



## Índice

<b>1. APRESENTAÇÃO DA EMPRESA.....</b>	<b>2</b>
<b>2. PRODUTOS .....</b>	<b>3</b>
2.1- Format Printing System .....	3
2.2- TBI – Template Builder Interface (Provas dinâmicas).....	5
2.3- GerSpool.....	5
2.4- Impress .....	6
2.5- Coverage .....	6
2.6- CPT - Controle do Processo de Transmissão.....	7
2.7- AFP Manager.....	7
2.8- GerProd .....	8
2.9- FileProc.....	8
2.10- SPC - Sirius Page Counter .....	9
2.11- TaskFlow .....	11
2.12- Sistemas de Auditagem.....	11
2.12.1- Autoreader.....	12
2.12.2- Sistemas de Auditagem SAAE e SAI .....	14
2.13 - Sirius ECM.....	15
<b>3. SERVIÇOS .....</b>	<b>16</b>
<b>4. CASE DA SIRIUS.....</b>	<b>17</b>



## 1. APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

A Sirius Sistemas Digitais é uma empresa brasileira com sede no Rio de Janeiro que se dedica, desde 1988, ao desenvolvimento de soluções tecnológicas de composição de documentos personalizados e gerenciamento da produção de documentos, integrando seu software às mais diversas plataformas de impressão.

A Sirius desenvolveu ao longo deste período uma gama de produtos voltados ao desenvolvimento, conversão, impressão e gerenciamento de documentos eletrônicos. Para isso, ela conta com uma equipe que possui grande *know-how* no desenvolvimento de soluções neste segmento, o que possibilita oferecer aos seus clientes, além dos produtos, consultoria e prestação de serviços.

Todos os produtos de software da Sirius são desenvolvidos no Brasil de acordo com as necessidades do mercado brasileiro e estão em constante evolução. Seus produtos e soluções são também utilizados em mais de 40 países.

A Sirius desenvolve junto aos seus clientes uma relação de parceria, disponibilizando uma equipe de suporte local, que garante a agilidade necessária ao atendimento prestado.

A título de referência, podemos mencionar alguns dos nossos clientes nacionais que usam as nossas soluções de composição de documentos e controle do processo produtivo:

*American Bank Note Company, Banco do Nordeste do Brasil, Banco Santander, BCP Telecomunicações (Claro), BMK, CESPE - Universidade de Brasília, Cobra Tecnologia Hermes, IBMEC (SP), IPLAN Rio (Prefeitura do Rio de Janeiro), Leader Magazine, Montreal, Moore, Porto Seguro, Research International, Sabesp, Unimed, Visanet.*

No plano internacional, podemos mencionar, entre outros:

*Telia - Empresa de telecomunicações (Suécia), Böwe - Fabricante de equipamentos de acabamento (Alemanha), Raiffeisendrukenrei - Empresa processadora de cartões de crédito (Alemanha), Rabobank - Banco (Holanda), Caja Rural (Espanha), AT&T (USA), BofA - Banco (USA), FMS - Printing Company (USA), Governo do Estado da Califórnia (USA), Governo do Estado da West Virginia (USA), Casa de la Moneda (Argentina), Boldt (Argentina), Litocheque (Equador), AIS (Costa de Marfim), Imprim (Nigéria), Moore (Costa Rica, Guatemala, El Salvador, Jamaica, Canadá).*



## 2. PRODUTOS

Apresentamos, a seguir, uma descrição dos produtos desenvolvidos e comercializados pela Sirius.

### 2.1- Format Printing System

Software de composição eletrônica que disponibiliza todos os recursos de criação para diversos tipos de documentos com dados e imagens variáveis, de forma interativa e funcional. Além dessa característica, o Format pode fornecer saídas do tipo PDF e GIF através das quais é possível disponibilizar os documentos impressos para consulta via Intranet, Internet, “*call centers*”, para impressão de segundas vias, *e-billing*, Gerenciamento Eletrônico de Documentos, etc. O Format é composto de dois módulos, Desenvolvimento e Impressão, podendo criar documentos para vários tipos de impressoras, dependendo da opção de configuração definida pelo usuário.

Assim como os outros produtos da Sirius, a execução do Format Printing System e suas opções são controladas através de um conector de proteção (“hardlock”).

[Clique aqui](#) para baixar um folheto do produto.

Abaixo, descrevemos suas principais características:

- Roda em computadores PC em ambiente Windows 95/98, NT 4.XX, 2000, Me e XP e Linux em modo mono-instância ou multi-instância. Está disponível também a versão para HP UX.
- Permite a criação de documentos de forma visual e interativa sem a necessidade de programação.
- Tem função WYSIWYG (What You See Is What You Get), que permite visualizar o documento na tela e conferir a correta definição da aplicação, inclusive mesclando os dados da base com as definições da aplicação para conferência, antes da liberação do projeto para início de produção.
- Possui compatibilidade com qualquer ambiente de impressão (Canon, Gestetner, HP, IBM, Kônica, Kiocera, Lexmark, Nipson, Océ, Ricoh, Xerox, etc.), tornando simples a migração de um ambiente para outro.
- Gera diversos tipos de arquivos de saída (AFP, IPDS, Xerox Metacode, PCL, Postscript, PDF, etc.) assim como permite sua utilização como servidor de impressão, controlando diretamente o sistema de impressão (single ou twin).
- Possui interface com o sistema BICOS que controla o Plastic Card System da Böwe para operação “on line”.
- Qualquer fonte de caracteres True Type Windows, bem como caracteres OCR, Micr, códigos de barras e Postnet podem ser utilizados nas impressoras suportadas pelo Format. A seleção de fontes pode ser feita de forma condicional.
- Possibilita a impressão de dados fixos ou variáveis, textos com inclinações diferentes de 0°



até 359° e imagens gráficas em diversos formatos (BMP, JPG, etc.) em qualquer posição dentro do documento.

