

Manual de Instalação e Atualização

Fusion Platform 3.5



Índice

1. Requisitos Mínimos para Instalação	3
2. Instalando a Solução	5
2.1 Arquivos de Instalação	5
3. Instalação do Servidor de Aplicação	8
3.1 Instalação JDK 1.8.111	8
3.2 Instalação Apache Tomcat 8.5.4	8
3.2.1 Configurando Tomcat	9
4. Configuração do Banco de Dados1	13
5. Instalação de Componentes para Conversor de Documentos 1	16
5.1 Instalar e Configurar o Microsoft Office / LibreOffice 1	17
5.2 Instalar GhostScript 1	19
5.3 Instalar Edrawings1	19
5 4 Instalação Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013)1



1. Requisitos Mínimos para Instalação

Para que o Fusion possa ser instalado, são necessárias algumas configurações mínimas de hardware e software, no servidor e nas estações de trabalho dos usuários.

Servidor Windows

Disco	3 GB de espaço livre em disco (para a instalação)		
Memória RAM	8 GB (e caso o serviço de banco de dados esteja no mesmo		
	servidor, recomenda-se 16 GB)		
Processamento	Processador Quad Core (preferencialmente bi-processado)		
Sistema Operacional	Windows Server 2008 ou superior (64-bits)		
	Java RunTime 1.8.111 (64-bits) ou superior		
	Apache Tomcat 8.5.9 ou superior		
Softwaroc	• SQL Server 2005 ou superior (recomendável), Oracle 9i		
Soltwares	ou superior, outros bancos sob consulta prévia		
	LibreOffice 3.6 (para Conversor de Documentos)		
	GhostScript 9.23 (para Conversor de Documentos)		

Servidor Linux

Disco	3 GB de espaço livre em disco (para a instalação)			
Memória RAM	8 GB (e caso o serviço de banco de dados esteja no mesmo servidor, recomenda-se 16 GB)			
Processamento	Processador Quad Core (preferencialmente bi-processado)			
	Qualquer distribuição Linux com Kernel 2.6 ou Superior			
Sistema Operacional	baseado em x64			
	Java RunTime 1.8.111 (64-bits) ou superior			
	Apache Tomcat 8.5.9 ou superior			
Softwares	Oracle 9i ou superior, outros bancos sob consulta prévia			
	• LibreOffice 3.6 (para Conversor de Documentos)			
	GhostScript 9.23 (para Conversor de Documentos)			

Os pré-requisitos de software, com exceção do banco de dados, são instalados no momento da implantação.



Nota Estes são os requisitos mínimos de servidor, é recomendado a contratação do serviço de sizing para seu correto dimensionamento.

Importante Os ambientes de Produção e Homologação (Testes) do Fusion, não devem ser configurados no mesmo servidor.

Estação de Trabalho

Disco	150 MB de espaço livre em disco	
Memória RAM	2048 MB	
Processamento	Processador 1Ghz ou superior	
Sistema Operacional	Windows XP ou superior	
Softwares	Microsoft Office 2010 ou superior	
Resolução	1024 x 768 ou superior	
	Internet Explorer 10.0 ou superior	
Browsers	Google Chrome 56 ou superior	
	Safari 8.0.8 ou superior	

Nota Modelos de documentos criados por usuários de versões superiores do Office não poderão ser utilizadas por usuários de versões anteriores.

O Flash Player é necessário para a visualização dos indicadores de BI.

Fusion Mobile

Fusion	3.2.3 ou superior
Android	4.1 ou superior
IOS	7.0 ou superior



2. Instalando a Solução

Introdução

Este capítulo sintetiza os procedimentos para instalação da release Fusion 3.5.

Público Alvo:

Alguns processos de instalação são do tipo padrão, entretanto é exigido experiência em informática de quem instalará a solução.

Finalidade:

Este guia tem como finalidade descrever de forma objetiva e por etapas todos os procedimentos necessários para a instalação do produto Fusion Platform, assim como configurar o produto nas plataformas suportadas.

Pré-requisitos:

Para a Instalação e Atualização da Solução não é necessário nenhum procedimento para a criação das tabelas e campos do banco de dados. O servidor de aplicação atualizará a base automaticamente no primeiro *deploy* da aplicação, sendo necessário apenas que o banco já esteja criado, disponível para acesso e que o usuário tenha permissão para alteração de schema.

Nota A pasta 'expedição' deste Manual de Instalação e Atualização é meramente demonstrativa.

