

Man<mark>ual de Instalação Crivo Workflow</mark>

Windows 2008 Windows 2012

Versão do Manual: 1.0 **Data:** 05.09.2014

© 20014 TransUnion LLC All Rights Reserved No part of this publication may be reproduced or distributed in any form or by any means, electronic or otherwise, now known or hereafter developed, including, but not limited to, the Internet, without the explicit prior written consent from TransUnion LLC.

The "T" logo, TransUnion, and other trademarks, service marks, and logos (the "Trademarks") used in this publication are registered or unregistered Trademarks of TransUnion LLC, or their respective owners. Trademarks may not be used for any purpose whatsoever without the express written permission of the Trademark owner.

ÍNDICE

Introdução		5
Requisitos o	de Instalação	6
Requ	iisitos de Hardware	7
Requ	iisitos de Software	8
Requ	iisitos de Navegador	9
Perm	nissões e Direitos	9
Ambiente d	le instalação	10
Conf	igurações IIS	11
Conf	igurações IIS Windows 2008	12
Conf	igurações IIS Windows 2012	13
Conf	igurações Navegador	16
Conf	igurações Filas MSMQ	16
Conf	igurações Banco de Dados	17
Instalação c	do Crivo Workflow	19
Instalação c Crivo	b Crivo Workflow	19 20
Instalação d Crivo Crivo	b Crivo Workflow Workflow Services Workflow WebClient	19 20 25
Instalação d Crivo Crivo Crivo	do Crivo Workflow 9 Workflow Services 9 Workflow WebClient 9 Workflow Graphviz	19 20 25 27
Instalação d Crivo Crivo Crivo Crivo	do Crivo Workflow 9 Workflow Services 9 Workflow WebClient 9 Workflow Graphviz 9 Workflow Editor de Fluxo	19 20 25 27 30
Instalação d Crivo Crivo Crivo Crivo Crivo	do Crivo Workflow Workflow Services Workflow WebClient Workflow Graphviz Workflow Editor de Fluxo	19 20 25 27 30 33
Instalação d Crivo Crivo Crivo Crivo Acesso ao S	do Crivo Workflow 9 Workflow Services 9 Workflow WebClient 9 Workflow Graphviz 9 Workflow Editor de Fluxo 9 Workflow Editor de Layout 10 Workflow Editor de Layout	19 20 25 27 30 33 36
Instalação d Crivo Crivo Crivo Crivo Acesso ao S Acess	do Crivo Workflow Workflow Services	19 20 25 30 33 36 37
Instalação d Crivo Crivo Crivo Acesso ao S Acess	do Crivo Workflow Workflow Services	19 20 25 30 33 36 37 38
Instalação d Crivo Crivo Crivo Crivo Acesso ao S Aces Logs de Exe	do Crivo Workflow Workflow Services Workflow WebClient Workflow Graphviz Workflow Editor de Fluxo Workflow Editor de Fluxo Workflow Editor de Layout So ao Sistema so ao Sistema de Execução	19 20 25 30 33 36 37 38 39
Instalação d Crivo Crivo Crivo Crivo Acesso ao S Acess Logs de Exe Logs	do Crivo Workflow Workflow Services	19 20 25 30 30 33 36 37 38 39 40
Instalação d Crivo Crivo Crivo Crivo Acesso ao S Acess Logs de Exe Logs Configuraçõ	do Crivo Workflow	19 20 25 30 30 33 36 37 38 39 40 41

	LDAP	42
	Servidores	43
	String de Conexão	46
	Drivers	48
	Configurações API Service – URL do Serviço de Atualização de Drivers	50
	Criptografia de Dados	51
	Banco de Dados – Crivo Workflow Services	51
Desis	talação do Crivo Workflow	54
	Desinstalar Componentes	55
	Remover Componentes	56
	Atualizar Componentes	56
	Alterar Componentes	56
	Reparar Componentes	56
	Apagar Pastas de Logs	57
	Excluir String Value da Chave de Registro do Windows	57

INTRODUÇÃO

O Crivo Workflow oferece aos usuários, o poder de automatizar processos de negócios através de recursos amigáveis e fáceis de utilizar, permitindo a administração de filas de tarefas baseadas em interações manuais e automatizadas.

O Crivo Workflow é compatível com os maiores sistemas de gerenciamento de banco de dados: Oracle e SQL Server. E, devido à utilização de padrões internacionais de comunicação, como Webservices, seus módulos podem ser integrados a outros sistemas.

Assegurado apenas para a execução em 64 Bits, é também composto por Componentes, o que possibilita a instalação do pacote básico, assim como, de pacotes adicionais para a utilização de todos os recursos do sistema.

Neste manual serão apresentados todos os requisitos de software, hardware de todos os componentes, assim como, as permissões, direitos e configurações necessárias para o perfeito funcionamento do Crivo Workflow.

Além de instruções e especificações técnicas para a preparação do ambiente de instalação, e a apresentação dos assistentes de instalação desenvolvidos para a execução do Crivo Workflow.



REQUISITOS DE INSTALAÇÃO

Requisitos de Hardware

Requisitos de Software

Requisitos de Navegador

Permissões e Direitos

Requisitos de Instalação

Nesta seção serão apresentados todos os requisitos necessários para a instalação do Crivo Workflow. Todos os requisitos aqui descritos são obrigatórios para a perfeita e exequível instalação de todos os componentes do Crivo Workflow.

REQUISITOS DE HARDWARE

Antes de instalar o Crivo Workflow, verifique se o seu computador está de acordo com os requisitos de hardware necessários para o correto funcionamento do Sistema.

	MEMÓRI	ARAM	
Instalação SERVIDOR			
Serviços	Recomendado		
Cliente Web	8GB (64 Bits)		
APIService	8GB (64 Bits)		
Runtime	8GB (64 Bits)		
Monitor de Lote	8GB (64 Bits)		
Agendador	8GB (64 Bits)		
Rastreador	8GB (64 Bits)		
Centralizador de Dados	8GB (64 Bits)		
Instalação CLIENT			
Serviço	Recomendado		
Editor de Fluxos	8GB (64 Bits)		
Editor de Layout	8GB (64 Bits)		
	ESPAÇO EN	M DISCO	
Instalação SERVIDOR			
Serviços	Mínimo	Recomendado	
Cliente Web	110MB		
APIService	50MB		
Runtime	50MB		
Monitor de Lote	50 MB	 d espaço em disco deve ser otimizado de acordo com o volume de logs. 	
Agendador	50 MB		
Rastreador	50 MB		
Centralizador de Dados	50 MB		
	PROCESS	ADOR	
Instalação SERVIDOR			
Serviços	Mínimo	Recomendado	
Cliente Web	Quad Core	Dual Quad Core	
APIService	Quad Core	Dual Quad Core	
Runtime	Quad Core	Dual Quad Core	
Monitor de Lote	Quad Core	Dual Quad Core	
Agendador	Quad Core	Dual Quad Core	
Rastreador	Quad Core	Dual Quad Core	

Centralizador de Dados	Quad Core	Dual Quad Core	
Instalação CLIENT			
Serviço	Mínimo	Recomendado	
Editor de Fluxos	Core 2 Duo	Dual Quad Core	
Editor de Layout	Core 2 Duo	Dual Quad Core	

REQUISITOS DE SOFTWARE

Antes de instalar o Crivo Workflow, verifique se o seu computador está de acordo com os requisitos de software necessários para o correto funcionamento do Sistema.

AMBIENTES	RECOME	NDADO
Servidor Banco de Dados		
Banco de Dados	 Microsoft SQL Server 2005 Oracle 11g R2 	 Microsoft SQL Server 2012 Oracle 12 Express
Instalação Servidor		
API Runtime Monitor de Lote Agendador Rastreador Centralizador de Dados LDAP	 Windows Server 2008 R2 Net Framework 4.0 ODAC - Oracle Data Access Components 11g 	 Windows Server 2012 Net Framework 4.0 ODAC - Oracle Data Access Components 11g
Instalação Client		
Editor de Fluxo Editor de Layout	 Windows Server 2008 R2 Net Framework 4.0 IIS a partir da versão 6.0 Windows Vista 	 Windows Server 2012 Net Framework 4.0 IIS a partir da versão 6.0 Windows Vista

REQUISITOS DE NAVEGADOR

Antes de instalar o Crivo Workflow, verifique se o seu computador possui os softwares de navegador necessários para o correto funcionamento do Sistema.

EXECUÇÃO				
NAVEGADORES	ΜίΝΙΜΟ	RECOMENDADO		
IE	Internet Explorer 7 (IE 7) Internet Explorer 8 (IE 8)	Internet Explorer 9 (IE 9)		
Chrome	Chrome	Chrome		
Firefox	Firefox	Firefox		
	EDIÇÃO			
NAVEGADORES	ΜίΝΙΜΟ	RECOMENDADO		
IE	Internet Explorer 8 (IE 8)	Internet Explorer 9 (IE 9)		
Chrome				
Firefox				

PERMISSÕES E DIREITOS

Verifique se o Usuário que fará o processo de instalação possui permissões e direitos **de Administrador**, **no servidor alvo da instalação**. São requeridas as seguintes permissões e direitos para o usuário que fará a instalação:

PERFIL	PERMISSÕES E DIREITOS
Administrador	Configurar filas MSMQ
	Escrever no diretório onde o serviço será
	instalado
	 Instalar e iniciar o serviço
	Acessar a internet
	DDL e DML no banco de dados

AMBIENTE DE INSTALAÇÃO

Configurações IIS

Configurações IIS Windows 2008

Configurações IIS Windows 2012

Configurações do Navegador

Configurações Fila MSMQ

Configurações Banco de Dados

Ambiente de Instalação

Nesta seção serão apresentados todas as configurações necessárias para a futura execução dos assistente de instalação do do Crivo Workflow. Todas as configurações aqui descritas são obrigatórias para a perfeita e exequível instalação de todos os componentes do Crivo Workflow.

