



Nº do Documento: COM-RFDA

Data de Impressão: 08/05/2017

Soluções InfinityQS para os Requisitos da FDA CFR 21 Parte 11

Saiba como manter registros e assinaturas eletrônicas em concondâncias com os Requisitos da FDA CFR 21 Parte 11

O *Sistema InfinityQS* possui uma série de características que o torna uma solução ideal para empresas que são regulamentadas pelos requisitos da FDA (*Food and Drug Administration*). A FDA é a agência americana responsável pela regulamentação de Empresas de Alimentos e Bebidas, Equipamentos Médicos, Medicamentos e Cosméticos que produzem, processam, embalam, ou armazenam produtos que possam vir a ser consumidos nos Estados Unidos.

Em complemento ao sistema de Controle Estatístico de Processo e Qualidade, o InfinityQS fornece suporte total aos requisitos da CFR 21 Parte 11 *"Electronic Records, Electronic Signatures"* (norma da agência americana para controle de remédios e alimentos, que regulamenta a segurança de dados e autorizações/autenticações).

A InfinityQS[®] tem permitido à empresas como Abbott Labs[®], Novartis[®], Cordis[®], Alcon[®] e Baxter[®], a reduzir custos, aumentar eficiência e cumprir com os requisitos de regulamentação. Características como **Gráficos de Genealogia do Lote** e as opções de rastreabilidade têm ajudado os fabricantes de medicamentos a identificar exatamente onde e quando cada componente foi inserido no processo de manufatura.

Abaixo, estão descritas algumas das funcionalidades de segurança fornecidas pelo Sistema InfinityQS ProFicient:

- ✓ Controle de Acesso: Apenas indivíduos autorizados são capazes de acessar os registros, executar ações controladas ou modificar registros.
- ✓ Senha Criptografada: Administradores do sistema não possuem acesso às senhas dos usuários.
- Senha de Segurança: Nenhum outro usuário a não ser o próprio dono do *ID*, poderá acessar sua senha.
- ✓ Singularidade da Senha: Cada combinação de *ID* e senha é única.
- ✓ Idade Máxima da Senha: Possibilidade de definir que a senha expire automaticamente depois de certo período de tempo.
- ✓ Forçar a alteração da Senha: Requerer ao usuário alterar sua senha após o *login* pela primeira vez no sistema.
- ✓ **Tamanho mínimo da Senha:** Possibilidade de exigir um número mínimo de caracteres para a senha.
- Bloquear Conta: Possibilidade de bloquear o usuário após um certo número de tentativas falhas de login no sistema. Para desbloquear o login do usuário, é necessária a intervenção de um usuário administrador do sistema.

Para um maior esclarecimento, as seções a seguir apresentam a tradução em detalhes dos requisitos da **FDA CFR 21 Parte 11**. Incorporado ao texto descatado em cinza, encontram-se as soluções da *InfinityQS®* e *HarboR Informática Industrial*, descrevendo as funcionalidades embutidas na arquitetura do Sistema responsáveis pelo cumprimento de tais requisitos.





Requisitos da FDA 21 CFR Parte 11

PARTE 11 — Registros Eletrônicos; Assinaturas Eletrônicas (*ELECTRONIC RECORDS; ELECTRONIC SIGNATURES*)

Subparte A—Disposições Gerais

11.1 Scopo.

11.2 Implementação.

11.3 Definições.

Subparte B—Registros Eletrônicos

11.10 Controles para sistemas fechados.

11.30 Controles para sistemas abertos.

11.50 Manifestações de assinaturas.

11.70 Atribuição da assinatura ao registro.

Subparte C—Assinaturas Eletrônicas

11.100 Requisitos Gerais.

11.200 Controle e Componentes da Assinatura Eletrônica.

11.300 Controles para identificação de códigos/senhas.

Authority: Secs. 201–903 of the Federal Food, Drug, and Cosmetic Act (21 U.S.C. 321–393); sec. 351 of the Public Health Service Act (42 U.S.C. 262).

Subparte A—Disposições Gerais

§ 11.1 Scopo

- a. A regulamentação da presente parte estabelece os critérios utilizados pela agência em consideração a registros eletrônicos, assinaturas eletrônicas e assinaturas manuscritas, utilizadas em registros eletrônicos de caráter confiável, seguro, e geralmente o equivalente a registros e assinaturas executadas em papel.
- b. Esta parte aplica-se aos registos em formato eletrônico que são criados, modificados, mantidos, arquivados, recuperados ou transmitidos, sob qualquer requisito relacionado aos regulamentos estabelecidos pela agência. Esta parte também se aplica aos registros eletrônicos apresentados aos organismos regidos pelo *Federal Food, Drug, and Cosmetic Act and the Public Health Service Act*, mesmo que tais registros não sejam especificamente identificados nos regulamentos da agência. No entanto, esta parte não se aplica aos registros de papel que são, ou foram transmitidos por meios eletrônicos.
- c. Quando as assinaturas e registros eletrônicos associados satisfazem os requisitos da presente parte, a agência irá considerar que as assinaturas eletrônicas são equivalentes às assinaturas manuscritas, iniciais, e outras constatações gerais, conforme exigido pela regulamentação da agência, salvo exceções previstas no(s) regulamento(s) efetivo(s) a partir de 20 de agosto de 1997.
- d. Os registos eletrônicos que satisfaçam os requisitos desta parte podem ser utilizados no lugar de registros em papel, em conformidade com o § 11.2, a menos que os registros em papel sejam exigências específicas.
- e. Sistemas de computador (incluindo *hardware* e *software*), controles e assistentes de documentação mantidos em acordo com a presente parte, devem estar prontamente disponíveis e sujeitos a inspeção pela FDA.