2.1 Arquivos de Instalação

Os Arquivos de Instalação do Fusion podem ser disponibilizados das seguintes maneiras:

- Arquivo compactado (.zip) contendo a pasta 'WebContent';
- Arquivo '.war' (exemplo: Fusion.war). Estrutura semelhante ao arquivo compactado (.zip), porém ao invés de o usuário gerenciar vários arquivos gerencia apenas um.



Para descompactar a instalação do Fusion em padrão '.zip' siga os passos conforme demonstrado abaixo:

Abra o arquivo de *release* do Fusion (arquivo: ".zip").

Acessando este arquivo com o descompactador é possível visualizar as pastas: 'WebContent' (arquivos do Fusion) e o arquivo 'jaas.config' (configuração de login que será usada posteriormente na configuração do produto).

Selecione as pastas e clique em 'Extrair Para'. Selecione o caminho e pressione 'OK'. No exemplo abaixo os arquivos foram descompactados para a pasta: 'C:\fusion':



Abrindo as pastas como ilustrado abaixo é possível visualizar as duas pastas com todos os arquivos do produto. Com isso, o usuário estará habilitado para configurar os outros componentes, ou seja, a expedição já está preparada para ser utilizada.



Abra o 'Disco Local (C:)':



Selecione a pasta 'fusion':



É possível visualizar as pastas 'webContent' e 'jaas.config':

	webContent	
	work	
B	jaas	



3. Instalação do Servidor de Aplicação

Para realizar esta instalação é necessário que sejam instalados alguns componentes, descritos a seguir.

3.1 Instalação JDK 1.8.111

Para instalar o JDK 1.8.111 siga os processos conforme exemplo abaixo:

Em 'expedição' clique na pasta JDK e instale seguindo as etapas padrões:



3.2 Instalação Apache Tomcat 8.5.9

Para instalar o Apache Tomcat é necessário que seja a versão 8.5.9. Siga as etapas a seguir: Para instalar clique sobre o arquivo e siga a instalação padrão:





Após instalar o Tomcat, navegue até a pasta de instalação <tomcat>\conf e edite o arquivo

server.xml:

📕 I 🕞 🚯 = I	conf			_ D ×
File Home Share View				^ (0
Copy Paste Paste Shortcut Cipboard	Vove Copy Delete Rename Organize New tem	s • Properties Open	open ▼ Select all dit Select no 20 Select no 20 Invert sel Select	ine lection
) 🔄 🔹 ↑ 🚺 « Apache Sof	tware Foundation + Tomcat 8.5_Tomcat8.5.4 + conf	~ C	Search conf	Q
👉 Favorites	▲ Name	Date modified	Туре	Size
 Desktop Downloads Recent places This PC Desktop Documents Downloads 	 Catalina catalina.policy catalina.properties context.xml jaspic-providers.xml jaspic-providers.xsd logging.properties server.xml 	12/21/2017 11:49 7/6/2016 5:44 AM 7/6/2016 5:44 AM 7/6/2016 5:44 AM 7/6/2016 5:44 AM 7/6/2016 5:44 AM 7/6/2016 5:44 AM 12/21/2017 11:53	File folder POLICY File PROPERTIES File XML File XML File XSD File PROPERTIES File XML File	13 KB 8 KB 2 KB 2 KB 3 KB 4 KB 8 KB
 Music Pictures Videos Local Disk (C:) 	tomcat-users.xml tomcat-users.xsd web.xml	12/21/2017 11:49 7/6/2016 5:44 AM 7/6/2016 5:44 AM	XML File XSD File XML File	3 KB 3 KB 170 KB
DVD Drive (D:) VMware Tools	v			

Localize a configuração do conector e adicione o parâmetro: URIEncoding="ISO-8859-1" conforme imagem abaixo:

```
Define a non-SSL/TLS HTTP/1.1 Connector
-->
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
URIEncoding="ISO-8859-1"
redirectPort="8443"/>
<!-- A "Connector" using the shared thread pr
<!--
```

3.2.1 Configurando Tomcat

Nota Para realizar as configurações do Tomcat é necessário que esteja logado com um usuário que possua permissões de administrador.

Após efetuar a instalação automaticamente estará disponível o 'Tomcat Monitor' (ícone localizado no canto inferior direito do monitor):



er 🧿 🗞

De la

Com o botão direito do mouse dê um clique sobre o ícone e selecione a opção: **'Configure...'**.