CONFIGURAÇÕES IIS

O **IIS** é um recurso do Windows que pode estar desabilitado no Sistema Operacional. Portanto, antecipadamente verifique se o **IIS** está habilitado, para prosseguir com as configurações necessárias para a instalação do Crivo Workflow. Para facilitar a instalação e configuração do IIS, instale antes de realizar as configurações, o serviço <u>Crivo Workflow WebClient</u>, para que o site *Crivo Workflow* a ser configurado, já conste em sua máquina.

1156		
SITE	Instalação Anexos	 A versão do ".NET Framework" utilizado para o "ASP.NET" deve ser "4.0.30319". A opção "Allow extension path to execute" deve estar marcada na funcionalidade "ISAP and CGI Restrictions". A página "BusinessProcessList.aspx" deve ser incluída como documento default na opção "Enable default content Page". Se já existir um site instalado no IIS cuja Porta não possa ser compartilhada providencie a criação de um site e altere a configuração da sua Porta. O atributo "Maximum Requesting Entity" para o site no IIS define o limite para o tamanho dos arquivos que você pode carregar. Essa configuração é considerada polo Crivo Workflow durante a ovecução da rotina do anovre
		nos Processos de Negócio.
APLICAÇÃO CRIVO WORKFLOW	Login Automático	 Habilitar a opção "Integrated Windows Authentication" A página "Default.aspx" deve ser adicionada na aba Documents.
APPLICATION POOL	Instalação	 Recomendamos a utilização de um Application Pool exclusivo para o Workflow por questões inerentes a administração. Não há configuração específica para o Application Pool no IIS6. A opção "Managed pipeline mode" deve ser "Classic". A opção "Start Application pool immediately" deve estar habilitada. Verificar se os arquivos SVC foram adicionados, caso o contrário adicione svc-ISAPI-4.0_32bit e svc-ISAPI-4.0_64bit em: localhost>Default WebSite>Crivo Workflow>Handler Mappings>Add Script Map
	Login Automático	 Definir a identidade com Usuário com permissões de acesso aos diretórios (NTFS) da aplicação.
WEB SERVICE EXTENSIONS	Instalação	• O "ASP.NET" v4.0.30319 deve ser configurado como permitido.
1157		
SITE	Instalação	 A opção "Allow extension path to execute" deve estar marcada na funcionalidade "ISAP and CGI Restrictions". Se já existir um site instalado no IIS cuja Porta não possa ser compartilhada providencie a criação de um site e altere a configuração da sua Porta.
	Anexos	 O atributo "Maximum Requesting Entity" para o site no IIS define o limite para o tamanho dos arquivos que você pode carregar. Essa configuração é considerada pelo Crivo Workflow durante a execução da rotina de anexos nos Processos de Negócio.
APLICAÇÃO CRIVO WORKFLOW	Login Automático	 Habilitar a opção "Integrated Windows Authentication" A página "Default.aspx" deve ser adicionada na aba Documents.
APPLICATION POOL	Instalação	 Recomendamos a utilização de um Application Pool exclusivo para o Workflow por questões inerentes a administração. Configurações Específicas: A versão do ".NET Framework" utilizado para o "ASP.NET" deve ser "4.0.30319". A opção "Managed pipeline mode" deve ser "Classic". A opção "Start Application pool immediately" deve estar habilitada. Verificar se os arquivos SVC foram adicionados, caso o contrário adicione svc-ISAPI-4.0_32bit e svc-ISAPI-4.0_64bit em: localhost>Default
	Login Automático	 WebSite>Crivo Workflow>Handler Mappings>Add Script Map Definir a identidade com Usuário com permissões de acesso aos diretórios (NTFS) da aplicação.

CONFIGURAÇÕES IIS WINDOWS 2008

Para que o Crivo Workflow possa ser instalado e executado em uma plataforma com o sistema operacional **Windows 2008**, será necessário configurar a compatibilidade do IIS no Windows, por meio do recurso responsável por gerenciar o sistema, nomeado por Server Manager. Para prosseguir, siga os passos listados abaixo:

- 1. Acesse a opção Server Manager do sistema operacional Windows 2008;
- 2. Abra a opção Roles;
- 3. Selecione a opção Web Server (IIS);
- 4. Clique com o botão direito do mouse e escolha a opção Add Role Services:



5. Selecione as opções descritas abaixo, para configurar o IIS para o Windows 2008:

- Management Tools > IIS Management
 Console
- Management Tools > IIS Management
 Scripts and Tools
- Management Tools > Management Service
- Management Tools > IIS 6 Management
 Compatibility
- IIS 6 Management Compatibility > IIS 6
 Metabase Compatibility
- IIS 6 Management Compatibility > IIS 6
 WMI Compatibility
- IIS 6 Management Compatibility > IIS 6 Scripting Tools
- IIS 6 Management Compatibility > IIS 6
 Management Console



- 6. Clique em Next para prosseguir;
- 7. Clique em Install para finalizar a configuração.

CONFIGURAÇÕES IIS WINDOWS 2012

Para que o Crivo Workflow possa ser instalado e executado em uma plataforma com o sistema operacional **Windows 2012**, será necessário configurar a compatibilidade do IIS no Windows, por meio do recurso responsável por gerenciar o sistema, nomeado por Server Manager. Para prosseguir, siga os passos listados abaixo:

- 1. Acesse a opção Server Manager do sistema operacional Windows 2012;
- 2. Acione a opção Manager;
- 3. Selecione a opção Add Roles and Features;

b	Server Mana	ager	_ D X
Server N	lanager • Dashboard	• @ 🚩 🕨	Manage Tools View Help
📰 Dashboard	WELCOME TO SERVER MANAGER		Remove Roles and Features Add Servers
Local Server All Servers		this local server	Create Server Group Server Manager Properties
■ File and Storage Services ▷ IIS	QUICK START		

- 4. Selecione a opção Role base dor feature-based installation;
- 5. Clique em Next para continuar:



- 6. Escolha o servidor onde será instalado o Crivo Workflow:
 - Acione a opção Select a server from the server pool;
 - Selecione a máquina, observando o nome e endereço do IP.

a	Add F	Roles and Features W	Vizard 📃 🗖 💙	x
Select destination	n server		DESTINATION SERVER TUINTLVS354	
Before You Begin Installation Type Server Selection	Select a server or a vi Select a server fro Select a virtual ha	irtual hard disk on which t om the server pool ırd disk	to install roles and features.	
Server Roles Features Confirmation	Server Pool			
Results	Name TUINTLVS354	IP Address 10.103.194.176	Operating System Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter	
	1 Computer(s) found This page shows serv Add Servers comman collection is still incor	rers that are running Wind Id in Server Manager. Offi mplete are not shown.	dows Server 2012, and that have been added by using the line servers and newly-added servers from which data	
		< Prev	vious Next > Install Cancel]

- 7. Cliquem em Next, para prosseguir;
- Efetue as configurações do servidor alvo da instalação do Crivo Workflow, considerando as seguintes opções:

- Server Roles > Web Server (IIS) (26 of 43 installed) > Management Tools (3 of 7 installed) > IIS Management Console (Inslalled)
- Server Roles > Web Server (IIS) (26 of 43 installed) > Management Tools (3 of 7 installed) > IIS 6 Management Compatibility
- Server Roles > Web Server (IIS) (26 of 43 installed) > Management Tools (3 of 7 installed) > IIS 6 Management Scripts and Tools (Inslalled)
- Server Roles > Web Server (IIS) (26 of 43 installed) > Management Tools (3 of 7 installed) > IIS Management Service (Inslalled)

Select server foles Before You Begin Installation Type Server Selection Features Confirmation Results Select one or mo	roles to install on the selected server. TournTursiss4 roles to install on the selected server.
	< Previous Next > Install Cancel

- Features > Telnet Client
- Features > User Interfaces and Infrastructure
 (2 of 3 installed)

Select features		DESTINATION SERVER TUINTLVS354
Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Features Confirmation Results	Select one or more features to install on the selected server. Features Simple TCP/IP Services SMB 10/CIFS File Sharing Support (Installed) SMB Bandwidth Limit SMTP Server SMAD Service Filent Client TeInet Server TFTP Client User Interfaces and Infrastructure (2 of 3 installed) Graphical Management Tools and Infrastructur Celexitop Experience Server Graphical Shell (Installed) Windows Biometric Framework	Description Desktop Experience includes features of Windows 8.1, including Windows Search. Windows Search lets you search your device and the Internet from one place. To learn more about Desktop Experience, including how to disable web results from Windows Search, read http:// go.microsoft.com/fwlink/? Linkld=390729

- 9. Clique em Next para prosseguir com as configurações;
- 10. Confirme as alterações realizadas e clique em Install;
- **11.** Aguarde a aplicação das configurações efetuadas por meio da barra de progresso, apresentada pelo sistema operacional, e em seguida confirme a instalação do IIS.

CONFIGURAÇÕES NAVEGADOR

Prontifique-se que o navegador escolhido para a execução dos **serviços Client** do Crivo Workflow, contemplem as configurações descritas a seguir:

NAVEGADOR	CONFIGURAÇÕES
IE	Inclua o endereço do Servidor do Crivo Workflow (Webservice) em: Opções da Internet >
	Segurança > Intranet Local > Sites > Avançadas;
	• Desabilite a opção Require Server Verification, em: Opções da Internet > Segurança >
	Intranet Local > Sites > Avançadas;
	• Desabilite para o IE 8 ou superior, a opção Exibir sites da intranet no modo de exibição de
	compatibilidade, em: Ferramentas > Configurações do modo de exibição de
	compatibilidade.
Chrome	Inclua o endereço do Servidor do Crivo Workflow (Webservice) em: Opções da Internet >
	Segurança > Intranet Local > Sites > Avançadas;
	• Desabilite a opção Require Server Verification, em: Opções da Internet > Segurança >
	Intranet Local > Sites > Avançadas;
	• Desabilite para o IE 8 ou superior, a opção Exibir sites da intranet no modo de exibição de
	compatibilidade, em: Ferramentas > Configurações do modo de exibição de
	compatibilidade.
Firefox	Acesse o endereço about:config:
	a) Localize network.automatic-ntlm-auth.trusted-uris;
	b) Feita a localização, dê um duplo clique e insira o endereço do Servidor do Workflow
	(WebClient). Os endereços são separados por ";" (ponto e vírgula).

