

Aplicativos fabricados pela CNC Solutions - <u>Principais</u> funcionalidades (versões customizadas podem ser geradas conforme a necessidade específica do Cliente / Mercado)		CNC Capture		CNC Document	CNC Document WEB	CNC Produção	CNC ECM
		Standard	Advanced				
Compatibilidade com Sistemas Operacionais Windows Me / NT / 2000 / XP / Vista / 7 (ver Obs.1)		X	X	X	X	X	X
Base de Dados	Firebird /Oracle/ SQL Server/ Postgree/ Interbase / Firebird	X	X	X	X	X	X
Browsers	Internet Explorer/Opera/FireFox				X	X	X
Módulos Aplicativos	Administrativo; Controle de acesso / permissões de usuários		X	X		X	X
	Operacional / Controle de Digitalização	X	X	X		X	X
Perfil digitalização	Configuração do tipo de digitalização (pelo menos 8 perfis); ver Obs. 2 e 3 abaixo	X	X	X		X	O
Controle de Qualidade da Digitalização (na Pré e Pós Digitalização)	Utilização do "controle de qualidade" configurável no perfil de digitalização (podendo ser habilitado ou não), permitindo também o controle de lotes de documentos	X	X	X		X	O
	Alinhamento automático (Deskew)	X	X	X		X	O
	Ajuste dinâmico / automático e manual de brilho e contraste	X	X	X		X	O
	Binarização de alta eficiência (Dynamic Threshold)	X	X	X		X	O
	Rotação manual e automática de imagens e grupo de imagens em 90°, 180° e 270°	X	X	X		X	O
	Rotação manual e automática pelo conteúdo (alta eficiência)	X	X	X		X	O
	Visualização das imagens digitalizadas (pelo menos 8 imagens, inclusive a última); Zoom nas imagens para melhor visualização(zoom it e zoom out)	X	X	X		X	O
	Limpeza de sujeiras (De-speckled); Correção de ruído nas imagens (manual e automática); Remoção de furos	X	X	X		X	O
	Detecção, Identificação e/ou remoção de páginas em branco (manual e automática) via tamanho de arquivo e algoritmos específicos de análise de imagens	X	X	X		X	O
	Recorte automático (Auto cropping)	X	X	X		X	O
	Recorte manual (área interna ou área externa)	X	X	X		X	O
	Criação de arquivos PDF com senha (possibilita definir permissões para impressão, salvar, copiar ou revisar os arquivos)	O	O	O			
	Digitalização frente e verso em imagem única	X	X	X		X	O
	Controle por separador	X	X	X		X	O
	Re-organização de imagens em documento com múltiplas imagens (via arrastar e soltar); Alterar seqüência de lotes de imagens; Substituição e/ou exclusão de páginas de um documento (diversas formas); Inserção de imagens em documentos	X	X	X		X	O
	Validação quantidade páginas de cada documento confrontando o número de imagens digitalizadas com os dados capturados anteriormente; ver Obs 4 abaixo	X	X	X		X	O
Controle de redigitalização	X	X	X		X	O	

Aplicativos fabricados pela CNC Solutions - <u>Principais</u> funcionalidades (versões customizadas podem ser geradas conforme a necessidade específica do Cliente / Mercado)		CNC Capture		CNC Document	CNC Document WEB	CNC Produção	CNC ECM
		Standard	Advanced				
Reconhecimento de caracteres	OCR		X	X		X	O
	ICR / OMR			X		X	O
	CMC7 (cheques)	X	X	X		X	O
	Scripts de Validação			X		X	O
	Processamento formulários estruturados e semi-estruturados			X		X	O
	Código de barras (incluindo CODE39, Interleave2of5 e PDF417). Detecção e leitura do código de barras em qualquer área (da imagem ou área específica). No caso de mais de um código de barras, o válido pode ser definido via script analisando o conteúdo e/ou localização do código na imagem.	X	X	X		X	O
Estatísticas / Relatórios	Sintética e Detalhada (Produção, Usuário, Período, etc)					X	O
	Scanner : contador de páginas digitalizadas via dados em arquivos .txt ou .xml	X	X			X	O
Indexação documentos	Três indexadores (índices) manuais (numérico, alfanumérico, texto, data, etc)	X	X				
	Número de indexadores (índices) automáticos ilimitado (numérico, alfanumérico, texto, data, etc)			X		X	X
	Indexação automática pela leitura do código de barras (alteração perfis / nomear e renomear de arquivos / etc)	X	X	X		X	O
	Permite o uso de scripts para customização e formatação dos índices - ver Obs 6			X		X	O
	Validação campos via scripts programáveis (digito verificador - mod 11, referências/correlação, tabelas)			X		X	O
Certificação Digital Modelo PKCS#7 ICP-Brasil	Aplicação automática de Assinatura Digital em arquivos, podendo ocorrer de modo assíncrono em lote à partir de um diretório (ver Obs 5).	X	X	X		X	
	Verificação assinatura digital				X	X	
	Exportação em lote			X		X	O
Formatos de saída / exportação	PDF (single e multi-page), PDF c/ senha, JPG, TIFF (single e multi-page), PNG	X	X	X	X	X	X
	PDF Pesquisável (Searchable) , PDF/A (formato ISO19005-B) , PDF/A Pesquisável (Searchable) (formato ISO19005-B)	X	X	X		X	
	Conversão automática docum.para formatos Word, Excel, Power Point, BOffice; Salvar / exportar arquivos em qualquer formato		X	X		X	
	Formatos de compressão suportados: CCITT-G4, JPG, JPG2000, LZW, JBIG, JBIG2 (com ou sem perda)	X	X	X		X	