Nas configurações escolha a aba java, inclua os seguintes parâmetros no campo **Java options:**

-Dfusion.jpa.config=file:/C:/fusion/neo-persist.xml

[Parâmetro opcional para configuração do arquivo de persistência de forma externa ao war do projeto, caso não adicionado será utilizado o arquivo de dentro do projeto]

-Dfusion.custom=file:/C:/fusion/customflags.properties

[Parâmetro opcional para configuração do arquivo de customização de forma externa ao war do projeto, caso não adicionado será utilizado o arquivo de dentro do projeto]

-Dlog4j.configurationFile=file:/C:/neomind/fusion/3.4.X/config/log4j2.xml

[Parâmetro opcional para configuração do arquivo de log de forma externa ao war do projeto, caso não adicionado será utilizado o arquivo de dentro do projeto]

Em 'Initial memory pool' insira 512 MB e em 'Maximum memory pool' 2048 MB. O 'Apache Tomcat 8' iniciará sua execução com 512 MB da memória do servidor e permanecerá no máximo com 2048 MB.

Initial memory pool:	512	MB
Maximum memory pool:	2048	MB
Thread stack size:		КВ

Nota Configurações recomendadas, porém não obrigatórias. Caso seja especificada pouca memória ou nenhuma, poderá acarretar em erros de utilização.



		Para habilitar a compressão HTTP, adicionar no atributo Connector do
C	omproceão	server.xml do Tomcat: compression="on" compressionMinSize="2048"
HTTP	noCompressionUserAgents="gozilla, traviata"	
	ппр	compressableMimeType="text/html,text/xml,text/plain,text/css,text/javas
		cript,text/x-component".

Após configurar o 'Apache Tomcat' é necessário configurá-lo para que este faça referência à WebContent:

Abra a pasta "conf" na instalação do Tomcat conforme a imagem a seguir:

🌡 l 🔂 🚹 = 1	c	onf			_ D X
File: Home Share Vie	w				^ 0
Copy Paste Copy path Cipboard	Move Copy to - Copy to - Organize	New item ▼ ← Easy access ▼ ew ider New	Properties	pen - Eselect all dit Belect no Eselect sel Select Select	ne lection
📀 💿 🔹 🕇 退 C:\Program I	iles\Apache Software Foundation\Tom	cat 8.5_Tomcat8.5.4\cc	nf v C	Search conf	Q
🔆 Favorites	^ Name	Dat	e modified	Туре	Size
E Desktop	Catalina	12/	21/2017 11:49	File folder	
📕 Downloads	catalina.policy	7/6	/2016 5:44 AM	POLICY File	13 KB
🖳 Recent places	catalina.properties	7/6	/2016 5:44 AM	PROPERTIES File	8 KB
	context.xml	7/6	/2016 5:44 AM	XML File	2 KB
🜉 This PC	jaspic-providers.xml	7/6	/2016 5:44 AM	XML File	2 KB
🚂 Desktop	jaspic-providers.xsd	7/6	/2016 5:44 AM	XSD File	3 KB
Documents	logging.properties	7/6	/2016 5:44 AM	PROPERTIES File	4 KB
📕 Downloads	iserver.xml	12/	21/2017 11:53	XML File	8 KB
Music	🗐 tomcat-users.xml	12/	21/2017 11:49	XML File	3 KB
E Pictures	tomcat-users.xsd	7/6	/2016 5:44 AM	XSD File	3 KB
Videos	web.xml	7/6	/2016 5:44 AM	XML File	170 KB
Local Disk (C:)					
DVD Drive (D:) VMware Tools	b				
11 items	¥				
LUTCHT2					(<u>]</u>

Dentro da pasta 'conf' o usuário editará o arquivo 'server.xml':





Dentro da tag 'Host' o usuário incluirá a configuração para o contexto Neomind Fusion (formato 'xml'):

<context <="" crosscontext="true" debug="0" docbase="C:\Fusion\WebContent" path="/fusion" th=""></context>
reloadable="false" workDir="C:\Fusion\work" previleged="true"/>

</Host>

Feita a alteração, salve o documento e feche-o.