- Promove a justificação de textos fixos mesclados com dados variáveis.
- Permite a criação de gráficos 2D e 3D.
- Possibilita o trabalho com múltiplos layouts dentro de um único documento.
- Permite aplicar expressões condicionais sobre dados, imagens gráficas e tipos de layouts que compõem o documento podendo ou não imprimi-los segundo o resultado da expressão assim como permite usar o conceito de saltos de canal.
- Possibilita a integração com outros aplicativos, podendo ser acionado em modo background via parâmetros por aplicações do tipo WEB, ou em processos de automatização da produção. Esta característica permite a formatação para impressão sem a necessidade de interferência do operador para a montagem dos arquivos.
- Permite a visualização de documentos, trafegando apenas dados e compondo o documento na hora, para sistemas de SAC, Call Center e outros.
- Possibilita a descentralização da produção podendo distribuir a impressão em filiais, agências, departamentos, etc.
- Permite a geração de imagens (GIF, PDF) para armazenamento dos documentos em disco, banco de dados, Internet, inserindo "bookmarks" (opcional) no caso de arquivos PDF, para acesso direto ao documento desejado.
- Sua interface permite uma comunicação com o usuário na língua portuguesa.
- Permite gerar aplicações de formatação de dados e imagens a partir de uma base de dados TXT.
- Permite incluir rotinas (DLL) construídas pelo próprio usuário para funções específicas (exemplo: cálculo de dígito verificador com módulo personalizado, etc.).
- Arquivos com extensão RTF podem ser importados dentro do Format que possui facilidades de editoração de textos.
- As imagens podem ser carregadas na memória da impressora no início do processo de impressão e ativadas quando necessário pela aplicação (otimização da impressão).
- Permite o desenvolvimento de aplicações dinâmicas (extratos, contas de telefone, etc.) nas quais a quantidade de detalhes pode ultrapassar a área reservada para os mesmos ("overflow" de área).
- Desenhos de caixas e linhas podem ser feitos usando o Format e também podem ser importadas imagens desenhadas por outros softwares ou digitalizadas.
- Permite imprimir provas de impressão em impressoras desktop, sem a necessidade de usar as impressoras de produção, bem como gerar arquivos encapsulados em PDF para envio via e-mail e validação antes da produção.
- Permite controlar o acesso ao processo de impressão através de um sistema de senhas e telas com acesso restrito.



- Registra o processo produtivo através de um arquivo LOG.

## 2.2- TBI – Template Builder Interface (Provas dinâmicas)

A Sirius Sistemas Digitais, atendendo a uma necessidade do mercado educacional, desenvolveu uma solução para a geração e a composição de provas com conteúdo dinâmico, tornando o sistema de avaliação dos candidatos mais seguro.

O software TBI, adaptável às necessidades dos usuários, permite através de uma interface amigável definir parâmetros e regras para as provas dinâmicas, assim como gerar bases de dados para a composição das mesmas e para a sua correção (gabaritos).

O Format Printing System somado às funções do TBI permite ao usuário compor provas diferentes a partir das bases de dados geradas pelo TBI.

[Clique aqui](#) para baixar um folheto do produto.

No caso específico da solução de composição de provas dinâmicas, o TBI permite ao usuário definir, entre outras informações:

- a quantidade de provas a serem geradas a partir de uma prova padrão já desenvolvida ou de um banco de dados de questões;
- se as provas terão o mesmo conteúdo de questões ou se poderão ser diferentes;
- o tipo de layout a ser aplicado (uma coluna, duas colunas, etc.);
- a inter-relação entre diferentes questões.

## 2.3- GerSpool

Software destinado a gerenciar filas de tarefas. Como exemplo, pode disparar a execução em back-ground do Format, gerando arquivos spool de impressão. Suas principais características são:

- Roda em ambiente Windows 98, NT 4.XX, 200X, Me e XP em arquitetura cliente / servidor.
- GerSpool Servidor tem como função básica executar as tarefas definidas pelos usuários através do GerSpool Cliente.
- GerSpool Cliente roda em ambiente Web e tem como função básica, configurar as operações a serem executadas pelo GerSpool Server assim como modificar durante sua execução algumas funções do GerSpool Server.
- Controla o processamento de arquivos e gerencia o processo de impressão de tarefas colocadas em filas.
- Ativa tarefas de processamento e formatação em ambiente Windows e Linux
- Permite a criação de perfis de usuários ou grupo de usuários.
- Gera arquivos spool de impressão usando o Format Printing System executando-o num único servidor ou em vários servidores simultaneamente como formatador de documentos



(Driver Windows, Metacode, IPDS e AFP) ou ativando outros softwares formatadores.

