RESPOSTA TÉCNICA

SOFTWARES PARA CRIAÇÃO

Benefícios com o emprego de softwares

A tecnologia, mais do que um luxo, é uma vantagem competitiva cada vez mais acessível aos pequenos negócios. O uso de *softwares* de criação para a indústria têxtil deixou de ser exclusivo de grandes empresas e passou ao alcance dos empreendedores de pequenos negócios, que devem aproveitar esse acesso para tornar a empresa mais competitiva e lucrativa.

Mas, assim como cresceram as possibilidades de acesso a esta tecnologia, também aumentaram as ofertas de soluções tecnológicas para esse fim. Existe atualmente uma ampla gama de opções de *softwares* de criação para suprir as necessidades da indústria da moda, desde opções que se limitam em atender à necessidade de desenhar e estilizar, até as opções mais completas que atendem de uma ponta a outra da cadeia, do desenho à expedição.

O uso de *softwares* de criação pode reduzir em até 20% o desperdício de tecido, além de otimizar o corte e oferecer maior precisão no risco. Faperj, 2011.

A palavra "risco" é usada na indústria para a etapa de desenhar o molde sobre o tecido, se feito à mão pode apresentar variações decorrentes de processos manuais. No caso do risco feito pelo *software*, a precisão é maior por ser um processo automatizado.

Com as oportunidades geradas pelos megaeventos esportivos, a Copa do Mundo da FIFA 2014 e os Jogos Olímpicos e Paralímpicos Rio 2016, as empresas que estiverem mais preparadas poderão aproveitar melhor essas oportunidades, ganhando mercado frente às empresas que não se prepararam. Dessa forma, é importante estar pronto quando a oportunidade aparecer e, como auxílio, os *softwares* oportunizam maior profissionalização, dinamismo e respostas ágeis ao segmento de moda.

/ E quais são as principais vantagens oferecidas por essa tecnologia?

AGILIDADE PARA GERAÇÃO DE ALTERNATIVAS NA CRIAÇÃO DE NOVOS MODELOS

PROFISSIONALIZAÇÃO NA APRESENTAÇÃO DO PROJETO DE COLEÇÃO

MAIS FERRAMENTAS PARA ANALISAR O PLANEJAMENTO DE COLEÇÃO

DINAMISMO NO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS

ETAPA DE GERAÇÃO DE PROTÓTIPOS MAIS RÁPIDA – RESPOSTA RÁPIDA AO MERCADO

MAIOR PRECISÃO NAS ETAPAS DE MODELAGEM, RISCO E CORTE

REDUÇÃO DO DESPERDÍCIO DE MATÉRIA-PRIMA

RAPIDEZ NO ENCAIXE E OTIMIZAÇÃO DO CORTE.

A seguir, o empreendedor poderá comparar quais são os *softwares* existentes, suas vantagens, desvantagens e outras informações importantes para definir qual a melhor opção para seu negócio.

Exemplos de casos de sucesso

Eczoz

FABRICA 80 MIL CAMISETAS POR MÊS, INVESTIU R$ 16 MIL NA IMPLANTAÇÃO DE UM *SOFTWARE* DE MODELAGEM, MAS OBTEVE GANHOS MAIORES DO QUE O INVESTIMENTO NO AUMENTO DE ATÉ 12 PEÇAS DE MOLDE CRIADAS POR DIA.

ALÉM DISSO, HOUVE REDUÇÃO DE 10% NOS GASTOS COM TECIDO, MELHORANDO COM ISSO SUA LUCRATIVIDADE.

FONTE: PEQUENAS EMPRESAS & GRANDES NEGÓCIOS, 2014.

Joyaly

A CONFECÇÃO, COM 13 ANOS DE MERCADO E PRODUÇÃO MENSAL DE 40 MIL PEÇAS, TEVE GRANDES GANHOS COM OS MOLDES FEITOS NO COMPUTADOR, COMO A REDUÇÃO NO TEMPO DE FEITIO DE MOLDES, QUE CAIU DE UMA PEÇA POR DIA PARA UMA PEÇA A CADA 15 MINUTOS, EM MÉDIA, DEPENDENDO DA COMPLEXIDADE DO MODELO.