4. Configuração do Banco de Dados

A documentação para a instalação e administração do banco de dados pode ser encontrada no site de cada um dos respectivos fornecedores. Para configurar o banco de dados siga as etapas abaixo:

Computador> Disco Local (C:)>fusion>webContent>WEB-INF>classes>META-INF>neo-



No banco de dados - no exemplo abaixo é utilizada a configuração para banco SQL Server, porém é possível utilizar qualquer um dos bancos homologados - o usuário deverá configurar os seguintes parâmetros:

username - nome

password - senha

url - endereço IP utilizado para conectar



Nota A porta 1433 é padrão no 'Microsoft SQL Server'.

Nota	O Dialeto	(hibernate.dialect)	varia conforme o	banco de dados	selecionado:
------	-----------	---------------------	------------------	----------------	--------------

Oracle (any version)	org.hibernate.dialect.OracleDialect	com.neomind.fusion.persist.schema.OracleSafeNamingStrategy
Oracle 9i	org.hibernate.dialect.Oracle9iDialect	com.neomind.fusion.persist.schema.OracleSafeNamingStrategy
Oracle 10g	org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect	com.neomind.fusion.persist.schema.OracleSafeNamingStrategy
Oracle 11g	org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect	com.neomind.fusion.persist.schema.OracleSafeNamingStrategy
Microsoft SQL Server 2000	org.hibernate.dialect.SQLServerDialect	com.neomind.fusion.persist.schema.SafeNamingStrategy
Microsoft SQL Server 2005	org.hibernate.dialect.SQLServer2005Dialect	com.neomind.fusion.persist.schema.SafeNamingStrategy
Microsoft SQL Server 2008	org.hibernate.dialect.SQLServer2008Dialect	com.neomind.fusion.persist.schema.SafeNamingStrategy

Mais dialetos, consulte a equipe de Suporte da Neomind.



Dentro deste arquivo há a configuração 'Cache' (armazenamento de banco de dados). Em "hibernate.cache.folder_path" o usuário poderá mudar o valor para: "c:/fusion/cache":

<property name="hibernate.cache.provider_class" value="org.hibernate.cache.NoCacheProvider" <property name="hibernate.cache.use_query_cache" value="false" /> <property name="hibernate.cache.use_second_level_cache" value="false" /> <property name="hibernate.ejb.classcache.com.neomind.fusion.common.NeoObject" value="nonstr: <property name="hibernate.cache.folder_path" value="c:/fusion/cache" /> </properties> persistence-unit>

Nota Configuração não obrigatória, porém é essencial para manter uma boa organização no ambiente, ou seja, tudo o que for relacionado ao Fusion será alocado na mesma pasta que o produto foi instalado.

Concluída a alteração, salve o arquivo e feche-o.

Acesse os serviços do Windows (Menu Iniciar -> Executar -> Serviços) para reiniciar o 'Apache Tomcat':





Abrirá a seguinte janela:

Serviços (local)	O Serviços (local)						
	Selecione um item para exibir sua	Nome	Descrição	Status	Tipo de Inicialização	Fazer Logon como	
	descrição.	Acesso a Dados de Usuário_25457e9c	Fornece a	Em Exe	Manual	Sistema local	
		🞑 Adaptador de Desempenho WMI	Fornece in		Manual	Sistema local	
		🖏 Adobe Acrobat Update Service	Adobe Ac	Em Exe	Automático	Sistema local	
		🥋 Agendador de Tarefas	Permite q	Em Exe	Automático	Sistema local	
		🥋 Agente de Conexão de Rede	Conexões	Em Exe	Manual (Início do Ga	Sistema local	
		🚳 Agente de Descoberta em Segundo Plano de	Permite q		Manual (Início do Ga	Sistema local	
		🥋 Agente de Eventos do Sistema	Coordena	Em Exe	Automático (Início d	Sistema local	
		🧛 Agente de Política IPsec	O IPsec of	Em Exe	Manual (Início do Ga	Serviço de rede	
		🥋 Agente de Tempo	Coordena	Em Exe	Manual (Início do Ga	Serviço local	
		🧠 Agrupamento de Rede de Par	Habilita a		Manual	Serviço local	
		🖏 Alocador Remote Procedure Call (RPC)	No Windo		Manual	Serviço de rede	
		🦏 Apache Tomcat 8.0 Tomcat8	Apache T		Manual	Sistema local	
		🖏 Apple Mobile Device Service	Provides t	Em Exe	Automático	Sistema local	
		Armazenamento de Dados de Usuário_25457	Controla	Em Exe	Manual	Sistema local	
		🖏 Arquivos Offline	O serviço		Manual (Início do Ga	Sistema local	
		🧖 Assistente de aquisição de imagens do Wind	Fornece s	Em Exe	Automático	Serviço local	
		🧟 Assistente de Conectividade de Rede	Fornece n		Manual (Início do Ga	Sistema local	
		🖏 Assistente de Conexão de Conta da Microsoft	Permite q		Manual (Início do Ga	Sistema local	
		🖏 Atualizador de Fuso Horário Automático	Define aut		Desativado	Serviço local	
		🖏 Áudio do Windows	Gerencia á	Em Exe	Automático	Serviço local	
		🖏 Autenticação Natural	Serviço de		Manual (Início do Ga	Sistema local	
		🔯 Auxiliar de IP	Fornece c	Em Exe	Automático	Sistema local	
		Auxiliar NetBIOS TCP/IP	Oferece s	Em Exe	Manual (Início do Ga	Servico local	