- Imprime documentos em qualquer impressora local ou de rede através dos seus respectivos drivers usando o spool do Windows ou conectando-se diretamente à impressora via socket (TCP/IP).
- Gera imagens no formato GIF ou PDF usando o Format Printing System como formatador de documentos e opcionalmente os envia pela Internet.
- Arquia opcionalmente de forma encriptada e permite a busca de documentos a serem formatados pelo Format Printing System.
- Permite mover tarefas de impressão de uma fila para outra e definir prioridades entre as mesmas.
- Gera LOG das operações e contabilização com emissão de relatórios das impressões quando for usado o Format Printing System ou no tratamento de arquivos spool PCL ou Postscript. Para outros tipos de spool de impressão, essa função deverá ser implementada conforme linguagem de impressora usada.
- Redireciona impressões em caso de falha de impressora.
- Controla em tempo real o estado das impressoras através do protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol).
- Permite, opcionalmente, a visualização dos documentos formatados pelo Format Printing System ou documentos gerados por outras aplicações, no formato PCL 5.
- Reimprime documentos em forma seletiva.
- Opcionalmente distribui grandes volumes de impressão entre diversas impressoras, usando o Format Printing System como formatador ou a partir de arquivos encapsulados PCL 5 ou Postscript.

## 2.4- Impress

Software desenvolvido para permitir o manuseio de arquivos spool do tipo Xerox Metacode (não LCDS), AFP e PCL 5, no intuito de:

- reposicionar páginas lógicas dentro de páginas físicas permitindo a confecção de cadernos que tenham um número variável de páginas lógicas;
- pesquisar uma seqüência de caracteres e substituí-la por outra.

## 2.5- Coverage

O software Coverage permite calcular o percentual de toner consumido numa determinada área de um formulário impresso. Roda em ambiente Windows.

As imagens dos documentos devem ser arquivos BMP monocromáticos com uma resolução de 240, 300, 480 ou 600 DPI obtidas:

- da digitalização dos documentos a partir do papel impresso escaneado. Neste caso,



as imperfeições ocasionadas pelas características físicas do equipamento de digitalização (scanner) poderão interferir no resultado obtido na impressão.

- da conversão do arquivo spool de impressão ("print to file"), que contém o documento, para o padrão desejado (BMP monocromático).
- do uso do Format Printing System para compor os documentos e dar saída no formato GIF, para posterior conversão para BMP monocromático.

O desenvolvimento deste software pela Sirius foi realizado devido à necessidade dos usuários de impressoras a laser e dos fabricantes de impressoras de calcularem o real consumo de toner desses equipamentos com o objetivo de:

- definir com maior precisão o custo de produção de documentos;
- verificar o ajuste das unidades de revelação e fusão dos equipamentos.

## **2.6- CPT - Controle do Processo de Transmissão**

O software CPT é um produto destinado a controlar o processo de transmissão de arquivos de uma estação remota para a estação local onde o CPT está instalado. A ausência de uma ferramenta que permitisse garantir que todos os arquivos esperados foram efetivamente recebidos e que não houvesse duplicação ou ausência de alguns deles, originou o projeto de desenvolvimento e comercialização, pela Sirius, deste produto. O CPT roda em ambiente Windows.

A recepção dos arquivos pode ser feita usando recursos tais como FTP, CONNECT, PELICAN, LPD/LPR e outras ferramentas disponíveis no mercado.

Dentre as principais características do CPT, podemos mencionar:

- configuração das características de cada fila de arquivos a receber por produto (cliente).
- execução de programa específico de tratamento dos diferentes tipos de arquivo de protocolo.
- "polling" permanente, em intervalos configuráveis, das filas de arquivos recebidos.
- envio de e-mails para destinatários previamente cadastrados na fase de configuração, em caso de anomalias na recepção dos arquivos ou sucesso no processo.
- movimentação de arquivos da fila de entrada para a fila configurada pelo usuário inclusive localizada em outros ambientes (Unix).
- acesso restrito através de sistema de senha.
- emissão de mapa de produção.

## **2.7- AFP Manager**

Na fase de produção de documentos (impressão) é comum haver a necessidade de se separar páginas ou documentos contidos num arquivo spool AFP para sua impressão seletiva. Com o objetivo de atender a esta e a outras necessidades dos usuários, principalmente na fase de



impressão usando Servidores de Impressão da IBM ou da Océ, a Sirius desenvolveu o software AFP Manager que permite o manuseio de arquivos spool AFP gerados pelo Format Printing System.

Suas funções básicas são:

- Gerar um novo arquivo spool AFP contendo:
  - as páginas selecionadas através dos números das páginas dentro do arquivo spool AFP.
  - os documentos cujas Chaves de Recuperação coincidem com as definidas pela aplicação.
  - páginas determinadas dentro dos documentos.
- Dividir o arquivo de entrada em “n” arquivos cujo tamanho individual não deve ultrapassar um determinado tamanho em Megabytes.
- Gerar um arquivo do tipo “Journal” associado a cada arquivo spool AFP obtido na fase de divisão.
- Excluir documentos a partir de um arquivo que contenha a identidade dos documentos a serem excluídos.
- Substituir recursos (imagens e fontes) de um arquivo AFP pelos recursos de outro arquivo.

## **2.8- GerProd**

O GerProd é um software que permite coletar dados produzidos manual ou automaticamente nas diferentes fases do processo produtivo de um Centro de Impressão (recepção de arquivos, processamento, impressão, acabamento e expedição), verificando a consistência entre os dados, assim como gerar uma base de dados disponibilizando as informações colhidas do processo produtivo para atualizar páginas de um site na Web.