Aplicativos fabricados pela CNC Solutions - <u>Principais</u> funcionalidades (versões customizadas podem ser geradas conforme a necessidade específica do Cliente / Mercado)		CNC Capture		CNC Document	CNC Document WEB	CNC Produção	CNC ECM
		Standard	Advanced				
Outras	Compatibilidade com drivers ISIS e TWAIN	X	X	X		X	X
	Configuração do diretório raiz (padrão) para salvar imagens digitalizadas	X	X	X		X	O
	Envio de email direto	X	X	X		X	X
	Gerenciamento permissões arquivos Pdf gerados (imprimir / salvar / modificar)	X	X	X	X	X	X
	Pesquisa por critério / filtro / pasta			X		X	X
	Pesquisa por full text (conteúdo)			X			X
	Sistema Desktop	X	X	X		X	
	Sistema WEB				X	X	X
	Geração arquivos de índice por lotes e por documentos	X	X	X		X	
	Visualização de arquivos em qualquer formato					X	X
	Configuração das etapas da digitalização, permitindo a criação de fluxos de produção com pontos de controle onde serão executados scripts/validações/análises de forma automática e/ou manual, cujos resultados permitem o encaminhamento do lote/documento/imagem para correção/alteração/rejeição ou qualquer processamento customizado, conforme configuração do fluxo.					X	
	Workflow de produção					X	X
	Robôs de processamento			X		X	
Processamento multi-thread (multi-núcleo); Salvamento das imagens em paralelo	X	X	X		X		
Permissões e Acesso	Controle acesso por senha/tipo de usuário gerenciadas pelo Administrador (para usuário ou grupo usuários), podem ser atribuídas permissões para funcionalidades específicas.			X	X	X	X
Gerenciamento de Clientes / Serviços / Lotes	Permite a criação de estruturas (individualmente ou em conjunto) por projetos, lotes, pastas, documentos, páginas e imagens			X		X	X
	Permite a nomeação dos itens que compõem a estrutura de forma manual e automática com valor incremental concatenado a um prefixo e/ou sufixo determinado de forma manual ou automática via campos de indexação ou dados extralidos da imagem, como código de barras, OCR/ICR, etc.			X		X	X
	Permite a separação de lotes, pastas, diretórios, documentos e paginas através de folhas separadoras contendo código de barras (PDF417 inclusive), patch code ou folha branca, etc., que podem ser eliminadas de forma automática ou manual.			X		X	X
	Controle automático fases / situações das pastas; permite pós processamento de imagens digitalizadas à partir de um diretório					X	
	Controle da guarda de documentos (local físico)			X	X	X	X

Aplicativos fabricados pela CNC Solutions - <u>Principais</u> funcionalidades (versões customizadas podem ser geradas conforme a necessidade específica do Cliente / Mercado)		CNC Capture		CNC Document	CNC Document WEB	CNC Produção	CNC ECM
		Standard	Advanced				
Observações	<p>1 - Para as soluções de Capture em ambientes em Linux é utilizado o aplicativo XSane; quando necessário o OCR em Linux, é utilizado o Tesseract OCR versão 3</p> <p>2 - Os "Perfis de digitalização" permitem a configuração, entre outros, dos seguintes atributos: "Diretório raiz" (será padrão salvo indicação em contrário pelo usuário), "Resolução (dpi)", "Forma de digitalização (frente-e-verso ou frente)", "Tipo de digitalização (preto-e-branco, Tons-de-Cinza ou cor)", "Tipo de arquivo de imagem (PDF-A, JPEG, TIFF, Multi-TIFF)", "Controle de qualidade (sim/não)", "Indexação (manual ou automática)", "Assinatura Digital (sim/não)", "Elimina folhas em branco (sim/não)", "Elimina Capa de Lote/Separador de Documento (sim/não)", "Armazenamento Agrupado/Desagrupado", "Local de armazenamento das imagens", Quantidade e tipo de preenchimento de campos de indexação, Indexação Automática (permite identificar o local de armazenamento, que poderá ser determinada pelos códigos de barra definidos na Capa de Lote e no Separador de Documentos) ou Manual onde o usuário determina o local de armazenamento das imagens e o tipo de arquivo de imagem e a renomeação de arquivo individualizadas com valor incremental concatenadas ao nome do arquivo ;</p> <p>3 - As configurações criadas nos aplicativos da CNC (incluindo os "Perfis de digitalização") podem ser armazenadas em um "Arquivo de Configuração", que permite a configuração dos outros aplicativos através apenas da instalação do "Arquivo de Configuração" (garante a homogeneidade das instalações no cliente); Estes arquivos podem ser distribuídos utilizando o mecanismo de distribuição de softwares (ex. TIVOLI – IBM ®).</p> <p>4 - Dados para validação em qualquer fase/etapa podem ser capturados via reconhecimento de código de barras, PDF417 inclusive, em tempo de digitalização. Em caso de divergência e/ou erros, o sistema informa o operador, que terá a possibilidade de aceitar ou descartar todo o documento/lote, registrando a situação de divergencia e/ou erro em arquivo com nome configurável e em formatos diversos como .XML ou .TXT no próprio local de armazenamento das imagens (neste arquivo será registrado pelo menos o lote, o documento e a discrepância identificada);</p> <p>5 - Compatível com certificado A3 / e-cpf. A geração de arquivos de assinatura será de forma customizada, podendo por exemplo renomear pelo nome do arquivo imagem seguindo a mesma estrutura de diretórios</p> <p>6 - O uso de scripts nas fases/etapas de indexação, validação e exportação, permite customizar formatos de saída, renomeando arquivos, diretórios e sub-diretórios, formato e local de gravação dos arquivos de imagens e índices (p.ex. TXT, XML), entre outras customizações;</p> <p>7 - "O" significa ítem opcional; em geral, "X" significa funcionalidade disponível.</p>						