CONFIGURAÇÕES FILAS MSMQ

O **MSMQ** é um recurso do Windows que pode estar desabilitado no sistema operacional. Portanto, antecipadamente verifique se ele está habilitado, pois o Crivo Workflow utiliza este recurso para organizar em fila as instâncias de Processos de Negócio que serão executadas pelo componente Runtime.

Para que as instâncias de Processos de Negócio a serem executadas fiquem centralizadas e organizadas em fila e desta forma, não sejam executadas por mais de um Runtime, são necessárias as seguintes configurações:

- Certifique-se de que o recurso Message Queue (MSMQ) do Windows esteja habilitado (em Gerenciamento do Computador> Ferramentas Administrativas do Painel de Controle).
- Crie as seguintes Filas Privadas em: Computer Management>Services and Applications>Message Queuing>Private Queues>New>Private Queue.
- **3.** Dê acesso "Full Control" para todos (Everyone) nas filas criadas, em Properties>Security>Group por user names (Everyone)>Permissions for Everyone (Allow).

NOME	DESTINO
CrivoWorkflowInteractionTimeout	Fila para controlar as instâncias com timeout expirado
CrivoWorkflowPendingInstances	Fila dos itens a serem executados pelo Runtime de modo síncrono ¹
CrivoWorkflowScheduledNextStatesExecution	Fila dos itens agendados a serem executados pelo Runtime
CrivoWorkflowSyncInstances	Fila dos itens que requerem resposta assíncrona ²
CrivoWorkflowPendingBatchInstances	Fila que será utilizada para a execução das instâncias do lote
CrivoWorkflowPendingBatchItem	Fila que será utilizada armazenar os itens de lote ainda pendentes de execução
CrivoWorkflowOverride	Fila que será utilizada para a execução das instâncias dos Processos de Negócio que sofreram imposição de mudança de Estados
CrivoWorkflowSyncResultInstances	Fila que será utilizada para a execução das instâncias dos Processos de Negócios com Estados parametrizados para interação humana contínua
CrivoWorkflowInteractionInstance	Fila que será utilizada para atualizar os registros da Fila de Interação Humana
CrivoWorkflowSuspendedInstances	Fila que será utilizada para execução das instâncias adiadas

CONFIGURAÇÕES BANCO DE DADOS

Antes de iniciar o processo de instalação do Crivo Workflow defina qual será o gerenciador do Banco de Dados que será utilizado pelo Sistema. São suportados os seguintes gerenciadores:

- SQL Server
- Oracle³.

Crie e defina as especificações para o banco de dados de acordo com a plataforma desejada, para em seguida criar o Schema do Crivo Workflow no banco de dados. Lembrando que, o usuário que executará os scripts de Criação e Migração deverá ter os privilégios DDL e DML.

¹ Nas comunicações do tipo **síncronas,** quando é realizado um envio de dados a um receptor, tanto o transmissor quanto o receptor não conseguem encaminhar uma nova mensagem enquanto a resposta solicitada não for enviada.

² Nas comunicações do tipo assíncronas o receptor/transmissor pode encaminhar quantas mensagens se quiser, pois se a mensagem anterior já foi entregue, ele não necessita de uma resposta, mas sim da certeza de conclusão do envio da mensagem.

³ No caso de utilização de Banco de Dados ORACLE lembre-se que é necessária à instalação do ODAC. A versão do ODAC deve ser compatível com a plataforma dos serviços Runtime/API: 64 Bits.

Criação do Schema

Após a criação do Banco de Dados deve ser executado o Script para criação do modelo de base de dados:

	Oracle	SQL Server
Scripts	'OracleCriaWF.sql'	'SQLServerCriaWF.sql'

• Para o banco de dados **SQL Server** defina para a base de dados SQL Server o collation, conforme a seguir: SQL_LATIN1_GENERAL_CP1_CI_AI.

Recomendamos que a criação do Schema seja, preferencialmente, realizada em single-byte character set. Esta configuração impedirá que sejam apresentadas inconsistências na inserção de dados, durante a execução e instâncias no Crivo Workflow.

ATUALIZAÇÃO E ROLLBACK

No pacote de instalação do Workflow estão disponíveis todos os Scripts para atualização e rollback da Base de Dados na seguinte estrutura:

	Oracle	SQL Server
Migração	OracleMigracao[numero_do_script].sql	SQLServerMigracao[numero_do_script].sql
Rollback	OracleRollback[numero_do_script].sql	SQLServerRollback[numero_do_script].sql

INSTALAÇÃO DO CRIVO WORKFLOW

Crivo Workflow Services

Crivo Workflow WebClient

Crivo Workflow Graphviz

Crivo Workflow Editor de Fluxo

Crivo Workflow Editor de Layout

Instalação do Crivo Workflow

Nesta seção serão apresentados todos os assistentes de instalação que compõem a gama de serviços do Crivo Workflow. Veja nos tópicos que se seguem os procedimentos de instalação necessários para a perfeita execução do Crivo Workflow.

CRIVO WORKFLOW SERVICES

O assistente de instalação Crivo Workflow Services concentra a grande parte dos serviços disponíveis no Crivo Workflow, a partir deste assistente será possível instalar os serviços obrigatórios e opcionais descritos abaixo, para a real e efetiva execução do Crivo Workflow.

COMPONENTES	OBRIGATORIEDADE	ASSISNTENTE DE INSTALAÇÃO	
Crivo Workflow - Runtime	Obrigatório	Crivo.Workflow.Services.Installer_[numero_versao].msi	
Componente responsável pela execução das instâncias dos Processos de Negócios.			
Crivo Workflow - API Service	Obrigatório	Crivo.Workflow.Services.Installer_[numero_versao].msi	
Componente responsável pela comunicação	entre o Cliente Web e os Se	erviços do Crivo Workflow	
Crivo Workflow - Centralizador de Dados	Obrigatório	Crivo.Workflow.Services.Installer_[numero_versao].msi	
Componente responsável pela manutenção	e execução dos dados do Cr	ivo Workflow em memória, e cálculo de metadados	
Crivo Workflow - Monitor de Lote	Opcional	Crivo.Workflow.Services.Installer_[numero_versao].msi	
Componente responsável pela execução de	lotes e diretórios de lote		
Crivo Workflow - Agendador	Opcional	Crivo.Workflow.Services.Installer_[numero_versao].msi	
Componente responsável pela execução da	Extração de Dados		
Crivo Workflow - LDAP	Opcional	Crivo.Workflow.Services.Installer_[numero_versao].msi	
Componente responsável pela sincronizaçã LDAP.	io de Usuários e Grupos já	definidos em um sistema que implemente o protocolo	
Crivo Workflow - Rastreador	Opcional	Crivo.Workflow.Services.Installer_[numero_versao].msi	
Componente responsável pela execução de instâncias com o serviço de rastreabilidade de eventos			

INSTALANDO O CRIVO WORKFLOW SERVICES

Veja nos passos descritos a seguir, um breve passo a passo da instalação dos serviços do Crivo Workflow, disponíveis no assistente de instalação Crivo Workflow Services. O processo de instalação é simples e rápido, bastando apenas 08 (oito) passos para a sua conclusão:

PASSO 1: EXECUTAR O ASSISTENTE DE INSTALAÇÃO

PASSO 2: DEFINIR OS COMPONENTES

Execute o instalador na máguina em que o Workflow será instalado.

Crivo.Workflow.Services.Installer [numero versão] x64.msi

Será exibida a seguinte tela para confirmação da instalação, que apresentará o número da versão a ser instalada. Clique em Avançar para prosseguir:

interromper o processo em qualquer fase.

Voltar

Avançar

😸 Instalação do Crivo Workflow Services

Nesta etapa será apresentada a tela abaixo, para que sejam definidos os componentes do Crivo Workflow que serão instalados. Selecione os componentes desejados⁴. Caso não queira instalar um dos recursos acione a opcão 🗙 "O recurso inteiro estará indisponível".

Para prosseguir clique em Avançar:



- Procurar: O caminho padrão da instalação do componente é: 'C:\Program Files\Crivo Workflow\'⁵.
- Uso do Disco: Para consultar o espaço em disco clique em "Uso do Disco".
- Redefinir: Para redefinir a escolha dos componentes que serão instalados.

21

As opções "O recurso será instalado no disco rígido local" e "O recurso inteiro será instalado no disco rígido local", apesar de díspares, não apresentam diferenças de comportamento. Ambas instalarão os componentes no disco rígido local.

Após a instalação do componente, a alteração do caminho indicado somente poderá ser realizada removendo o serviço e executando novamente o setup.

PASSO 3: AUTENTICAR USUÁRIO

Na próxima tela informe o usuário e a senha⁶ que serão utilizados na autenticação dos componentes e clique em **Avançar**:

PASSO 4:CONFIGURAR O BANCO DE DADOS

Na tela seguinte defina as configurações do Banco de Dados que será utilizado pelo Crivo Workflow e clique no botão **Avançar**⁷:

🔡 Instalação do Crivo Workflow Services - 9.1	
Autenticação do serviço Por favor, defina a autenticação do serviço	Crivo
Usuário: .\admcrivo Senha:	
	Voltar Avançar Cancelar

🐉 Instalação do Crivo Workflow Services - 9.1.260	×
Banco de dados Por favor, defina as configurações de banco de dados	Crivo
Provider: SQL Server 2005 String de conexão:	
Voltar Avan	çar Cancelar

Veja no <u>Anexo I – Configurando o Banco de Dados</u>, detalhes de como realizar a configuração para o banco de dados do Crivo Workflow.

22

⁶ Caso haja a necessidade de trocar o usuário, será necessário interromper a instalação e efetuar logon com o usuário desejado.

⁷ Para as versões SQL Server 2012 e Oracle 2012 utilize a opção para Provider SQL Server 2005, ou Oracle 11g.