Por meio do GerProd é possível acompanhar, com o auxílio de sistemas de leitura de código de barras, o processo de acabamento executado por diversos equipamentos no mesmo site de produção. Para que isso aconteça de forma integrada, a atualização dos dados baseia-se num esquema de cliente / servidor, onde os computadores que controlam as envelopadoras e auto-envelopadoras (Clientes), se comunicam via rede com o servidor no qual reside o banco de dados.

Cabe assinalar que o GerProd é um produto configurável opcionalmente que permite não só fazer auditoria de documentos de forma unitária como também executar outras tarefas relacionadas ao processo produtivo intra-site e inter-sites.

## **2.9- FileProc**

O Processador de Arquivos - FileProc é um produto em desenvolvimento (alfa teste) pela Sirius que roda em ambiente Windows e permite processar "n" arquivos de entrada, estabelecer vínculos entre eles usando uma interface gráfica, sem a necessidade de escrever



linhas de programação, e gerar um novo arquivo de saída compatível com o software Format Printing System.

A decisão de desenvolver este novo produto foi tomada pela Sirius devido à necessidade dos usuários de softwares de composição eletrônica de documentos de ter que acessar, em algumas ocasiões, diversas bases de dados para poder compor seus documentos.

No intuito de não prejudicar o processo de composição de documentos do ponto de vista da velocidade de geração de documentos, a Sirius optou pela separação dos processos de geração de arquivos do processo de formatação, não inserindo as funções deste software dentro do Format.

O FileProc, além de tratar as diversas bases de dados de entrada, permite também exportar as propriedades dos campos selecionados (nome, posição e tamanho), gerando um arquivo compatível com o Format para a inclusão automática dos Campos dentro de uma aplicação .F.

## **2.10- SPC - Sirius Page Counter**

O SPC é um sistema desenvolvido com a finalidade de contabilizar, de forma centralizada, a impressão realizada em ambientes de redes. O SPC é composto pelos módulos Agent, Server, Messenger, Admin e Web.

[Clique aqui](#) para baixar um folheto do produto.

As principais características deste sistema são:

- Permite contabilizar as páginas a serem impressas por impressoras locais (impressora escrava) ou de rede. A contabilização de páginas impressas é feita por impressora configurada e por período determinado pelo usuário e por local.
- Permite controlar as impressões restringindo as mesmas por critérios tais como, quantidade de páginas, por valor (\$) e por tamanho do arquivo.
- Para impressoras que permitem estabelecer um diálogo com o computador, o SPC *opcionalmente* verifica o estado das mesmas em tempo real, identificando os problemas conforme dados fornecidos pelas impressoras, bem como verifica a quantidade de folhas existentes nas bandejas, o estado dos consumíveis e faz a leitura dos contadores de páginas realmente impressas.
- Para impressoras que fornecem dados sobre as cópias (não impressões), fax e scanner, através do seu MIB (Management Information Base), o SPC permite contabilizar esse tipo de serviços usando o protocolo SNMP.
- Para impressoras que fornecem dados sobre as cópias (não impressões), fax e scanner, por meio de arquivo (.csv) gerado por software do fabricante das impressoras executado sob demanda pelo usuário, o SPC permite contabilizar esse tipo de serviços através da leitura desse arquivo de dados.
- Emite relatórios sobre o processo de impressão de forma centralizada, com informações tais como:



- quantidade de páginas impressas por impressora, por local e por período;
  - indisponibilidade dos equipamentos instalados e configurados para uso por local e período;
  - modo de impressão simplex ou duplex;
  - nome e extensão do arquivo impresso;
  - nome da máquina e login do usuário.
  - data da impressão
- Os relatórios podem ser emitidos sob demanda e opcionalmente agendados previamente.
  - Permite exportar dados no formato PDF e Excel.
  - É possível apresentar relatórios usando gráficos de barras ou pizza e com critérios de ordenação configuráveis.
  - Os dados da contabilização são armazenados de forma tal que facilita o uso de ferramentas de Business Intelligence inclusive para sistemas nos quais diversos SPC são instalados em ambiente distribuído.
  - Permite cadastrar usuários com perfis diferentes de acesso aos serviços de impressão assim como grupos de usuários e projetos.
  - Permite administrar, de forma eficiente, as impressoras e drivers associados.
  - Não exige a instalação de um Servidor de Impressão exclusivo para essa função.
  - O SPC Server roda em ambiente Windows e em ambiente Linux.
  - Não exige a instalação obrigatória de software nos PC's dos usuários das impressoras nem alteração nas configurações dos mesmos. Quando necessário, a instalação e atualização se faz de forma transparente.
  - Opcionalmente envia automaticamente e-mails para os usuários indicando fim de cota e outras informações.
  - Permite imprimir "banners" como separadores dos documentos impressos.
  - Para sistemas que usam Servidor de Domínios o SPC permite cadastrar automaticamente todos os usuários desses domínios.
  - O usuário pode acessar via Web (Intranet) e opcionalmente com canal seguro, o sistema SPC para acompanhar o balanço das impressões feitas por ele e o administrador executar as funções relativas à configuração do sistema e emissão de relatórios.
  - Os usuários podem acompanhar os seus balanços pessoais também através do SPC Messenger.



