimensões automaticamente calculadas pelo CADTEC, com precisão de 5 casas decimais.

- Arquivo Público (interface para troca de informações), gravado em código CBII (Código Brasileiro para Intercâmbio de Informações - código ASCII expandido), permitindo que aplicações desenvolvidas em qualquer linguagem de programação, retire ou forneça informações para os desenhos editados. Podem ser desenvolvidas aplicações para:
 - Geração de listas de materiais;
 - Cálculo de vigas;
 - Análise de malhas de elementos finitos;
 - Realização de encaixes para moldes;
 - Interação com sistemas de grande porte;
 - Geração de desenhos para o CADTEC para posterior edição.
- Comando "Prender" (Snap) que permite a perfeita conexão dos elementos de desenho.
- Geração automática de retas paralelas, perpendiculares, tangentes, concordâncias (Fillet).

■ Hardware requerido

- Mínimo:
 - Microcomputador IBM-PC (XT, 286 ou AT) compatível.
 - 2 unidades de drives 5 1/4".
 - Memória de 512 Kb.
 - Placa de CGA (Computer Graphics Adapter).
 - Impressora gráfica.
- Configuração altamente recomendável para uma melhor performance na utilização do sistema:
 - Microcomputador I-7000 PC (xt II, xt 286 ou it).
 - 2 unidades de drives 5 1/4".
 - 704 ou 736 Kb de memória.
 - Winchester (mínimo 10 Mb).
 - Co-processor aritmético 8087 OU 80287.
 - Monitor de vídeo 14" color ou monocromático.
 - Mesa digitalizadora.
 - Traçador gráfico.
 - Fita streamer para "back-up".

19426-01-1 Agosto 1987

Itautec



De olho no futuro.

Itautec Informática S.A.

Rua Bela Cintra, 1149 - CEP: 01415 - São Paulo - SP - Tel: (011) 280-2966 - Telex: (011) 13067 - Filiais: Belo Horizonte: (031) 222-4488; Brasília: (061) 223-3405; Campinas: (0192) 41-7888; Curitiba: (0412) 262-0167; Florianópolis: (0482) 22-0901; Goiânia: (062) 223-1413; Porto Alegre: (0512); 22-1733; Recife: (081) 228-0888; Ribeirão Preto: (016) 636-1040; Rio de Janeiro: (021) 286-4622; Salvador: (071) 231-3246; Vitória: (027) 225-8829