PASSO 5: INICIAR PROCESSO DE INSTALAÇÃO

Clique no botão **Instalar** para dar início ao processo de instalação:

PASSO 6: ACOMPANHAR O PROCESSO DE INSTALAÇÃO

Na próxima tela é apresentada uma barra de progresso para acompanhar o andamento da instalação. A cada finalização de uma etapa a barra é gradualmente preenchida, da esquerda para a direita.

Assim que a instalação for finalizada clique no botão Avançar:

🖞 Instalação do Crivo Workflow Services	😸 Instalação do Crivo Workflow Services
Pronto para instalar o Crivo Workflow Services	Instalação do Crivo Workflow Services
Clique em Instalar para iniciar a instalação. Clique em Voltar para rever ou alterar as configurações de instalação. Clique em Cancelar para sair do assistente.	Aguarde a instalação do Crivo Workflow Services.
	Status:
Voltar Instalar Cancelar	<u>V</u> oltar <u>A</u> vançar Cancelar

PASSO 7: FINALIZAR A INSTALAÇÃO

Quando a instalação for finalizada clique no botão **Concluir** para sair do Assistente.

HInstalação do Crivo Workflow Services	
Pronto para instalar o Crivo Workflow Services	Crivo
Clique em Instalar para iniciar a instalação. Clique em Voltar para rever o configurações de instalação. Clique em Cancelar para sair do assistente.	u alterar as
<u>V</u> oltar Instalar	Cancelar

PASSO 8: INICIAR OS SERVIÇOS

Finalizada a instalação dos componentes, será necessário iniciar os serviços Crivo Workflow – Runtime, Crivo Workflow – API Service, Crivo Workflow – Monitor de Lote, Crivo Workflow – Agendador, Crivo Workflow – Rastreador e Crivo Workflow – Centralizador de Dados, pois estes são instalados com a opção de inicialização manual.

Os componentes deverão ser todos instalados na mesma versão. Caso futuramente seja necessário instalar um componente que não fora instalado, todos os componentes instalados por meio do Assistente de Instalação Crivo Workflow Services deverão ser removidos, para que em seguida todos os componentes desejados sejam instalados na mesma versão com sucesso.

CRIVO WORKFLOW WEBCLIENT

O assistente de instalação Crivo Workflow WebClient é o responsável pela instalação do componente

WebClient. De instalação obrigatória, para a real e efetiva execução do Crivo Workflow.

COMPONENTES	OBRIGATORIEDADE	ASSISNTENTE DE INSTALAÇÃO
Crivo Workflow WebClient	Obrigatório	Crivo.Workflow.Web.[numero_versão].msi
Componente responsável pela administraçã	o dos Processos de Negócio	no Crivo Workflow

INSTALANDO O CRIVO WORKFLOW WEBCLIENT

Veja nos passos descritos a seguir, um breve passo a passo da instalação do serviço Web do Crivo Workflow, **Crivo Workflow WebClient**. O processo de instalação é simples e rápido, bastando apenas 05 (cinco) passos para a sua conclusão:

PASSO 1: EXECUTAR O ASSISTENTE DE INSTALAÇÃO

Execute o instalador "Crivo.Workflow.Web.[numero_versão].msi" na máquina em que o Crivo Workflow será instalado. E clique no botão **Avançar** para prosseguir:



PASSO 2: DEFINIR O LOCAL DE INSTALAÇÃO

Selecione o endereço de instalação do Crivo Workflow – WebClient. Se preferir utilizar o endereço padrão, basta clicar em **Avançar** para prosseguir. Caso o contrário, informe outro endereço.

و	Crivo worknow - Lilence web para administração dos processos de regoció
0 N P) Installer vai instalar o produto Crivo Workflow - Cliente Web para administração dos Processos de legócio no local da Web a seguir. 'ara instalar nesse local da Web, clique em "Avançar". Para instalar em um outro local, digite-o a
	Site:
	Default Web Site
	Diretório virtual:
	workflow
	Pool de Aplicativos:
	DefaultAppPool
	Cancelar <u>Voltar</u> <u>Avançar</u>

PASSO 3: INICIAR INSTALAÇÃO

Será apresentada a seguinte tela para confirmar o início do processo de instalação. Clique em **Avançar** para prosseguir:

PASSO 4: ACOMPANHAR O PROGRESSO DA INSTALAÇÃO

Uma barra de progresso para acompanhar o andamento da instalação. A cada finalização de uma etapa a barra é gradualmente preenchida, da esquerda para a direita. conforme a imagem a seguir:



Quando a etapa é muito extensa a barra de progressão ficará no mesmo ponto por um tempo maior do que nas demais etapas. Neste caso, para acompanhar o progresso da instalação, sugerimos verificar a evolução dos registros de logs.

PASSO 5: FINALIZAR INSTALAÇÃO

ARQUIVOS DE LOG

Assim que a instalação for concluída clique no botão **Fechar** para sair do assistente de instalação:

Para que sejam gerados arquivos de log do WebClient, é obrigatório que o usuário do IIS tenha permissão de gravar e alterar arquivos na pasta escolhida para o armazenamento de logs.

🚏 Crivo Workflow - Cliente Web para administração dos Processos de Negócio 💶 🔲 🗙
Instalação Concluída
O produto Crivo Workflow - Cliente Web para administração dos Processos de Negócio foi instalado com êxito.
Clique em "Fechar" para sair.
Use o Windows Update para verificar se há alguma atualização do .NET Framework.
Lancelar <u>V</u> oltar <u>Eechar</u>

Veja no tópico a seguir, os procedimentos para a instalação do componente Graphviz, responsável por gerar os gráficos dos fluxos de estados dos processos de negócio do Crivo Workflow.

CRIVO WORKFLOW GRAPHVIZ

O assistente de instalação Crivo Workflow Graphviz é o responsável pela instalação do componente

Graphviz. De instalação obrigatória, para a real e efetiva execução do Crivo Workflow.

COMPONENTES	OBRIGATORIEDADE	ASSISNTENTE DE INSTALAÇÃO
Crivo Workflow Graphviz	Obrigatório	graphviz-2.26.3.msi
Componente responsável pela geração dos gráficos dos fluxos de estados de um processo de negócio no Crivo Workflow		

INSTALANDO O CRIVO WORKFLOW GRAPHVIZ

Veja nos passos descritos a seguir, um breve passo a passo da instalação do serviço Graphviz do Crivo Workflow, **Crivo Workflow Graphviz**. O processo de instalação é simples e rápido, bastando apenas 04 (quatro) passos para a sua conclusão:

PASSO 1: EXECUTAR O ASSISTENTE DE INSTALAÇÃO

Execute o instalador graphviz-2.26.3.msi disponível no diretório onde o website foi criado (ex.: C:\inetpub\wwwroot\CrivoWorkflow). Clique em "Next" para prosseguir:



PASSO 2: DEFINIR O LOCAL DE INSTALAÇÃO

Na próxima tela informe ou confirme a sugestão de local para instalação do componente e clique no botão **Next**. O caminho padrão da instalação do componente é: 'C:\Program Files\Graphviz2.26.3\:



A instalação o Graphviz pode ser feita apenas para o usuário logado (Just me) ou para todos os usuários (Everyone).

PASSO 3: INICIAR INSTALAÇÃO

PASSO 4: ACOMPANHAR O PROGRESSO DA INSTALAÇÃO

Clique no botão Next para dar início ao processo de instalação:

Você pode acompanhar o andamento da instalação do Graphviz através da barra de progresso, conforme a figura a seguir:

Confirm Installation	Installing Graphviz
The installer is ready to install Graphviz on your computer. Click ''Next'' to start the installation.	Graphviz is being installed. Please wait
Cancel < <u>B</u> ack	Cancel < Back Next >

CRIVO WORKFLOW EDITOR DE FLUXO

O assistente de instalação Crivo Workflow Editor de Fluxo é o responsável pela instalação do componente Editor de Fluxo. De instalação obrigatória, deve ser instalado diretamente no servidor de utilização do Crivo Workflow para a real e efetiva execução do Crivo Workflow.

COMPONENTES	OBRIGATORIEDADE	ASSISNTENTE DE INSTALAÇÃO
Crivo Workflow Editor de Fluxo	Obrigatório	Crivo.Workflow.EditorDeFluxos[numero_versão].exe
Componente responsável pela edição dos fluxos dos Estados de Processos de Negócio		

INSTALANDO O CRIVO WORKFLOW EDITOR DE FLUXO

Veja nos passos descritos a seguir, um breve passo a passo da instalação do componente do Crivo Workflow, **Crivo Workflow Editor de Fluxo**. O processo de instalação é simples e rápido, bastando apenas 06 (seis) passos para a sua conclusão:

PASSO 1: EXECUTAR O ASSISTENTE DE INSTALAÇÃO

Execute o instalador "Crivo.Workflow.EditorDeFluxos[numero_versão].exe" na máquina em que o Workflow foi instalado PASSO 2: SELECIONAR IDIOMA

Selecione o idioma desejado, Inglês ou Português, e clique no botão **OK:**

Select S	etup Language 🛛 🗙
12	Select the language to use during the installation:
	English
	OK Cancel

Após escolher o idioma para o assistente de instalação, será apresentada a tela inicial, como demonstra o próximo passo.

PASSO 3: INICIAR INSTALAÇÃO

Será exposta a tela de Apresentação do Assistente de Instalação do componente Editor de Fluxo do Workflow.

Clique no botão Avançar para prosseguir:

PASSO 4: DEFINIR LOCAL DE INSTALAÇÃO

Na próxima tela informe ou confirme a sugestão de local para instalação do componente e clique no botão **Avançar**.