### **2.11- TaskFlow**

O gerenciamento eficiente dos processos de trabalho nas empresas é um componente essencial para que elas respondam de forma mais agilmente às necessidades do mercado. Para acompanhar e controlar as atividades ligadas a um processo, a Sirius desenvolveu o TaskFlow cujas características básicas são:

- Roda em ambiente Windows dentro do contexto cliente / servidor.
- Permite criar processos compostos de tarefas e estágios e as respectivas interdependências.
- Para cada elemento do processo é possível indicar o responsável assim como as datas de início e fim previstas para cada um deles.
- Se as datas previstas não forem cumpridas o TaskFlow avisa através da tela de acompanhamento dos processos.
- O TaskFlow aceita o cadastramento de empresas e órgãos dentro de uma empresa que estejam envolvidos no acompanhamento e controle dos processos.
- A participação nos processos pode ser ativa ou passiva.
- Permite enviar mensagens de e-mail para destinatários cadastrados nos processos.
- Um esquema de senhas por níveis restringe o acesso somente às pessoas autorizadas.
- Relatórios sobre os processos, tarefas e estágios podem ser impressos indicando a sua interdependência.

### **2.12- Sistemas de Auditagem**

Baseados na constatação de que nas diferentes fases do processamento de documentos:

- Recepção de arquivos
- Processamento de dados e formatação de documentos
- Impressão
- Envelopamento (inserção ou autoenvelopado)
- Acabamento
- Ré-impressão e
- Expedição

existe a possibilidade de que algum problema ocorra prejudicando a qualidade do processo como um todo, a Sirius desenvolveu um sistema de controle automático e unitário de produção de documentos com acompanhamento on-line através da Web.



Um modelo do sistema de acompanhamento via Web pode ser visto acessando o site [www.siriusnet.com.br/gid](http://www.siriusnet.com.br/gid) com o login: **Usuário** e a senha: **123**

Uma vez fornecidos o login e a senha basta escolher o estado *Paraná* logo após *bureau1* e o produto, por exemplo, *cobrança* na próxima página, o mês de *outubro* e o ano *2006*. Clicando em OK será apresentada uma nova página onde uma *lupa* lhe permitira acessar detalhes de cada processo produtivo.

Com esta proposta a Sirius visa oferecer os serviços, o licenciamento de software e o fornecimento do hardware necessário ao processo de auditoria de documentos e controle unitário de produção no Centro de Impressão responsável pela recepção dos arquivos, processamento, impressão, acabamento e expedição dos mesmos.

A solução proposta é modular podendo ser incrementada conforme necessidades futuras do parque de impressão do Centro em questão.

A seguir apresentamos os produtos envolvidos na solução além do CPT e do GerProd já descritos.

#### **2.12.1- Autoreader**

O Autoreader é um sistema "off line" de leitura unitária de documentos acabados.

O Sistema Autoreader foi desenvolvido para fazer o controle unitário de lotes de documentos acabados de múltiplos formatos, promovendo a contagem de todos os documentos e a identificação dos que faltarem ou a existência de duplicados caso existam, com a opção de inclusão de um sistema de verificação da consistência frente / verso de documentos duplex.

Os documentos a serem lidos devem estar identificados com códigos de barras seqüenciais ou não, previamente definidos, podendo estar dispostos em qualquer ordem. O sistema irá apontar a consistência ou não de cada lote, informando o resultado na tela do monitor de vídeo do computador.

O Autoreader é composto de um Módulo Central, um microcomputador, um hand-scanner e do software de controle. O Módulo Central consiste num dispositivo de alta performance para leitura dos códigos de barra e é formado por três unidades: Alimentador, Unidade de Leitura e Esteira de saída.

Princípio de funcionamento:

- Inicialmente, é dada entrada, no sistema, das informações do lote a ser auditado, através da leitura com hand-scanner do respectivo código de barras existente na folha de Acompanhamento de Produção (nome do cliente, produto e intervalo seqüencial dos documentos).
- Os documentos (folhas soltas, documentos autoenvelopados ou envelopados) são carregados no Alimentador do Módulo Central.
- Por meio de roldanas, cuja velocidade é ajustável em função do tamanho do documento a ser lido, e do micrômetro do Alimentador, os documentos são encaminhados um a um para a Unidade de Leitura.



- Os códigos de barra, contendo a identificação seqüencial dos documentos, são detectados e lidos por um sensor ótico e pelo leitor de códigos de barras sendo apresentados na tela do micro pelo software de controle.
- Após sua leitura, os documentos são encaminhados para a Esteira de Saída e empilhados em forma de escama, sendo este empilhamento monitorado por um sensor que aciona a parada da esteira quando não houver mais documento.
- Ao término do processo, no vídeo estarão relacionados, em duas tabelas, os códigos seqüenciais dos documentos lidos e os códigos daqueles que faltam. Essas informações poderão ser salvas sem o fechamento do lote para aguardar o reprocesso dos documentos não lidos.

#### Especificações técnicas:

- Velocidade de Produção:  
Até 20.000 documentos, tamanho A4, autoenvelopados por hora (nominal). A velocidade de leitura pode variar dependendo do tipo e formato do documento a ser lido.
  - Características elétricas do Módulo Central:  
Tensão de alimentação: 220v bifásico (110v/110v/ Neutro)  
Consumo de energia: 0,4 kw (2 amperes)  
Frequência: 60 Hz.
  - Formato dos documentos  
O Autoreader aceita os seguintes tipos e formatos de documentos:
    - a)- Folha solta:
      - gramatura: de 75 a 120 g/m<sup>2</sup>.
      - formatos: A5, A4 e A3 (só no sentido longitudinal).
    - b)- Documento autoenvelopado:
      - formato: A4, A5 ou tamanhos intermediários com espessura máxima equivalente a 3 lâminas de papel 120 g/m<sup>2</sup>.
      - gramatura do papel: de 75 a 120 g/m<sup>2</sup>.
    - c)- Documento em envelope:
      - envelope: tamanho carta, A5 ou A4
      - espessura do documento envelopado: equivalente a no máximo 4 lâminas de papel de 120 g/m<sup>2</sup> no caso de envelope carta ou A5, e equivalente no máximo a 2 lâminas de papel de 120 g/m<sup>2</sup> no caso de envelope tamanho A4.
- Obs.: Demais tamanhos e formatos somente mediante consulta.