ALÉM DISSO, A EMPRESA CONSEGUIU UMA ECONOMIA DE ATÉ DEZ CENTÍMETROS DE TECIDO POR MODELO.

FONTE: PEQUENAS EMPRESAS & GRANDES NEGÓCIOS, 2014.

Gravité

A EMPRESA, COM A INTRODUÇÃO DE 5 *SOFTWARES*, PASSOU DE UMA PEQUENA FÁBRICA QUE ATENDIA OUTRAS EMPRESAS PARA CONTAR COM MARCA E LOJA PRÓPRIA.

COMO OUTROS RESULTADOS PERCEBIDOS PELA EMPRESA, DE NOVE EMPREGADOS, A GRAVITÉ PASSOU A CONTAR COM 27. AUMENTOU DE 22 MIL PEÇAS PARA PRODUZIR 37 MIL, SENDO SEIS MIL PRODUZIDAS PARA DEMANDA DE SUA PRÓPRIA MARCA.

ANTES VULNERÁVEL COM A DEMANDA DE PEDIDOS DE PRODUÇÃO DE CLIENTES, A EMPRESA OBTEVE MAIS ESTABILIDADE COM PRODUÇÃO PRÓPRIA, ALÉM DE EVITAR AS SAZONALIDADE E TER PRODUÇÃO O ANO INTEIRO.

FONTE: FAPERJ, 2011.

Usamais

A MODELISTA DA EMPRESA, SOLANGE CACHOEIRA LUIZ, EM ENTREVISTA, CONTA QUE OS BENEFÍCIOS DO USO DA TECNOLOGIA SÃO MUITOS, RESSALTANDO A REDUÇÃO DO TEMPO PARA RISCAR, ENCAIXAR E CALCULAR.

PARA ELA, O *SOFTWARE* APRESENTA APROVEITAMENTO MÁXIMO DO TECIDO E COM ISSO GERA ECONOMIA. "HOJE NÃO ME VEJO VIVENDO SEM O AUXÍLIO DO *SOFTWARE*", AFIRMA.

FONTE: ENTREVISTA, 2014.

/ Os *softwares* de criação e produção são baseados na tecnologia CAD/CAM

CAD

Computer Aided Design

Projeto Assistido por Computador

CAM

Computer Aided Manufacturing

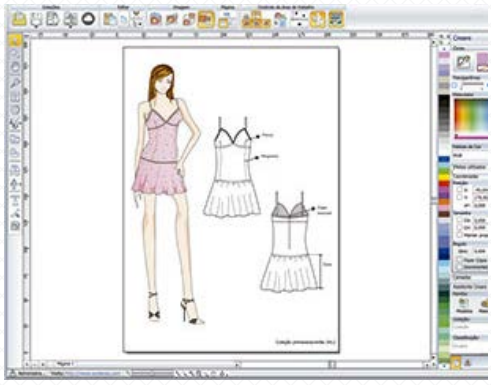
Fabricação Assistida por Computador

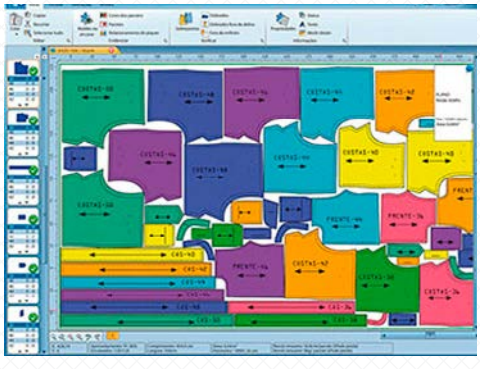
As duas tecnologias juntas, CAD/CAM, formam um sistema completo e integrado, dessa forma, o produto é projetado na tela do computador e a informação criada é transmitida para os sistemas de produção.