🚏 Crivo Workflow - Editor de Fluxos - Programa de Instalação 📃 🔲 🗙	🚏 Crivo Workflow - Editor de Fluxos - Programa de Instalação 📃 🔲 🗙
Bem-vindo ao Assistente de Instalação de Crivo Workflow -	Selecione o Local de Destino Onde Crivo Workflow - Editor de Fluxos deve ser instalado?
Este Assistente irá instalar Crivo Workflow - Editor de Fluxos versão 1.0.970 no seu computador. É recomendado que você feche todos os outros aplicativos antes de continuar. Clique em Avançar para continuar, ou em Cancelar para sair de Dorgaram de Incelação.	O Programa de Instalação irá instalar Crivo Workflow - Editor de Fluxos na seguinte pasta. Para continuar, clique em Avançar. Se você deseja escolher uma pasta diferente, clique em Procurar. C:\Program Files\Crivo Workflow\Editor de Fluxos Procurar
	São necessários pelo menos 1.6 MB de espaço livre em disco.
Avançar > Cancelar	< ⊻oltar <u>A</u> vançar > Cancelar

O caminho padrão da instalação do componente é: 'C:\Program Files\Crivo Workflow\Editor de Fluxos\'⁸. Caso queira alterar o caminho padrão, digite o endereço diretamente na caixa de texto ou utilize o botão **Alterar** para encontrar o caminho desejado.

⁸ Após a instalação do componente, a alteração do caminho indicado somente poderá ser realizada removendo o serviço e executando novamente o setup.

PASSO 5: CONFIRMAR INSTALAÇÃO

PASSO 6: FINALIZAR INSTALAÇÃO

Na próxima tela clique no botão **Instalar** para dar início ao processo de instalação:

Quando a instalação for finalizada clique no botão **Concluir** para sair do Assistente de Instalação:



Veja a seguir, como acessar o Crivo Workflow, após a realização de todos os procedimentos necessários para a instalação.

CRIVO WORKFLOW EDITOR DE LAYOUT

O assistente de instalação Crivo Workflow Editor de Layout é o responsável pela instalação do componente Editor de Layout. De instalação opcional, deve ser instalado diretamente no servidor de utilização do Crivo Workflow para a real e efetiva execução do sistema.

COMPONENTES	OBRIGATORIEDADE	ASSISNTENTE DE INSTALAÇÃO
Crivo Workflow Editor de Layout	Obrigatório	Crivo.Workflow.EditorDeLayout[numero_versão].exe
Componente responsável pela edição e visualização de layouts no Crivo Workflow.		

INSTALANDO O CRIVO WORKFLOW EDITOR DE LAYOUT

Veja nos passos descritos a seguir, um breve passo a passo da instalação do componente do Crivo Workflow, **Crivo Workflow Editor de Layout**. O processo de instalação é simples e rápido, bastando apenas 06 (seis) passos para a sua conclusão:

PASSO 1: EXECUTAR O ASSISTENTE DE INSTALAÇÃO

Execute o assistente de instalação Crivo.Workflow.EditorDeLayout[numero_versão].exe.

PASSO 2: INICIAR INSTALAÇÃO

Será exposta a tela de Apresentação do Assistente de Instalação do componente Editor de Fluxo do Workflow. Clique no botão **Avançar** para prosseguir:

岃 Crivo Workflow - Editor de Layout	
Bem-vindo ao Assistente para Instalação do Produto Crivo Workflow - Editor de Layout	
O Installer vai guiá-lo durante as etapas necessárias para instalar o produto Crivo de Layout no computador.	i Workflow - Editor
AVISO: este programa de computador é protegido por leis de direitos autorais e tr internacionais. A duplicação ou distribuição não autorizada deste programa, ou o poderá resultar em severas punições civis e criminais, e os infratores serão punid máximo rigor permitido por lei.	ratados jualquer parte dele, jos dentro do
Cancelar < Voltar	Avançar >

PASSO 3: DEFINIR O LOCAL DE INSTALAÇÃO

Na próxima tela informe ou confirme a sugestão de local para instalação do componente e clique no botão **Avançar**.

Passo 4: Confirmar Instalação

Na próxima tela clique no botão **Instalar** para dar início ao processo de instalação:

🖞 Crivo Workflow - Editor de Layout	🖞 Crivo Workflow - Editor de Layout
Selecionar Pasta de Instalação	Confirmar Instalação
O Installer vai instalar o produto Crivo Workflow - Editor de Layout na pasta a seguir. Para instalar nessa pasta, clique em "Avançar". Para instalar em outra pasta, digite-a abaixo ou clique em "Procurar". <u>Pasta:</u> C:\Program Files (x86)\Crivo Workflow\Editor de Layout\ Espaço Necessário em <u>Disco</u>	O produto Crivo Workflow - Editor de Layout está pronto para ser instalado no computador. Clíque em "Avançar" para iniciar a instalação.
Cancelar < <u>V</u> oltar Avançar >	Cancelar < <u>V</u> oltar Avançar >

PASSO 5: ACOMPANHAR O PROGRESSO DA INSTALAÇÃO

PASSO 6: FINALIZAR INSTALAÇÃO

Você pode acompanhar o andamento da instalação do Editor de Layout através da barra de progresso, conforme a figura a seguir:

Você pode acompanhar o andamento da instalação do Editor Clique em Fechar, para finalizar o processo de instalação.

岁 Crivo Workflow - Editor de Layout	
Instalando o produto Crivo Workflow - Editor de Layout	
O produto Crivo Workflow - Editor de Layout está sendo instalado.	
Aguarde	
Cancelar < ⊻oltar	Avançar>

B Crivo Workflow - Editor de Layout	
Instalação Concluída	
O produto Crivo Workflow - Editor de Layout foi instalado com êxito. Clique em "Fechar" para sair.	
Use o Windows Update para verificar se há alguma atualização do .NET Fram	ework.
Cancelar < <u>V</u> oltar	<u>F</u> echar

ACESSO AO SISTEMA

Acesso ao Sistema



Acesso ao Sistema

No processo de instalação dos componentes do Workflow no servidor são criados **Usuário** (admin) e **Senha** (admin) padrões para a 1ª (primeira) autenticação no sistema.

Assim, depois de finalizada essa etapa de instalação você está apto a acessar o Sistema com o **Usuário** e **Senha** padrões citados acima.

Para realização do acesso ao Sistema informe o Site definido no tópico <u>Instalação do Crivo Workflow</u> – <u>Web Client - Definição do Local de Instalação</u> deste Manual.

Exemplo

Se o item Site tiver o conteúdo "Default Web Site"

Informe a seguinte URL: <u>http://localhost/CrivoWorkflow</u>

Ao acessar o endereço se for apresentada a mensagem a seguir, aguarde alguns minutos e refaça o acesso novamente. Este erro ocorre quando os serviços do Crivo Workflow não foram devidamente iniciados:

Erro:	Exceção do tipo 'System.Web.HttpUnhandledException' foi acionada.
Fonte do erro:	System.Web
Erro interno:	Erro ao obter as configurações do ClientWeb, verifique se o serviço APIService está ativo.
Rastreamento do erro:	em System.Web.UI.Page.HandleError(Exception e) em System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) em System.Web.UI.Page.ProcessRequest(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) em System.Web.UI.Page.ProcessRequest() em System.Web.UI.Page.ProcessRequest(HttpContext context) em ASP.account_login_aspx.ProcessRequest(HttpContext context) na c:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\Temporary ASP.NET Files\crivoworkflow\d49fc57d\d81459a5\App_Web_IOdco0wk.1.cs:linha 0 em System.Web.HttpApplication.CallHandlerExecutionStep.System.Web.HttpApplication.IExecutionStep.Execute() em System.Web.HttpApplication.ExecuteStep(IExecutionStep step, Boolean& completedSynchronously)

LOGS DE EXECUÇÃO

Logs de Execução

Logs de Execução

Nesta seção serão apresentados o nome e o local em que os logs de execução dos componentes do Crivo Workflow ficam armazenados.

Logs de Execução

Na tabela a seguir elencamos o nome e o local em que os logs de execução dos componentes do Crivo Workflow ficam armazenados. É importante dizer que, o arquivo de log pode ser solicitado pelo Service Desk da Crivo TransUnion para a análise de problemas:

LOG	Onde Encontrar?
API Service	No diretório de instalação do componente: • Traces.svclog* • Crivo Workflow – API Service.log
Runtime	No diretório de instalação do componente: > Crivo Workflow – Runtime Service.log
Client Web	 No diretório de instalação do site: Crivo Workflow – Client Web.log ATENÇÃO: É possível parametrizar o local onde os arquivos de log do WebClient serão gerados. Por motivos de segurança, aconselhamos que estes sejam armazenados em um local fora do diretório do site. Verifique se o usuário do IIS possui permissão de gravar e alterar os arquivos.
LDAP	No diretório de instalação do componente: • Crivo Workflow - LDAP Synchronizer Service.log
Lote	No diretório de instalação do componente: • Crivo Workflow – ConsoleLote.log
Monitor de Lote	No diretório de instalação do componente: • Crivo Workflow – Batch Watcher Service.log
Agendador	No diretório de instalação do componente: • Crivo Workflow – Scheduler Service.log
Rastreador	No diretório informado no item Componentes do Sistema do WebClient do Crivo Workflow: • Configurações> Componentes do Sistema>Local de armazenamento
Centralizador de Dados	No diretório informado no item Componentes do Sistema do WebClient do Crivo Workflow: • Configurações> Componentes do Sistema>Local de armazenamento

*O arquivo de log "Traces.svclog" é gerado somente se houver configuração no arquivo "WorkflowAPIService.exe.config":

```
<system.diagnostics>
<sources>
<sources>
<source name="System.ServiceModel" switchValue="Information, ActivityTracing" propagateActivity="true">
<add name="traceListener" type="System.Diagnostics.XmlWriterTraceListener" initializeData="Traces.svclog"/>
</listeners>
</source>
</source>
</sources>
```

CONFIGURAÇÕES COMPLEMENTARES

Instalações Remotas

Login Automático

LDAP

Servidores

String de Conexão

Drivers

Criptografia de Dados

Banco de Dados

Configurações Complementares

Nesta seção serão apresentadas algumas configurações complementares para a utilização do Crivo Workflow.

CONFIGURAÇÕES COMPLEMENTARES

O arquivo de configurações do componente Crivo Workflow WebClient é o "Web.config"⁹ (disponível no local de instalação, como por exemplo: C:\ inetpub\wwwroot\CrivoWorkflow).Este arquivo deve ser parametrizado nas seguintes situações.