### **2.12.2- Sistemas de Auditoria SAAE e SAI**

O SAAE (Sistema de Auditoria para Auto-Envelopadoras) e o SAI (Sistema de Auditoria para Inseridoras) são sistemas "on line" de leitura unitária de documentos. Estes sistemas foram desenvolvidos para fazer o controle unitário de lotes de documentos na fase de acabamento ou pós-impressão, promovendo a contagem de todos os documentos e a identificação dos que faltarem ou a existência de duplicados, caso existam, com a opção de inclusão de um sistema de verificação da consistência frente / verso de documentos duplex.

Os documentos a serem lidos devem estar identificados com códigos de barras seqüenciais previamente definidos. O sistema irá apontar a consistência ou não de cada lote, informando o resultado na tela do monitor de vídeo do computador.

O SAI é composto de um Módulo Central, um microcomputador, um hand-scanner e do software de controle. O Módulo Central consiste num dispositivo de alta performance para leitura dos códigos de barra e por uma unidade "diverter" (opcional) que permite o desvio de documentos não lidos corretamente.

O SAAE é composto de um Módulo Central, um microcomputador, um hand-scanner e do software de controle. O Módulo Central consiste num dispositivo de alta performance para leitura dos códigos de barra e por uma unidade de inversão de documentos (opcional) e uma esteira de transporte dos documentos.

É possível adaptar o SAAE para auditar os documentos na saída das impressoras que permitem efetuar a leitura dos códigos de barras durante o processo produtivo, como por exemplo, as impressoras de formulário contínuo após a estação de fusão e durante o processo de empilhamento ou no corte do formulário.

Princípio de funcionamento:

- Inicialmente, é dada entrada, no sistema, das informações do lote a ser auditado, através da leitura com hand-scanner do respectivo código de barras existente na folha de Acompanhamento de Produção (nome do cliente, produto e intervalo seqüencial dos documentos).
- Os códigos de barra, contendo a identificação seqüencial dos documentos, são lidos pelos leitores e pelo software de controle que os coloca na tela do micro.
- Ao término do processo, no vídeo estarão relacionados, em duas tabelas, os códigos seqüenciais dos documentos lidos e os códigos daqueles que faltam ou duplicados. Essas informações poderão ser salvas sem o fechamento do lote para aguardar o reprocesso dos documentos não lidos ou duplicados.

Especificações técnicas:

- Velocidade de Produção:  
Até 20.000 documentos, tamanho A4, autoenvelopados por hora (nominal) ou equivalente. A velocidade de leitura pode variar dependendo do tipo e formato do documento a ser lido.
- Características elétricas do Módulo Central:  
Tensão de alimentação: 220V bifásico (110V/110V/ Neutro)



Consumo de energia: 0,4kW (2 amperes)

Frequência: 60HZ.

### 2.13 - Sirius ECM

O sistema Sirius ECM foi desenvolvido pela Sirius, na linguagem Java, para oferecer ao mercado uma ferramenta de arquivamento e recuperação via Web de documentos eletrônicos (Word, Excel, CorelDraw, etc. e arquivos gráficos BMP, JPG, etc.) usando palavras chave como informação para a busca.

A seguir descrevemos algumas das mais importantes funcionalidades do sistema:

- Permite criar usuários com diferentes tipos de perfis, tais como, acesso a setores, acesso a documentos confidenciais, deleção de setores, pastas e documentos, etc.
- Controle de acesso - Cada usuário acessa as informações e documentos que estão relacionados com a sua atividade dentro da empresa.
- Organização de setores e pastas associadas similar ao apresentado pelo Windows Explorer.
- O arquivamento de imagens pode ser feito através da aglutinação de “n” imagens num único arquivo PDF.
- Busca e visualização – A busca de documentos por índices, localização física, e sua visualização e/ou impressão.
- Envio por e-mail. Os documentos podem ser visualizados e enviados por e-mail a partir do próprio sistema.
- Permite a edição de documentos e seu arquivamento dentro do repositório.
- Histórico de acesso - Um arquivo de log é gerado e atualizado pelo sistema informando as atividades dos usuários.
- Acompanhamento dos acessos / uso do sistema através da identificação dos usuários on line, ocupação de disco, quantidade de acessos a partir de uma determinada data, quantidade de usuários cadastrados, etc.
- Temporalidade – Informa ao usuário que um determinado documento está com prazo expirado ou não tem mais validade.
- O uso do sistema é validado através de um conector de proteção (“hardlock”) instalado no servidor onde o produto é instalado.

A Sirius comercializa o produto nas seguintes modalidades:

- Prestação de serviços. Nesta modalidade o sistema reside num “datacenter” contratado pela Sirius e os usuários contratam o serviço de acesso via Internet a partir de qualquer local geográfico.
- Licenciamento do direito de uso para instalação do sistema num servidor próprio do usuário.