Selecione 'Apache Tomcat':

Clique em 'Parar':

Serviços (local)	Serviços (local)							
	Anacho Tomcat 8 0 Tomcat8	Nome	Descrição	Statur	Tino de Inicialização	Fazer Logon como		
	Apache Tonicat 0.0 Tonicato	A serve a Dadas da Unitata DE457-0-	Francisco	Status	Manual	Cisteres less		
	Parar o serviço	Adaptados de Decemponho WM	Fornece a		Manual	Sistema local		
	Reiniciar o serviço	Adaba Acrobat Undate Service	Adobe Ac	Em Evo	Automático	Sistema local		
		Aubbe Actobat Opdate Service	Adobe Ac	Enn Exe	Automatico	Sistema local		
	Descrição:	Agendador de Taretas	Permite q	Em Exe	Automatico Magual (la (sia da Ca	Sistema local		
	Apache Tomcat 8.0.32 Server -	Agente de Conexao de Nede	Conexoes	EIII EXE	Manual (Inicio do Ga	Sistema local		
	http://tomcat.apache.org/	Agente de Descoberta em Segundo Plano de	Permite q	En Eur	Automática (Incluido Ga	Sistema local		
		Agente de Deléce IPace	O IDees of	Em Exe	Manual (Inicio da Ca	Sistema local		
		Agente de Fontica Psec	Coordena	Em Exe	Manual (Inicio do Ga	Serviço de rede		
		Agente de Tempo	Coordena	Em Exe	Manual (micro do Ga	Serviço local		
		Alegades Permete Presedure Call (PDC)	No Windo		Manual	Serviço local		
		Anoche Tomcat 8 0 Tomcat8	NO WINDO		Manual	Sistema local	1	
		Apple Mobile Device Service	Iniciar		Automático	Sistema local	-	
		Armazenamento de Dados de Usuário	Parar		Manual	Sistema local		
		Arquivos Offline	Pausar		Manual (Início do Ga	Sistema local		
		Assistente de aquisição de imagens do	Continuar		Automático	Servico local		
		Assistente de Conectividade de Rede	D		Manual (Início do Ga	Sistema local		
		Assistente de Conexão de Conta da Mi	Keiniciar		Manual (Início do Ga	Sistema local		
		Atualizador de Fuso Horário Automáti	Todas as tarefas	>	Desativado	Servico local		
		Audio do Windows	Advertises		Automático	Servico local		
		Autenticação Natural	Atualizar		Manual (Início do Ga	Sistema local		
		Auxiliar de IP	Propriedades		Automático	Sistema local		
		Auxiliar NetBIOS TCP/IP	Alizate		Manual (Início do Ga	Serviço local		
		Backup do Windows	Ајица		Manual	Sistema local		
		A BranchCache	Este serviç		Manual	Serviço de rede		
		Cartão inteligente	Gerencia		Desativado	Serviço local		
		Central de Segurança	O serviço	Em Exe	Automático (Atraso	Serviço local		
		🥋 Cliente da Política de Grupo	O serviço		Automático (Início d	Sistema local		
		🏟 Cliente da Web	Permite q	Em Exe	Manual (Início do Ga	Serviço local		
		🎑 Cliente de rastreamento de link distribuído	Mantém v	Em Exe	Automático	Sistema local		
		Cliente DHCP	Registra e	Em Exe	Automático	Serviço local		
		Cliente DNS	O serviço	Em Exe	Automático (Início d	Serviço de rede		
		🎑 Coletor de Eventos do Windows	Esse serviç		Manual	Serviço de rede		
		COM+ evento do sistema	Oferece s	Em Exe	Automático	Servico local		