Instalações Remotas

Para instalações remotas, deverão ser realizadas as configurações descritas a seguir:

- 1. Atualizar o Editor de Fluxo na máquina remota;
- Atualizar o Website em uma máquina diferente da que consta a API, e o componente Centralizador de Dados.

Para isso, as tags **workflowAPIServiceServer** e **workflowAPIServiceServerPort** dentro do **appSettings** devem ser alteradas.

WEBCLIENT		CENTRALIZADOR DE DADOS	
TAG	VALOR	TAG	VALOR
workflowAPIServiceServer	Identificador (nome ou IP) do Servidor onde o serviço da API está instalado.	workflowAPIServiceServer	Identificador (nome ou IP) do Servidor onde o serviço Centralizador de Dados está instalado.
workflowAPIServiceServerPort	Porta em que o serviço da API é executado.	workflowAPIServiceServerPort	Porta em que o serviço do Centralizador de Dados é executado.
<appsettings> <add key="WorkflowAPIServiceServer" value="<nome do
servidor ou IP>"></add> <add key="WorkflowAPIServiceServerPort" value="8732"></add></appsettings>		<appsettings> <add inmemoryserviceserve<="" key="InMemoryServiceSo
<add key=" th=""><th>erver" value="localhost" /> erPort" value="8733" /></th></add></appsettings>	erver" value="localhost" /> erPort" value="8733" />

⁹ Antes de fazer as alterações faça um backup do arquivo' **Web.config**' como medida preventiva de segurança.

LOGIN AUTOMÁTICO

Para acesso automático ao Crivo Workflow basta apenas a autenticação com o Usuário do Windows. Assim, ao acessar a interface do Crivo Workflow a autenticação será realizada automaticamente, sem a necessidade de informar o login e senha para este Sistema.

Entretanto, para que seja possível o login automático devem ser feitas algumas configurações no "Web.config".

- Informe o valor "true" na TAG "<identity impersonate="true" />"
- Informe o valor "Windows" na TAG <authentication mode="Windows">
- Delete a TAG "<forms defaultUrl="" loginUrl=" " timeout="" />"

COMO ESTÃO AS TAGS NO ARQUIVO	COMO DEVEM FICAR AS TAGS NO ARQUIVO
<authentication mode="Forms"></authentication>	
<forms <="" defaulturl="Default.aspx" td=""><td></td></forms>	
loginUrl="~/Account/Login.aspx" timeout="2880"	<authentication mode="Windows"></authentication>
1-	
	<identity impersonate="true"></identity>
<identity impersonate="false"></identity>	

LDAP

É possível sincronizar Usuários e Grupos já definidos em um sistema que implemente o protocolo LDAP na sua versão 3 no Crivo Workflow, garantindo que a administração dos usuários e senhas da empresa seja feita em um único lugar.

Para que seja possível integrar um sistema 'LDAP' com o componente 'Crivo Workflow APIService' são necessárias algumas configurações:

Pré-requisitos:

SERVIDOR LDAP	SERVIDOR WORKFLOW
- O Servidor LDAP deve existir	- O Usuário que fará a configuração deve ter o
- O Protocolo LDAP que ele implementa deve ser	direito "Administrar Controle de Acesso".
na versão 3	

SERVIDORES

A funcionalidade LDAP disponível em Administração > Controle de Acesso do componente Cliente Web é composta por 02 (duas) abas: 'Configuração dos Servidores' e 'Mapeamento'.

CONFIGURAÇÃO DOS SERVIDORES

Nesta aba são informados os dados de conexão dos Servidores LDAP e Workflow. Tais informações são utilizadas na sincronização e autenticação:

	САМРО	DESCRIÇÃO
SERVIDOR LDAP	Servidor	Endereço do Servidor LDAP.
	Porta	Porta de conexão com o Servidor.
	Logon	Login de acesso ao Servidor LDAP.
	Senha	Senha de acesso ao Servidor LDAP.
	Usa SSL?	Marque esta opção, caso seja utilizada conexão segura (SSL).
SERVIDOR WORKFLOW	Usuário de sincronização	Usuário do Workflow.
	Senha de sincronização	Senha do Usuário do Workflow.
	Intervalo para sincronização (em segundos):	Tempo de frequência para sincronização dos dados com o Workflow.

Prestadas todas as informações clique no botão "Testar Conexão" para que seja feito um teste de acesso ao Servidor LDAP, conforme as informações definidas. A confirmação do acesso com sucesso ou não será dada através de uma mensagem na tela.

Só é possível prosseguir com a configuração se o teste de conexão tenha sido realizado com sucesso.

Μαρεαμέντο

Nesta aba são relacionados os atributos dos Usuários e Grupos do LDAP aos atributos dos Usuários e Grupos do Workflow. Tais informações são utilizadas na sincronização:

0	САМРО	DESCRIÇÃO
ões d o	Base DN:	Base utilizada para busca dos Grupos.
ıfiguraç Grup	Filtro de Grupo:	Query LDAP livre a ser aplicada na Base DN informado no campo anterior para encontrar os Grupos do Workflow.
Con	Escopo da Pesquisa:	Selecionar qual o limite da pesquisa.

Prestadas as informações clique no botão "Preview". O resultado da pesquisa será apresentado no campo "Resultado da Busca". São retornados todos os Grupos de acordo com a Base DN e a Query informadas nos campos "Base DN" e "Filtro de Grupo".

Os campos a seguir são populados com os atributos dos Grupos retornados na pesquisa:

	САМРО	DESCRIÇÃO
Atributos dos Grupos	Atributo do Nome do Grupo	Qual o atributo do LDAP representa o nome do Grupo no Workflow.
	Atributo de Descrição do Grupo	Qual o atributo de Descrição do Grupo no LDAP representa a Descrição de Grupo no Workflow.
	Atributo de Membro do Grupo	Quais Usuários associados aos Grupos no LDAP representam os Usuários e suas associações de Grupo no Workflow.
	Atributo de Perfil do Grupo	Qual o atributo de Perfil do Grupo no LDAP representa o Perfil do Workflow.

Prestadas as informações clique no botão "Buscar Usuários". O resultado da pesquisa será apresentado no campo "Resultado da Busca". São retornados todos os Usuários respeitando a Query de Grupo e o atributo de Usuários associados aos Grupos (campo "Atributo de Membro do Grupo").Os campos a seguir são populados com os atributos dos Usuários retornados na pesquisa:

	CAMPOS	DESCRIÇÃO
	BaseDN de Usuários	Especificação da BaseDN para busca dos Usuários.
	Domínio	Nome do Domínio DNS.
S	Logon	Qual o atributo de Logon no LDAP representa o Logon no Workflow.
s Usuário	Filtro Adicional para pesquisa de Usuários	Especificação de filtro específico para a busca de Usuários na "BaseDN de Usuários" informada no atributo correspondente, caso seja necessário.
utos dos	Perfil do Usuário	Qual o atributo de Perfil de Usuário no LDAP representa o Perfil do Usuário no Workflow.
Atrib	Nome	Qual o atributo de Nome no LDAP representa o Nome no Workflow.
	Sobrenome	Qual o atributo de Sobrenome no LDAP representa o Sobrenome no Workflow.
	E-mail	Qual o atributo de E-mail no LDAP representa o E-mail no Workflow.
	Usuário Crivo	Qual o atributo de Usuário Crivo no LDAP representa o Usuário Crivo no Workflow.

Para efetivar e finalizar a configuração clique no botão **Salvar**. A confirmação do cadastro com sucesso ou não será dada através de uma mensagem na tela.

Configurações da Base e Serviço de Sincronização

- Acesse o arquivo de configuração do componente "Crivo.Workflow.Ldap.Hosting.WindowsService.exe.config" (disponível no local de instalação do componente, como por exemplo: 'C:\Program Files\Crivo Workflow\LDAPSyncronizer') para informar o tipo da Base de Dados e o intervalo entre uma execução e outra do serviço de sincronização.
- **2.** Encontre a tag '<appSettings>' e nas chaves a seguir relacionadas preste as informações:

CHAVE	VALOR	EXEMPLO ¹⁰
<add key="Database" value=""></add>	SqlServer Oracle	<add key="Database" value="SqlServer"></add>
<add <br="" key="timeToNextSyncronizeInMilliSeconds">value="250000"/></add>	250000 ¹¹	<add <br="" key="timeToNextSyncronizeInMilliSeconds">value="500000"/></add>

45

¹⁰ Os valores expressos no exemplo são meramente ilustrativos.

¹¹ Valor padrão sugerido, expresso em milissegundos. Deve ser definido de acordo com a necessidade da Empresa-Cliente.