/ Na indústria têxtil é possível fazer tudo isso sem sair do computador

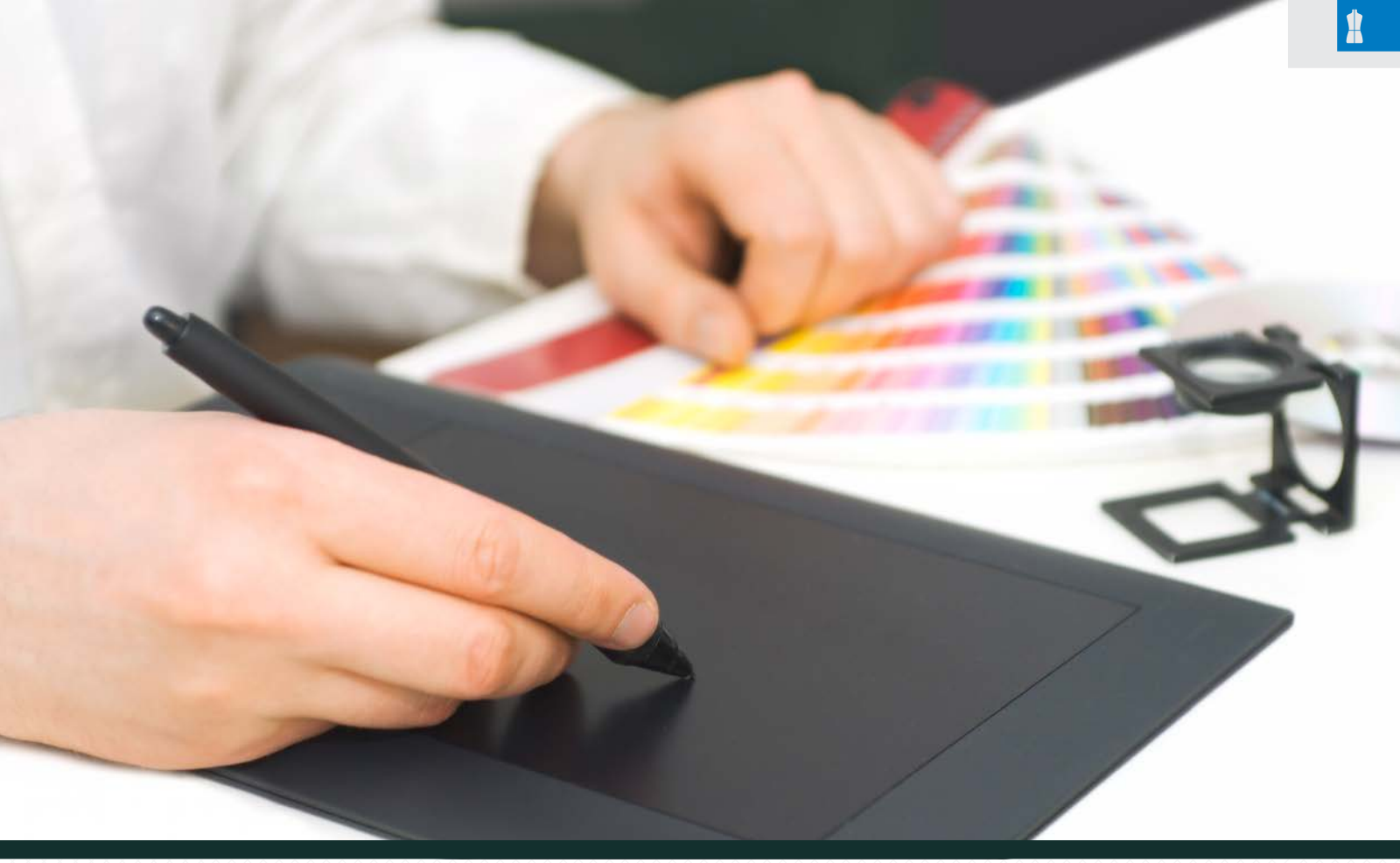
- Desenhar uma peça de roupa no computador.
- Visualizar em imagem 3D (manequim virtual).
- Modelar, encaixar e cortar.
- Planejar a compra de matéria-prima.
- Gerenciar a produção.
- Controlar os estoques e a expedição.