Reinicie em 'Iniciar'

♥ ♥ 🔟 🖾	Q 🛃 🛛 📷 🕨 🖬 🕪							
🔉 Serviços (local)	Serviços (local)							
	Apache Tomcat 8.0 Tomcat8	Nome		Descrição	Status	Tipo de Inicialização	Fazer Logon como	
		Acesso a Dados de Usuário 25457	e9c	Fornece a		Manual	Sistema local	
	Iniciar o serviço	Adaptador de Desempenho WMI		Fornece in		Manual	Sistema local	
		Adobe Acrobat Update Service		Adobe Ac	Em Exe	Automático	Sistema local	
	Descrição:	Agendador de Tarefas		Permite a	Em Exe	Automático	Sistema local	
	Apache Tomcat 8.0.32 Server -	Agente de Conexão de Rede		Conexões	Em Exe	Manual (Início do Ga	Sistema local	
	http://tomcat.apache.org/	Agente de Descoberta em Seguno	lo Plano de	Permite a		Manual (Início do Ga	Sistema local	
		Agente de Eventos do Sistema		Coordena	Em Exe	Automático (Início d.	Sistema local	
		Agente de Política IPsec		O IPsec of	Em Exe	Manual (Início do Ga	Servico de rede	
		Agente de Tempo		Coordena	Em Exe	Manual (Início do Ga	Serviço local	
		Agrupamento de Rede de Par		Habilita a	Lift Excell	Manual	Serviço local	
		Alocador Remote Procedure Call	(RPC)	No Windo		Manual	Serviço de rede	
		Apache Tomcat 8.0 Tomcat8	(14 C)	Anache T	5	Manual	Sistema local	
		Apple Mobile Device Service	Iniciar		Em Exe	Automático	Sistema local	
		Armazenamento de Dados de	Parar			Manual	Sistema local	
		Arguivos Offline	Dauean			Manual (Início do Ga	Sistema local	
		Assistente de aquisição de im	Pausar		Em Exe	Automático	Servico local	
		Assistente de Conectividade	Continuar			Manual (Início do Ga	Sistema local	
		Assistente de Conexão de Co	Reiniciar			Manual (Início do Ga	Sistema local	
		Atualizador de Fuso Horário /	Todas as ta	refas >		Desativado	Servico local	
		Audio do Windows			Em Exe	Automático	Servico local	
		Autenticação Natural	Atualizar			Manual (Início do Ga	Sistema local	
		Auxiliar de IP	Propriedad	les	Em Exe	Automático	Sistema local	
		Auxiliar NetBIOS TCP/IP	Trophease		Em Exe	Manual (Início do Ga	Servico local	
		Backup do Windows	Ajuda			Manual	Sistema local	
		BranchCache		Este servic		Manual	Servico de rede	
		Cartão inteligente		Gerencia		Desativado	Servico local	
		Central de Seguranca		O servico	Em Exe	Automático (Atraso	Servico local	
		Cliente da Política de Grupo		O servico		Automático (Início d	Sistema local	
		🔍 Cliente da Web		Permite q	Em Exe	Manual (Início do Ga	Serviço local	
		🔅 Cliente de rastreamento de link d	stribuído	Mantém v	Em Exe	Automático	Sistema local	
		Cliente DHCP		Registra e	Em Exe	Automático	Serviço local	
		Cliente DNS		O servico	Em Exe	Automático (Início d	Servico de rede	
		Coletor de Eventos do Windows		Esse servic	000000000000000000000000000000000000000	Manual	Servico de rede	
		COM+ evento do sistema		Oferece s	Em Exe	Automático	Servico local	

Nota Para acessar o Fusion Platform, escolha o navegador padrão e acesse: **http://<servidor>:8080/fusion**. Após a instalação é criado um Usuário: adm e Senha: adm.

Importante Não devem ser criadas views e tabelas no banco de dados do Fusion.

5. Instalação de Componentes para Conversor de Documentos

O 'Visualizador Universal' do Fusion converte todos os formatos compatíveis, entre eles: 'PDF', documentos editados no 'Word' e 'Excel', imagens, arquivos do 'AutoCad', etc. Conversão realizada primeiramente para um formato interno e depois para um formato externo. Para tanto, será necessário efetuar a instalação dos seguintes elementos:



- Instalação do 'LibreOffice' com o 'Microsoft Office' (opcional) como conversor de PDF
- Instalação do 'GhostScript' como conversor de imagens
- Instalação de 'Edrawings' como conversor CAD
- Instalação do 'Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio' como conversor de OCR
- 5.1 Instalar e Configurar o LibreOffice / Microsoft Office

Para o **LibreOffice**, siga a instalação padrão e em seguida vá para o passo 5.2.