STRING DE CONEXÃO

A string de conexão para SQL Server é gravada no arquivo de configuração "hibernate.cfg.sqlserver.xml" que fica no local de instalação do componente, definido no passo 2 do assistente de instalação Crivo Workflow Services (veja tópico <u>Passo 2: Definição do Local de Instalação</u> deste Manual), assim como as opções de configuração do Pool de Conexões:

<hibernate-co< th=""><th>nfiguration xmlns="urn:nh</th><th>nibernate-configuration-2.2" ></th><th></th><th></th></hibernate-co<>	nfiguration xmlns="urn:nh	nibernate-configuration-2.2" >		
<sess< td=""><td>ion-factory name="NHiber</td><td>nate.Test"></td><td></td><td></td></sess<>	ion-factory name="NHiber	nate.Test">		
	<property< td=""><td></td><td></td><td></td></property<>			
name="conne	ction.driver_class">NHiber	nate.Driver.SqlClientDriver <td>roperty></td> <td></td>	roperty>	
	<property name="conn</td><td>ection.connection_string"></property>			
Data	Source=SQLWF;Initial	Catalog=WFBuild;Persist	Security	Info=True;User
ID=WFBuild;Pa	assword=WFBuild			
<property n<="" td=""><td>ame="dialect">NHibernate</td><td>e. Dialect. MsSql2008 Dialect <!-- pr</td--><td>operty></td><td></td></td></property>	ame="dialect">NHibernate	e. Dialect. MsSql2008 Dialect pr</td <td>operty></td> <td></td>	operty>	
<property n<="" td=""><td>ame="adonet.batch_size"></td><td>>10</td></property>	ame="adonet.batch_size">	>10		
	<property <="" name="show" td=""><td>v_sql">false</td></property>	v_sql">false		
<property name="use_outer_join">true</property>				
	<property <="" name="come" td=""><td>mand_timeout">10</td></property>	mand_timeout">10	>	
	<property name="quer</td><td>y.substitutions">true 1, false 0,</property>	yes 'Y', no 'N'<	/property>	
<property< td=""><td>name="proxyfactory.fa</td><td>actory_class">NHibernate.Byte</td><td>Code.Castle.Pro</td><td>oxyFactoryFactory,</td></property<>	name="proxyfactory.fa	actory_class">NHibernate.Byte	Code.Castle.Pro	oxyFactoryFactory,
NHibernate.By	/teCode.Castle			
	<property name="q</td <td>uery.factory_class"></td> <td></td> <td></td>	uery.factory_class">		
	NHibernate.Ho	ql.Classic.ClassicQueryTranslato	rFactory, NHib	ernate
	>			
<td>onfiguration></td> <td></td> <td></td> <td></td>	onfiguration>			

A string de conexão para ORACLE é gravada no arquivo de configuração "hibernate.cfg.oracle.xml" que fica no local de instalação do componente, definido no passo 2 do Crivo Workflow Services (veja tópico **Passo 2: Definição do Local de Instalação** deste Manual), assim como as opções de configuração do Pool de Conexões:

<hibernate-configuration xmlns="urn:nhibernate-configuration-2.2"></hibernate-configuration>			
<session< td=""><td>-factory name="NHibernate.Test"></td></session<>	-factory name="NHibernate.Test">		
	<property< td=""></property<>		
name="connection	on.driver_class">NHibernate.Driver.SqlClientDriver		
<property nam<="" td=""><td>e="connection.driver_class">NHibernate.Driver.OracleDataClientDriver</td></property>	e="connection.driver_class">NHibernate.Driver.OracleDataClientDriver		
	<property name="connection.connection_string"></property>		
User Id=WFBu	uild;		
Password=WF	Build;		
Data Source=	orcl;		
Pooling=true;			
Enlist=false;			
Statement Ca	che Size=50;		
Min Pool Size	=10;		
Incr Pool Size	=5;		
Decr Pool Size	2=2;		
<property nam<="" td=""><td>e="dialect">NHibernate.Dialect.Oracle9iDialect</td></property>	e="dialect">NHibernate.Dialect.Oracle9iDialect		
<property nam<="" td=""><td>e="adonet.batch_size">0</td></property>	e="adonet.batch_size">0		
	<property name="show_sql">false</property>		
	<property name="use_outer_join">true</property>		
	<property name="command_timeout">10</property>		
	<property name="query.substitutions">true 1, false 0, yes 'Y', no 'N'</property>		
<property< td=""><td>name="proxyfactory.factory_class">NHibernate.ByteCode.Castle.ProxyFactoryFactory,</td></property<>	name="proxyfactory.factory_class">NHibernate.ByteCode.Castle.ProxyFactoryFactory,		
NHibernate.ByteCode.Castle			
	<property name="query.factory_class"		
	NHibernate.Hql.Classic.ClassicQueryTranslatorFactory, NHibernate		
	>		
<td>n-factory></td>	n-factory>		
<td>iguration></td>	iguration>		

DRIVERS

CHAVE DE REGISTRO

Será criada automaticamente a chave Driver no Editor de Registro do Windows em HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CrivoWorkflow, após a inicialização do componente Runtime:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CrivoWorkflow\Driver

PROCEDIMENTO ESPECÍFICO PARA DRIVERS DE ACESSO A BANCO DE DADOS

Execute o aplicativo **"Configurador de Conexão Driver"** no Servidor de instalação do componente Crivo Workflow – Runtime. Este procedimento deve ser feito uma única vez, pois ele prepara e testa a conexão entre o servidor do Crivo Workflow e a Base de Dados que contém as informações do cliente que serão utilizadas pelo driver.

Ao executar o arquivo "ConfiguradorConexaoDriver.exe" será apresentada a seguinte tela:

E			
Novo			
Nova Conexão			
String de conexão:			
Nome:	ConexaoDriver		
Provider:		-	
Servidor:			
Database:			
Segurança Integrada:	Г		
Usuário:	[
Senha:			<u>G</u> ravar

Campos apresentados na tela:

NOME	Informe o nome da conexão que será configurada entre o Servidor do Crivo Workflow e a Base de Dados do Cliente. O nome da conexão deve estar de acordo com o estabelecido no Crivo Update Manager.
PROVIDER	 Selecione na lista o tipo de banco de dados, entre: > Oracle > SQL Server > SyBase
SERVIDOR	Informe o nome do Servidor que está a Base de Dados do Cliente.
DATABASE	Informe o nome da Base de Dados do Cliente.
SEGURANÇA INTEGRADA	Marque essa opção caso seja utilizada a autenticação no Banco de Dados, com o usuário/senha de rede (AD). Ao marcar essa opção os campos "Usuário" e "Senha" ficam desabilitados.
USUÁRIO	Caso não utilize a opção "Segurança Integrada" (opção desmarcada), informe o usuário de acesso ao Banco de Dados.
SENHA	Caso não utilize a opção "Segurança Integrada" (opção desmarcada), informe a senha de acesso ao Banco de Dados.

Prestadas as informações clique no botão 'Gravar'. Se todas as informações estiverem corretas, a conexão será salva e uma mensagem de sucesso será exibida:



Clique no botão **'OK'** e feche o aplicativo (🔀).

Será automaticamente gerado o valor criptografado "ConexaoDriverNomedaConexão" na chave HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CrivoWorkflow\Driver.¹²

¹² Crie a chave HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CrivoWorkflowDriver no ambiente em que o Configurador for executado caso não exista, pois o aplicativo reconhece somente essa chave, que deverá ser utilizada apenas em um local/servidor.

CONFIGURAÇÕES API SERVICE – URL DO SERVIÇO DE ATUALIZAÇÃO DE DRIVERS

Configurar o endereço do Servidor onde o Crivo Workflow localizará e fará o download das novas versões de Driver no parâmetro **"URL do Serviço de Atualização de Drivers"**:¹³

Jentificação do computador	W2K8R2_SQL2 005056050ED6	005	
have de Comunicação			
URL do Serviço de Atualização de Drivers hitp://update. Tipo de Armazenamento de Anexos Nenhum		.cmvo.com.br/UpdateServer.asmx	
Filas MSMQ			
Instâncias Assincronas Pendentes		aprivates ich wow or known ending instances	
Instâncias Sincronas Pendentes Resultado de Instâncias Sincronas Instâncias de Lote Pendentes Itens de Lote Pendentes de Início Instâncias com execução Agendada para o próximo Estado Instâncias com tempo limite de Interação		.\private\$\CrivoWorkflowSyncinstances	
		.\private\$\CrivoWorkflowSyncResultInstances	
		\private\$\CrivoWorkflowPendingBatchInstances	
		\private\$\CrivoWorkflowPendingBatchItem	
		\private\$\CrivoWorkflowScheduledNextStatesExecution	
		.private\$1CrivoWorkflowInteractionTimeout	
Instancias com tempo limite de Interação			

CONFIGURAÇÕES API SERVICE – CHAVE DE COMUNICAÇÃO

Configurar um valor que esteja liberado para o driver que se deseja utilizar (Crivo Update Manager) no parâmetro "Chave de Comunicação":

lentificação do computador	W2K8R2_SQL2 005056050ED6	005 5	
have de Comunicação			
URL do Serviço de Atualização de Drivers http://update.crivo.com.br Tipo de Armazenamento de Anexos Nerhum Login Automático		.crivo.com.br/UpdateServer.asmx	
		Filas MSMQ	
Instâncias Assíncronas Pendentes		.\private\$\CrivoWorkflowPendingInstances	
Instâncias Síncronas Pendentes Resultado de Instâncias Síncronas Instâncias de Lote Pendentes Itens de Lote Pendentes de Início		.\private\$\CrivoWorkflowSyncInstances	
		.\private\$\CrivoWorkflowSyncResultInstances	
		.\private\$\CrivoWorkflowPendingBatchInstances	
		.\private\$\CrivoWorkflowPendingBatchItem	
Itens de Lote Pendentes de Inicio	o próximo Estado	.\private\$\CrivoWorkflowScheduledNextStatesExecution	
Itens de Lote Pendentes de Inicio Instâncias com execução Agendada para o			
Itens de Lote Pendentes de Inicio Instâncias com execução Agendada para o Instâncias com tempo limite de Interação		.\private\$\CrivoWorkflowInteractionTimeout	

¹³ Não há necessidade de configuração manual, pois o Setup faz essa configuração automaticamente durante a instalação do componente. O endereço padrão do Servidor do Crivo Update é <u>http://update.crivo.com.br/UpdateServer.asmx</u>. Desta forma, apenas garanta que o endereço registrado esteja correto.

CRIPTOGRAFIA DE DADOS

Disponível no pacote de instalação o artefato Crivo.Workflow.Clients.Encoder.exe, possibilita criptografar os dados para torná-los ilegíveis, conforme passos listados a seguir:

- 1. Acesse a pasta de instalação do Crivo Workflow;
- Localize e execute o artefato Crivo.Workflow.Clients.Encoder.exe, para visualizar a popup do "Codificador de String":
- 3. Digite o texto que deseja criptografar e clique no botão "Codificar":

💀 Codificador de String		
Documentação	*	Codificar
4vm8dAaqAC9vTl5mGXDImw==		
	T	

BANCO DE DADOS – CRIVO WORKFLOW SERVICES

No campo "Provider" selecione o programa que intermediará a conexão entre o Banco de Dados com os componentes "Crivo Workflow Unificado", entre as opções: SQL Server 2005, SQL Server 2008, Oracle 10g e Oracle 11g¹⁴.