/ Exemplos de uso de *softwares* na indústria da moda.





FONTE: AUDACES. DISPONÍVEL EM: WWW.AUDACES.COM. ACESSO EM 11 ABRIL 2014



Softwares de uso genérico

Adobe Illustrator – US$ 19,99 por mês

Software utilizado em diversas áreas visuais, além da moda. Por isso é fácil encontrar cursos, pessoal apto a trabalhar com o *software* e o custo de implantação é baixo. É um *software* de desenho e trabalho com imagens. Nele é possível desenhar *croquis*, desenhos técnicos, estampas, bordados, etiquetas, detalhes. Esse *software* não foi desenvolvido para uso exclusivo da indústria têxtil, sendo assim, suas funções se limitam a apresentações visuais. Não tem opção de exportar informações para outras soluções da indústria têxtil, tais como programas de modelagem, ficha técnica e gestão da produção.

Características

- INTERAGE COM O PHOTOSHOP, PROGRAMA DE FINALIZAÇÃO DE IMAGENS E FOTOGRAFIAS;
- ATUALIZAÇÃO PERIÓDICA, TAMBÉM PERTENCE AO PACOTE ADOBE;
- OPÇÃO EM PORTUGUÊS;
- SUPORTE TÉCNICO;
- 30 DIAS PARA DEVOLUÇÃO.

Corel Draw – Entre R$ 1472,00 e R$ 1499,00

Utilizado pelos diferentes segmentos aplicam artes visuais, este *software* também é empregado na moda. Devido a isso, é fácil encontrar cursos técnicos, pessoas capacitadas a usá-lo e baixo custo de implantação. Nele é possível fazer *croquis*, desenhos técnicos, estampas, bordados e etiquetas. Além de possibilitar criação de fichas técnicas e instruções visuais.

Características

- NO CONJUNTO DE PROGRAMAS QUE ACOMPANHAM O COREL DRAW, ESTÁ O COREL PHOTO-PAINT, VOLTADO PARA TRATAMENTO DE IMAGENS E FOTOGRAFIAS;
- OPÇÃO EM PORTUGUÊS;
- SUPORTE TÉCNICO;
- GARANTIA DE 90 DIAS DO FABRICANTE POR FALHA NO PROGRAMA.

Softwares voltados à indústria da moda com soluções completas

Audaces Idea – a partir de R$ 7 mil

Fácil de operar. Oferece as opções de visualização 2D e 3D. Há a subdivisão de um programa para criação, outro para a engenharia e outro para ficha técnica, facilitando o uso. No programa de criação, existem ferramentas personalizadas para o desenho de moda, como tipos de costura, inserção de estampas e muitas opções de peças base. Além disso, ganha destaque pelo detalhamento o programa de ficha técnica. Existem outras soluções ofertadas por essa empresa, abrangendo grande parte da cadeia têxtil, tais como modelagem, encaixe, corte e gestão.

Características

- ATUALIZAÇÕES CONSTANTES;
- OPÇÃO EM PORTUGUÊS;
- SUPORTE TÉCNICO;
- GARANTIA DE SEIS MESES PARA DEFEITOS;
- SUPORTE TÉCNICO GRATUITO;
- DEVOLUÇÃO OCORRE EM ATÉ SETE DIAS.

Gerber Accumark – R$ 15.000

Amplamente utilizado em empresas brasileiras, é recomendado para modelagem. Porém, também oferece opções para criação de desenhos de moda em 2D e 3D, além de desenho de padrões de estampas corridas. Além da criação de modelagem, o programa amplia o molde para os outros tamanhos e numerações, além de fazer encaixe, exportando para programas de corte e plotagem. Apesar de ser uma empresa estrangeira, o contato com o cliente é feito por licenciadas, facilitando o uso.