Caso opte por utilizar o **Microsoft Office**, siga a instalação padrão e realize as configurações abaixo.

É importante que a partir deste momento o serviço do Microsoft Office passe a ter um usuário nomeado. Para isso, deve-se realizar a configuração DCOM abaixo:

- 1) Executar o dcomcnfg
- Ir na pasta 'DCOM Config' e localizar o 'Documento do Microsoft Word 97 -2003', como na figura abaixo:



 File Action View Window Help File Action View Window Help Console Root Component Services Component Services Computers My Computer COM+ Application Background Intelligent Transfer Service Bitmap Image Bitmap Image Bitmap Image Club Color Club Color Config Club Color Club Color Club Color Config Club Color Comsvents. ComSystem AppEventData Coper ControlPanel Comsvents. ComSystem AppEventData Club Color Club Class Club Class Club Class Club Class Club Class 	
 Authentication UI CredUI Out of Proc Helper for Non-AppContainer Clients Component Services Computers Computers COM- Applications DCOM Config Background Intelligent Transfer Service Bitmap Image DCOM Config Bultzip Clickell Clickell Clickell Computer Clicks Component Services Distributed Transet Component Services Component Services	- 5
I Console Root Authentication UI CredUI Out of Proc Helper for Non-AppContainer Clients Authentication UI Terminal Services Bump Dialog Authentication UI Terminal Services Bump Dialog Authentication UI Terminal Services Bump Dialog DCOM Config I Computers Background Intelligent Transfer Service Bitmap Image DCOM Config More Actions I Component Services Bitmap Image Coll Child Bultzip Image More Actions I Distributed Transet CEXcell2Converter Class CEXcell2Converter Class CemifyEngine host Image CMUNUAUTIL Color Management ComEvents.ComServiceEvents ComEvents.ComServiceEvents Image ComEvents.ComSystemAppEventData ComEvents.ComServiceEvents ComEvents.ComServiceEvents Image Component ComEvents.ComServiceEvents ComEvents.ComServiceEvents Image ComEvents.ComServiceEvents ComEvents.ComServiceEvents Image <t< th=""><th></th></t<>	
 Component Services Authentication of Ferminal Services Bump Dialog Computers My Computer Background Intelligent Transfer Service Bitmap Image DCOM Config Bunning Processes Distributed Transet CEXcH2/Converter Class CEXcH2/Converter Class CMULAUTIL CMSTPLUA Color Management COM- Event System ComEvents.ComServiceEvents ComEvents.ComServiceEvents	
Computers Computers Computers Demonstration D	-
Ctunesvr Ctunesvr CWordConv Class CWordConv Class CWordConv Class DEFRAGSVC service Detextop Wallpaper Factory Detextop Wallpaper Factory DetextonAndSharing DetextopShlEx.dll	
Documento do Microsoft Word 97 - 2003	

 Clicar com o botão direito do mouse -> Propriedades -> Identity -> This user e colocar o usuário e senha que será utilizado tanto pelo dcom, quanto pelo serviço do Fusion

	unity Endpoints Identity	
Which user account do	you want to use to run this app	lication?
O The interactive user.		
O The launching user.		
This user.		
User:	klabin\eldsilva	Browse
Password:	•••••	
Confirm password:	•••••	
O The system account	(services only).	
Learn more about <u>setting</u>	these properties.	



Este usuário adicionado no serviço deve ser administrador local e ter feito um login interativo para criar o perfil que o Word precisa para converter documentos. O usuário configurado no dcom deve ser o mesmo usuário do serviço do Fusion.

Por fim, nas configurações de sistema deve estar marcado "Utilizar Microsoft Office".

5.2 Instalar GhostScript

Após instalar o 'LibreOffice e o Microsoft Office (opcional)', realize a instalação padrão do 'GhostScript'.

hoose Install Location		G
Choose the folder in which to install GPL	Ghostscript.	5
Select the directory to install GPL Ghost	script in:	
Destination Folder		
Destination Folder C:\Program Files\gs\gs9.10		Browse
Destination Folder C:\Program Files\gs\gs9.10 Space required: 30.0MB		Browse
Destination Folder C:\Program Files\gs\gs9.10 Space required: 30.0MB Space available: 310.7G8		Browse

5.3 Instalar Edrawings

Após instalar o 'GhostScript', realize a instalação padrão do 'Edrawings'.