O Banco de Dados definido no campo "Provider" será gravado nos arquivos de configuração WorkflowAPIService.exe.config,Crivo.Workflow.Ldap.HostingWindowsService.exe.config,Crivo.Workflo w.Runtime.Hosting.WindowsService.exe.config, dos componentes do "Crivo Workflow" que ficam na pasta de instalação, definida no passo 2 do Crivo Workflow Services (veja tópico <u>Passo 2: Definição da</u> <u>Instalação dos Componentes</u> deste Manual):

¹⁴ As configurações para Banco de Dados Oracle são feitas no arquivo TNSNames do Client ODAC.

Para as opções SQL Server 2005 e SQL Server 2008	Para as opções Oracle 10g e Oracle 11g
<appsettings></appsettings>	<appsettings></appsettings>
Valores para Database = SqlServer e Oracle	Valores para Database = SqlServer e Oracle
<add key="Database" value="SqlServer"></add>	<add key="Database" value="Oracle"></add>

Com vista a facilitar o preenchimento do campo "String de Conexão" segue um exemplo¹⁵:

String de conexão para SQL Server

Data Source=localhost\SQLExpress;Initial Catalog=MeuDatabase;Persist Security Info=True;User ID=MeuUsuario;Password=MinhaSenha

Sendo:

Data Source: Endereçodobancodedados/Instância. Catalog: NomeDatabase. User ID: Usuário de acesso ao banco. Password: Senha do usuário de acesso ao banco.

String de conexão para ORACLE

User Id=MeuUsuario;Password=MinhaSenha;Data Source=MinhaEntradanoTNSNames;Pooling=true;Enlist=false;;Min Pool Size=10

<u>Sendo</u>:

User Id: Usuário de acesso ao banco. Password: Senha do usuário de acesso ao banco. Data Source: alias configurado no TNSnames.

A string de conexão para SQL Server será gravada criptografada nos arquivos de configuração dos "WorkflowAPIService.exe.config,Crivo.Workflow.Ldap.HostingWindowsService.exe.config,Crivo.Workfl.n time.Hosting.WindowsService.exe.config" componentes que fica no local de instalação do componente, definido no passo 2 do Crivo Workflow Services (veja tópico <u>Passo 2: Definição da Instalação dos</u> <u>Componentes</u> deste Manual), assim como as opções de configuração do Pool de Conexões:

<session-factory na<="" th=""><th>ame="NHibernate.</th><th>.Test"></th><th></th></session-factory>	ame="NHibernate.	.Test">		
	<property name="connection.driver_class">NHibernate.Driver.SqlClientDriver</property>			
	<property< td=""><td>name="connection.connection_string">Data</td><td>Source=localhost\SQLExpress;Initial</td></property<>	name="connection.connection_string">Data	Source=localhost\SQLExpress;Initial	
Catalog=WFL;Persist Security Info=True;User ID=WFL;Password=WFL				
<property name="dialect">NHibernate.Dialect.MsSql2008Dialect</property>				
<property name="adonet.batch_size">10</property>				
<property name="show_sql">false</property>				
<property name="use_outer_join">true</property>				
<property name="command_timeout">10</property>				
	<property name<="" td=""><td>e="query.substitutions">true 1, false 0, yes 'Y', no 'N</td><td>N'</td></property>	e="query.substitutions">true 1, false 0, yes 'Y', no 'N	N'	

52

¹⁵ A string de conexão descrita neste documento visa apenas exemplificar as conexões que compõem a string de conexão utilizada pelo componente do Workflow para se conectar ao Banco de Dados, pois cada Banco de Dados tem a sua própria string.

A string de conexão para ORACLE será gravada criptografada nos arquivos de configuração dos componentes"WorkflowAPIService.exe.config,Crivo.Workflow.Ldap.HostingWindowsService.exe.config, Crivo.Workflow.Runtime.Hosting.WindowsService.exe.config"que fica no local de instalação do componente, definido no passo 2 do Crivo Workflow Services (veja tópico <u>Passo 2: Definição da</u> <u>Instalação dos Componentes</u> deste Manual), assim como as opções de configuração do Pool de Conexões:

<session-factory name="NHibernate.Test"></session-factory>				
<property name="connection.driver_class">NHibernate.Driver.OracleDataClientDriver</property>				
<property name="connection.connection_string"></property>				
User Id=WFBuild;				
Password=WFBuild;				
Data Source=ORCL;				
Pooling=true;				
Enlist=false;				
Statement Cache Size=50;				
Min Pool Size=10;				
Incr Pool Size=5;				
Decr Pool Size=2;				
<property name="dialect">NHibernate.Dialect.Oracle9iDialect</property>				
<property name="adonet.batch_size">10</property>				
<property name="show_sql">false</property>				
<property name="use_outer_join">true</property>				
<property name="command_timeout">10</property>				
<property name="query.substitutions">true 1, false 0, yes 'Y', no 'N'</property>				
<property name="proxyfactory.factory_class">NHibernate.ByteCode.Castle.ProxyFactoryFactory,</property>				
NHibernate.ByteCode.Castle				
<property name="hbm2ddl.keywords">none</property>				

> Retornar à instalação do Crivo Workflow Services

DESISTALAÇÃO DO CRIVO WORKFLOW

- **Desinstalar Componentes**
- **Remover Componentes**
- **Atualizar Componentes**
- **Alterar Componentes**
- **Reparar Componentes**
- Apagar Logs
- **Exluir String Value**

Desinstalando o Crivo Workflow

Nesta seção serão apresentados os passos necessários para a desinstalação, atualização e reparação dos componentes do Crivo Workflow.

DESINSTALAÇÃO DO CRIVO WORKFLOW

O processo de desinstalação total do Workflow envolve procedimentos automáticos e manuais.

DESINSTALAR COMPONENTES

Para desinstalar os componentes do Workflow utilize o recurso do Painel de Controle (menu Iniciar): "Programas e Recursos" (Windows Vista e 7) ou "Adicionar ou Remover Programas" (Windows XP):

Clique no programa que deseja desinstalar. Para dar início a desinstalação, selecione o componente desejado, e clique em Desinstalar:

	COMPONENTE	NOME DO PROGRAMA
	Crivo Workflow – WebClient	Crivo.Workflow.Web[numero_versao].msi
	Crivo Workflow – APIService Crivo Workflow – Runtime Crivo Workflow – LDAP Crivo Workflow – Monitor de Lote Crivo Workflow – Agendador Crivo Workflow – Rastreador Crivo Workflow – Centralizador de Dados	<u>64 Bits</u> Crivo.Workflow.WorkflowServices.Installer_[numero_versao].msi
	Graphviz	graphviz-2.26.3.msi
	COMPONENTE	NOME DO PROGRAMA
	Editor de Fluxos	Crivo.Workflow.EditorDeFluxos[numero_versao].exe
	Editor de Layout	Crivo.Workflow.EditorDeLayouts[numero_versao].exe
	Importador/Exportador de Processos de Negócio	WorkflowImpExp.Installer 1.0.0.msi
	Lote	Crivo.Workflow.Clients.BatchConsole.Installer [numero_versao].msi

REMOVER COMPONENTES

Para remover os componentes API Service, Runtime, Monitor de Lote, Agendador, Rastreador, Centralizador de Dados e LDAP, acione o Assistente de Instalação Crivo Workflow Services, em seguida clique em "Avançar" e depois em "Remover".

Vale salientar que, as pastas ficarão ativas no diretório de instalação, mesmo após remover os componentes, caso estas contenham arquivos de log, que não foram gerados pelo instalador.

ATUALIZAR COMPONENTES

Para atualizar os componentes API Service, Monitor de Lote, Runtime, Agendador, Rastreador, Centralizador de Dados e LDAP será necessário desinstalar todos os serviços contemplados no Crivo Workflow Services, e em seguida instalar a nova versão.

ALTERAR COMPONENTES

A alteração dos componentes API Service, Monitor de Lote, Runtime, Agendador, Rastreador, Centralizador de Dados e LDAP poderá ser realizada por meio do Assistente de Instalação. Para isso, acesse o instalador Crivo Workflow Services, clique em "Avançar" e em seguida escolha a opção "Alterar". Ao escolher esta opção o Assistente de Instalação removerá os serviços instalados, e instalará todos os serviços escolhidos pelo usuário para a instalação^{16.}

Vale salientar que, caso haja algum componente instalado, e este não for escolhido para atualização, este será removido por completo do servidor após a atualização dos componentes.

REPARAR COMPONENTES

A reparação dos componentes API Service, Runtime, Monitor de Lote, Agendador, Rastreador, Centralizador de Dados e LDAP poderá ser realizada por meio do Assistente de Instalação. Para isso, acesse o instalador do Crivo Workflow Services, clique em "Avançar" e em seguida escolha a opção

¹⁶ Os serviços serão sempre instalados na mesma versão. Vale salientar que, este Assistente de Instalação poderá atualizar apenas versões que foram instaladas pelo Assistente de Instalação Unificado "Crivo Workflow Services".

"Reparar". Ao escolher esta opção o Assistente de Instalação reparará apenas os componentes que foram instalados.

Apagar Pastas de Logs

Os logs de execução dos componentes do Workflow são colocados em pastas localizadas no diretório de instalação de cada componente.

• Abra o Windows Explorer, clique na pasta e acione a tecla "Delete".

EXCLUIR STRING VALUE DA CHAVE DE REGISTRO DO WINDOWS

Exclua as strings value "InstallDir" e "ConexaoDriverWorkflow" da chave HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CrivoWorkflow\Driver de todos os ambientes de Runtime, caso haja mais de um.

Acesse o menu Iniciar > Executar e digite regedit. Na estrutura básica do Registro do Windows selecione a chave HKEY_LOCAL_MACHINE. Clique no sinal de mais (+) ao lado desta chave, aparece uma nova estrutura, selecione SOFTWARE > CrivoWorkflow > Driver. Selecione as strings



© 2014 Crivo TransUnion All Rights Reserved. Rua Vergueiro, 2016 São Paulo – SP Brasil Crivotransunion.com.br