### **3. SERVIÇOS**

Além de oferecer seus produtos, a Sirius presta também os seguintes serviços:

#### **3.1. Desenvolvimento de Projetos Especiais e Aplicativos**

A viabilização técnica de soluções muitas vezes exige o desenvolvimento de software especial para atender às necessidades dos clientes, assim como a adaptação de soluções de software já existentes. A Sirius possui uma ampla experiência neste sentido, tendo desenvolvido projetos especiais para clientes tais como:

- Visanet (Projeto gestão de Cartas)
- BCP (Contas de telefone e call center)
- CTIS e Total Print (Contas de telefone e auditoria)
- Research International (Formulários de pesquisa)
- Cobra / Banco do Brasil (Unificação de documentos e auditoria)
- Banco Santander (Extrato consolidado e consulta via Web)
- IBMEC (Provas dinâmicas) e outros.

#### **3.2. Suporte técnico**

Por ter o domínio tecnológico de suas soluções, a Sirius possui uma equipe altamente capacitada para prestar suporte técnico que engloba as seguintes atividades:

- Suporte de software ao cliente pelo telefone, Internet ou qualquer outro meio de comunicação disponível.
- Manutenção do software e hardware (quando for o caso).
- Disponibilização das novas versões dos produtos no site da Sirius ([www.siriusnet.com.br](http://www.siriusnet.com.br)) com acesso restrito para clientes que tenham essa facilidade.

O horário de atendimento do suporte é das 8h30 às 17h30 nos dias úteis. Atendimentos fora do horário comercial poderão ser feitos nas condições a serem combinadas.

O acesso remoto aos sistemas dos usuários poderá ser efetuado para o diagnóstico dos problemas com prévia anuência dos mesmos.

#### **3.3. Treinamento**

Além dos serviços acima descritos, a Sirius oferece cursos de treinamento de uso de seus produtos, conforme a necessidade dos usuários e complexidade do produto.

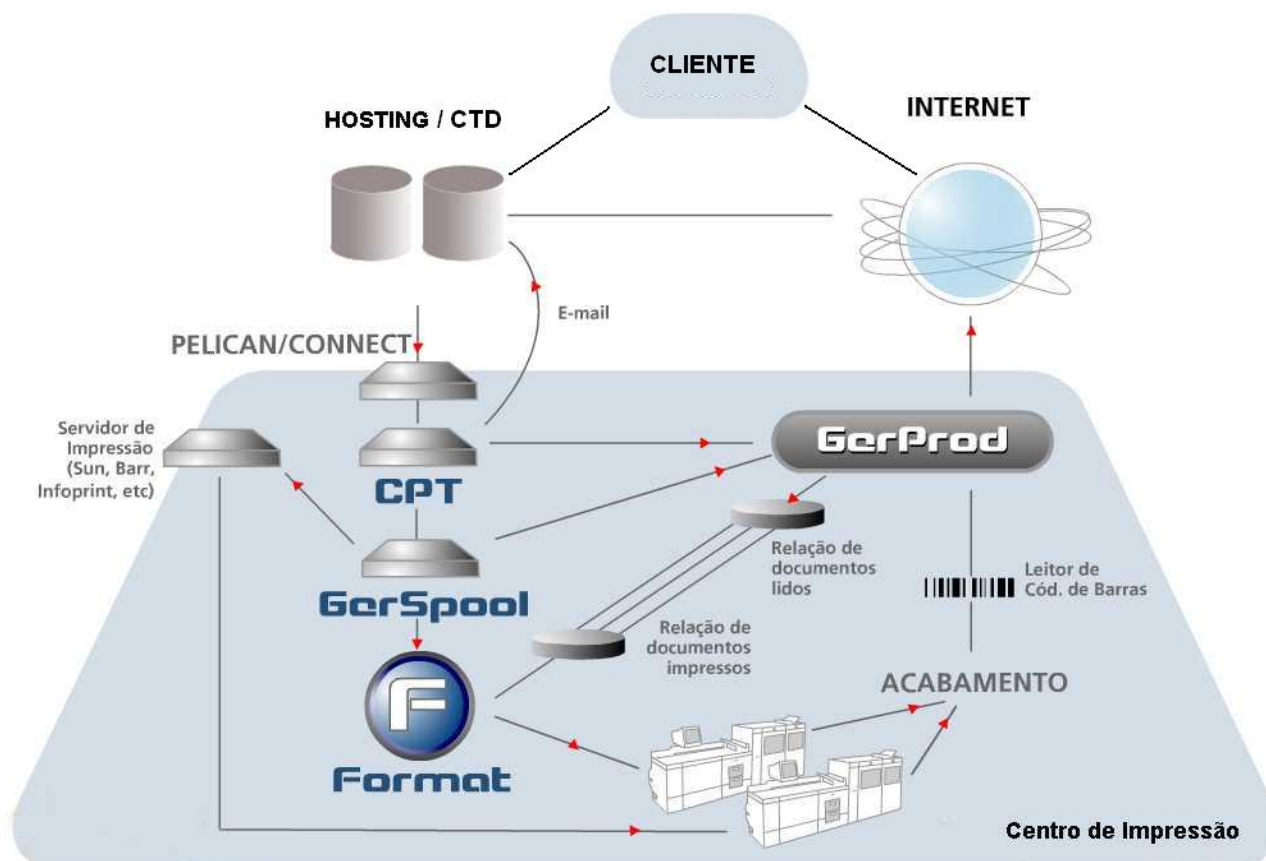
#### **3.4. Serviços de ECM**

Sirius oferece os serviços de guarda de documentos eletrônicos e sua recuperação usando o sistema SiriusECM descrito anteriormente. Para maiores informações recomendamos entrar em contato com a nossa matriz ou representante mais próximo.