Características

- EM INGLÊS;
- GARANTIA PARA DEFEITOS E O SUPORTE TÉCNICO SÃO GRATUITOS POR UM ANO.

Lectra Kaledo – R$ 9.000

Oferece visualização 3D, desenho técnico e comunicação com outras etapas da indústria, tais como corte, almoxarifado, financeiro, entre outros. É utilizado mundialmente, o que facilita a comunicação com fornecedores externos. Existem outras soluções ofertadas por essa empresa, abrangendo grande parte da cadeia têxtil, tais como modelagem, encaixe e corte. Embora seja uma empresa internacional, o contato com o cliente é feito por licenciadas, o que facilita o contato e aquisição.

Características

- ATUALIZAÇÕES CONSTANTES;
- O SUPORTE É FEITO POR CONTRATO COM PAGAMENTO ANUAL E INCLUI ASSISTÊNCIA, ATUALIZAÇÕES E ACESSO A PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO NO VALOR DE R$ 1.000,00.

Softwares voltados à criação por meio da modelagem

Meg Tecnomoda – R$ 7.680,00

Software voltado para os pequenos negócios, é direcionado aos processos têxteis, a partir da modelagem. Permite a opção de utilizar outro programa de desenho para criação de *croquis*. Não compreende a criação, estilismo e desenho técnico. Investimento financeiro alto. Compatível com o Corel Draw. Módulos: modelagem, encaixe e gestão.

Características

- EMPRESA BRASILEIRA, CRIADA POR PROFISSIONAIS DO SENAI E APOIO DO CNPQ;
- EM PORTUGUÊS;
- EM FASE DE TESTES.

Morgan Dynamics – valor sob consulta

Voltados aos processos têxteis a partir da modelagem, o seu uso é intuitivo e compatível com outros *softwares* para importar moldes. Assim é possível digitalizá-los pela câmera fotográfica digital ou *scanner*. Seus móludos não compreendem as etapas de criação, estilismo e desenho técnico. Porém oferecem outras soluções, tais como encaixe e corte. Apesar de ser uma empresa estrangeira, o contato com o cliente é feito por licenciadas, facilitando a aquisição e assistência.

Características

- SUPORTE TÉCNICO GRATUITO DE 6 MESES;
- O PROGRAMA NÃO OFERECE GARANTIAS, APENAS UM PERÍODO DE 15 DIAS DE TESTE.

Optikad / Optitex – valor sob consulta

Orientado aos processos têxteis a partir da modelagem, este *software* oferece relatórios em Excel, ampliação automática de molde e opera conforme o tipo de tecido. Oferece as opções de modelagem, encaixe, plano de corte, pilotagem e marketing. Porém não compreende a criação, estilismo e desenho técnico.

Características

- ESTABELECIDA HÁ QUASE 20 ANOS NO MERCADO BRASILEIRO, TORNA O CONTATO COM O CLIENTE MAIS ACESSÍVEL.

RZ Cad têxtil – De R$ 4.600,00 a 7.840,00

Empresa brasileira, de Santa Catarina, esta oferece *softwares* de modelagem, encaixe, plano de corte, pilotagem e custos. O programa é dirigido aos processos têxteis a partir da modelagem e é possível digitalizar os moldes com uso de câmera fotográfica digital. Na compra dele está incluso quinze horas de treinamento e suporte.

Características

- MODELAGEM E ENCAIXE;
- ADMINISTRAÇÃO, PRODUÇÃO E CUSTOS;
- IDIOMA EM PORTUGUÊS;
- PACOTE DE SUPORTE COM ATUALIZAÇÕES INCLUSAS.

Softwares para iniciantes ou não voltados para a indústria da moda

Digital Fashion Pro – US$ 199,00

Software básico voltado para iniciantes. Resultados simples. Não se comunica com outras etapas da indústria. Suporte pago. Não há modularidade. Fornece cursos e tutoriais bem didáticos.