Nota O Edrawings é necessário em casos que são utilizadas imagens do tipo 2D/3D do CAD ou Solid Works .

Concluída a instalação dos componentes, o usuário poderá configurar os componentes para converter documentos. Os passos a seguir, deverão ser realizados após iniciar o ambiente.

Efetue o login no Fusion:

A fusion platform
L Usuário
🖨 Senha
Entrar

Clique em 'Administração' na barra de menus e selecione 'Sistema':





Para configurar 'Conversor de Documentos' ver Manual do Fusion:

https://www.neomind.com.br/fusion/manual/330/

Distribuído: 🔺	Não 🔻	
Utilizar Microsoft Office: 🗚	Sim	
Pasta para cache: 🗚	C:\fusion\files\cache\	
inha de comando do conversor de		
PDF p/ Imagem:		
Caminho do OpenOffice:		
Adapter de Customização:		

*Campos com preenchimento obrigatório

5.4 Instalação Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013

Para que seja realizado o OCR dos documentos e permita a busca pelos conteúdos ao utilizar o visualizador universal do Fusion, é necessário instalar no servidor o Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013. Este pode ser encontrado no link: <u>https://www.microsoft.com/en-au/download/details.aspx?id=40784</u> Para servidores Linux, é necessário instalar o pacote tesseract e suas libs: **sudo apt-get install tesseract-ocr**



Realize a instalação padrão do 'Visual C++'.



Importante O percentual de acerto da busca pelo OCR dependerá da qualidade do documento. A recomendação ideal é que seja utilizada uma resolução nos documentos de 300dpi ao qual garante um acerto de 95%, ou seja, como a qualidade do documento é boa, o Fusion reconhecerá mais as palavras e retornará na pesquisa.

Caso o documento esteja com qualidade aproximada a 200dpi, o percentual de acerto é de 82%. Quando a qualidade está em 150dpi o percentual baixará para 49% de acerto. Isso indica que quanto mais próximo de 300dpi for a qualidade do documento, maior será o percentual de acerto da pesquisa.

5.5 Configurações para Conversores Distribuídos

Para utilizar conversores de documento distribuídos, primeiramente entre em contato com nossa equipe de Suporte, solicitando o pacote de aplicação e procedimentos necessários.

As configurações de conversores estão disponíveis apenas para servidores Windows (64bits) e Linux (64bits).



Nota Não é possível utilizar o Fusion em servidor Windows e configurar conversores em servidor Linux. O contrário também não funcionará. Uma vez que o Fusion estiver em um determinado sistema operacional, os servidores de conversão deverão possuir o mesmo sistema.

Após realizados os procedimentos, é necessário configurar no Fusion os endereços dos servidores de conversão. O cadastro é realizado nas configurações de sistema, conforme tela a seguir.

		Pasta para cache: 🗚 🔢	ULGARIA\filesQuality3237\c	ache\			
ervi No	id o vo	res de Conversão 👘 Novos 🗙 Excluir 🕟 E	xportar para Excel 🛛 🕞 Ve	erificar Status do	s Conversores	II. 1955 CONF.	
	1	Nome	Endereço	Porta	Habilitado	Disponível	3
0	1	Servidor 1	192.168.1.139	8887	Sim	×	3
		Servidor 2	192.168.1.175	8888	Sim	\checkmark	3
	1	Servidor 3	192.168.1.234	8815	Não	×	>
	1	Servidor 4	192.168.1.156	8810	Sim	1	3

Para cadastrar novos, clique em Novo e preencha os seguintes dados: Nome (nome para identificação do servidor), Endereço (IP do servidor), Porta (alguma porta disponível para conexão) e se está habilitado, ou não.



Novo - Servidor de Conversão				×
Nome:	*			
Endereço:	*			
Porta:	*	0		
Habilitado:	*	Não 🔻		
Disponível:		×		
Status do Conversor CAD:		×		
Status do Microsoft Office:		×		
Status do PDF:		×		
	_	Ok	Aplicar	Cancelar

Após salvar os dados, o Fusion irá reconhecer os programas de conversão (CAD, Microsoft Office, etc.) instalados no servidor e mudará os status para disponível automaticamente.