#### 4. CASE DA SIRIUS

A experiência da Sirius no mundo da composição eletrônica de documentos, assim como no próprio processo produtivo, permite apresentar um case que integra o software por ela desenvolvido e descrito no capítulo 2 deste documento.

#### Sistema de gestão de produção distribuída e unificação de documentos



Descrição sucinta do funcionamento do Sistema de Gestão de Produção Distribuída:

- cliente envia para o Hosting / CTD - Centro de Tratamento de Dados, os arquivos a serem impressos.
- CTD recebe, unifica os arquivos, separa por localização geográfica e processa os arquivos dos clientes e conforme disponibilidade do CI faz a unificação dos documentos impressos gerando arquivos que permitam aglutinar vários documentos num mesmo objeto de postagem ou aglutinando vários objetos num único novo objeto de postagem. O CTD pode gerar dois tipos de arquivos:
  - spool – prontos para impressão;



- arquivos intermediários – que deverão ser processados pelo Format (Módulo de Impressão) existente nos Centros de Impressão.

Vantagens da utilização de arquivos intermediários:

- possibilita que o arquivo seja impresso em qualquer plataforma de impressão existente no CI;
  - no caso de haver reprocesso, a geração do novo arquivo de impressão pode ser feita pelo próprio CI (através do Format), agilizando, desta forma o processo. Quando se opta por gerar arquivos spool, o CI tem que solicitar ao CTD a geração de novo spool contendo apenas os documentos a serem reimpressos ou ter uma ferramenta para extrair esses documentos do arquivo spool original.
  - os arquivos intermediários possuem tamanho bem menor do que os arquivos gerados como spool, o que significa redução do tempo de transmissão.
- Ao final do processamento, o CTD envia os arquivos para os CI's (Centros de Impressão), via link, utilizando o software de transporte (Pelican ou Connect-Direct) que criptografa os mesmos.
  - Antes de iniciar cada período de transmissão, o CTD envia um arquivo "header" contendo as informações sobre os arquivos que serão transmitidos. Essas informações podem ser: nome e tamanho dos arquivos, pessoa do CTD responsável pela geração do arquivo, etc.
  - Os arquivos transmitidos, ao chegarem no CI, são "descriptografados" pelo software de transporte que garante, desta forma, a segurança e a integridade dos dados transportados.
  - Face ao grande volume de arquivos recebidos, o controle da transferência dos mesmos é feito pelo CPT que é previamente configurado com as informações existentes no "header" recebido.

O processo ocorre basicamente da seguinte forma:

Caso ocorram erros durante a transferência, tais como duplicidade de arquivo, arquivos com tamanho diferente do esperado, arquivo não recebido ou arquivo recebido, mas não constante no "header", tais fatos são comunicados automaticamente, via e-mail, para a pessoa do CTD responsável pela geração do arquivo, em questão, para que sejam tomadas as devidas providências.

Caso a transferência seja bem-sucedida, o arquivo é considerado recebido de forma correta.

- À medida que o CPT recebe os arquivos corretamente, ele os despacha para o GERSPOOL.
- GERSPOOL será responsável pelo gerenciamento das filas de arquivos de impressão recebidos, podendo realizar um dos três procedimentos abaixo:
  - encaminha os arquivos formato spool diretamente para os Servidores de Impressão.
  - executa, em modo background, o Format para compor os documentos e gerar o arquivo spool de impressão de acordo com a disponibilidade das impressoras existentes no CI.



- executa o Format dando saída direta para a impressora, sem gerar arquivo spool. Vantagem dessa opção: elimina o tempo de geração do arquivo spool, o que reduz o tempo de produção.
- Os arquivos são, então, encaminhados para as impressoras e posteriormente para o acabamento.
- GERPROD é responsável pela gestão de tudo que ocorre durante o processo de produção. Para isso, ele mantém atualizado o banco de dados na modalidade Cliente-Servidor com as informações recebidas dos softwares CPT, GERSPOOL e FORMAT sobre cada etapa e pelos Sistemas de Auditoria.

*Informações típicas do CPT:*

- nome e tamanho dos arquivos recebidos, hora de início e fim da recepção;
- arquivos recebidos com defeitos ou não recebidos;
- outras informações customizadas como gráficos, etc.

*Informações típicas do GERSPOOL:*

- número de documentos existentes nos arquivos tipo spool enviados para impressão;
- início e fim do processamento feito pelo FORMAT, quando houver.

*Informações típicas do FORMAT:*

- ao início da composição dos documentos de um lote, o FORMAT gera um banco de dados com a relação dos documentos que compõem o lote a ser impresso.
- Quando um lote vai para a fase de acabamento, o GERPROD verifica as informações lidas pelo Sistema de Auditoria e as compara com as existentes no banco de dados do FORMAT ou com as extraídas dos arquivos spool de impressão, podendo com isso fazer o controle unitário de todos os documentos acabados.

*O Banco de Dados Cliente-Servidor devidamente atualizado será colocado à disposição do administrador da Website para atualização das páginas dos sites de cada cliente associado a cada processo produtivo.*