Características

- FÁCIL DE USAR;
- SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE LIMITADO.

Fashion Tool Box – US$ 99,00

Programa simples e direcionado à iniciantes. Desenhos gerados como *clip-art* e não como vetor. Além do Fashion Tool Box, tem os programas de ficha técnica, *design* têxtil, biblioteca e tutoriais.

Características

- EM INGLÊS;
- CONTATO COM O CLIENTE É MAIS IMPESSOAL.

Marvelous Design – US$ 2.999,00

Fácil manuseio, intuitivo. Planifica e modela ao mesmo tempo em que cria o 3D. Voltado para a criação de personagens de jogos e apresentações, não é um programa desenvolvido para a indústria têxtil. Além disso, cada peça da biblioteca é comprada separadamente, com preços variando entre U$ 39,99 a U$ 60,00

Características

- EM INGLÊS;
- TEM COMPATIBILIDADE COM DIVERSOS OUTROS *SOFTWARES*.

Virtual Fashion – Gratuito

Programa com fácil utilização, é um programa mais voltado para o lazer do que para o resultado profissional. O Virtual *Fashion Basic* divide-se em quatro módulos: *design*, maquiagem, cenário e modelos.

Características

- EM INGLÊS;
- O CONTATO COM O CLIENTE É MAIS IMPESSOAL.

Wild Things – Gratuito

Desenhos com modelagem, costuras e estampas. Mais voltado para uso doméstico. Conta com um *software* para cada processo: para desenho, para moldes, para costuras, para bases, para tecidos e muitos outros.

Características

- EM INGLÊS;
- SUPORTE TÉCNICO POR E-MAIL.

AÇÕES RECOMENDADAS

Antes de adquirir um *software* de criação, verifique se sua confecção tem volume de produção justificável para o uso de tal tecnologia. A partir de 20 mil peças mês já se torna viável.

Após realizar esse passo, avalie se a infraestrutura de máquinas de informática suporta o uso desses *softwares*.

Após avaliar a necessidade da implantação de *softwares*, busque a empresa que melhor atende sua necessidade, dentro de seu perfil. Por exemplo: se a equipe não está treinada, dê preferência para o *software* que tenha cursos e treinamentos inclusos.

Definido o tipo de *software* a ser comprado e a empresa fornecedora, analise se o tipo de suporte técnico oferecido está adequado para o método de trabalho da sua equipe.

Entenda como funcionam as atualizações e seus custos, para poder calcular o valor final real do investimento.

Lembre-se que, para ter resultado é preciso que a equipe entenda a importância do *software* e esteja pronta para utilizá-lo.

Por fim, fique atento às oportunidades ofertadas pelos megaeventos esportivos e, com o uso dessas tecnologias, atenda as demandas com profissionalismo e confiança.

Como dica, o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico (BNDES) oferece financiamento para *design*, moda e marcas para estimular o aumento da competitividade das empresas brasileiras. Mais informações no link.

Procure o Sebrae para auxiliar no planejamento e implementação dessa tecnologia. Além disso, você pode contar com o auxílio do Sebraetec. Para mais informações, procure o Sebrae de seu estado.

Sua opinião faz a diferença!

Por isso o Projeto de Inteligência Competitiva do Programa Sebrae 2014 quer saber mais sobre suas expectativas e satisfação. Responda a breve pesquisa que elaboramos especialmente para você e seu negócio!

PARTICIPAR

SEBRAE SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

Presidente do Conselho Deliberativo Nacional: Roberto Simões
Diretor-Presidente: Luiz Barretto | **Diretor-Técnico:** Carlos Alberto dos Santos
Diretor de Administração e Finanças: José Claudio dos Santos | **Fotos:** banco de imagens

UAMSF – Unidade de Acesso a Mercados e Serviços Financeiros
UACIN – Unidade de Atendimento Coletivo - Indústria
Conteúdo: Paula Cristina Carrara Withers