§ 11.2 Implementação

a. **Para os registros que devem ser mantidos, mas não submetidos à agência**, as pessoas podem utilizar os registos eletrônicos em vez de registros em papel, ou assinaturas eletrônicas, em vez de assinaturas tradicionais, no todo ou em parte, desde que os requisitos da presente parte sejam cumpridos.

Os aplicativos da *InfinityQS®* capturam e armazenam registros quantitativos e qualitativos em um banco de dados centralizado. Esses registros são mantidos e controlados em um ambiente seguro, com controle de acesso rigoroso baseado nos requisitos da CFR 21 Parte 11. O acesso ao sistema é gerido através de uma política global de segurança e por meio de privilégios de acesso baseados no usuário. Além disso, o monitoramento e rastreamento histórico de alterações fornece informações para uma auditoria completa e abrangente de qualquer acesso ou alterações nos registros mantidos pelo sistema InfinityQS.

- b. Para registros submetidos à agência, as pessoas podem utilizar os registos eletrônicos no lugar de registros em papel ou assinaturas eletrônicas no lugar de assinaturas tradicionais, no todo ou em parte, desde que:
 - 1. Os requisitos desta parte sejam atendidos e
 - 2. O documento ou partes de um documento a ser submetido, sejam identificados em público, súmula n º 92S-0251, como possuindo o formato eletrônico aceito pela agência. Esta súmula vai identificar especificamente que tipos de documentos ou partes de documentos são aceitáveis para a apresentação em formato eletrônico, sem registros em papel, e a qual unidade de recebimento (por exemplo, centro específico, escritório, divisão, filial) para que tais submissões possam ser feitas. Documentos enviados às unidades de recebimento que não forem especificados no rol público não serão considerados oficiais se apresentados em formato eletrônico. Os documentos em papel de tais informações serão considerados oficiais e devem acompanhar todos os registros eletrônicos. As pessoas podem consultar a agência de recebimento para obter detalhes sobre como (por exemplo, o método de transmissão de mídia, formatos de arquivo, e protocolos técnicos) prosseguir com a apresentação por via eletrônica.

Os aplicativos da *InfinityQS®* fornecem um conjunto abrangente de ferramentas para configuração de relatórios, que podem ser gerados para satisfazer a maioria das necessidades específicas de clientes e regulamentações. Os relatórios podem incluir um histórico completo de alterações, comentários, eventos e outros dados pertinentes. A *InfinityQS®* pode criar relatórios adicionais com base nas necessidades levantadas pelos clientes.

§ 11.3 Definições

- a. As definições e interpretações dos termos contidos na seção 201 do *act* se aplicam aos termos utilizados nesta parte.
- b. As definições dos termos a seguir também se aplicam a esta parte:
 - 1. Act significa Federal Food, Drug, and Cosmetic Act (secs. 201–903 (21 U.S.C. 321–393)).
 - 2. Agência refere-se à FDA (Food and Drug Administration).
 - 3. **Biométrica** método de verificação da identidade de um indivíduo com base na medição das características físicas do indivíduo ou ação repetível onde estas características e/ou ações são mensuráveis e únicas desse indivíduo.
 - 4. **Sistema fechado** ambiente no qual o acesso ao sistema é controlado por pessoas que são responsáveis pelo conteúdo dos registros eletrônicos contidos neste sistema.





- 5. **Assinatura digital** assinatura eletrônica baseada em métodos criptográficos de autenticação de origem, que é calculado usando um conjunto de regras e parâmetros de tal forma que a identidade do signatário e a integridade dos dados possam ser verificadas.
- 6. **Registro eletrônico** qualquer combinação de texto, gráficos, dados, áudio, pictórica, representação ou outras formas de informações em formato digital que seja criado, modificado, mantido, arquivado, recuperado ou distribuído por um sistema de computador.
- 7. **Assinatura eletrônica -** uma compilação de dados de computador de qualquer símbolo ou série de símbolos executados, adotados ou autorizados por um indivíduo para ser o equivalente juridicamente vinculativo da assinatura manuscrita do mesmo.
- 8. Assinatura manuscrita script ou marco legal de um manuscrito individual executado ou aprovado com a intenção de apresentar uma autenticação permanente na forma escrita. O nome ou marca legal, quando convencionalmente aplicado ao papel, também pode ser aplicado a outros dispositivos que captam o nome ou marca.
- 9. Sistema aberto ambiente no qual o acesso ao sistema não é controlado por pessoal designado.

Subparte B—Registros Eletrônicos

§ 11.10 Controle para sistemas fechados

Pessoas que utilizam sistemas fechados para criar, modificar, manter ou transmitir registros eletrônicos devem empregar procedimentos e controles destinados a garantir a autenticidade, integridade e, quando necessário, a confidencialidade dos registros eletrônicos, e garantir que o usuário que assina não pode prontamente repudiar os registros assinados como não genuíno. Tais procedimentos e controles devem incluir o seguinte:

A *InfinityQS*[®] recomenda que os aplicativos *InfinityQS ProFicient* sejam implementados em um sistema fechado para minimizar a necessidade de controles adicionais para assegurar a integridade das informações gerenciadas pelo sistema.

a. Validação de sistemas para garantir a precisão, confiabilidade, desempenho consistente, bem como a capacidade de discernir registros inválidos ou alterados.

A *InfinityQS*[®] realiza e mantém uma validação estatística completa das aplicações do *InfinityQS SPC*. Também são fornecidos serviços de consultoria para auxiliar nas documentações e procedimentos de validação.

Quanto aos registros, tabelas auditáveis são usadas para controlar todas as alterações de registro no banco de dados. A utilização de *time stamp* de criação e edição permite que os registros alterados sejam facilmente detectados.

Início - Configurações Necessárias no Sistema

Com as opções de rastreabilidade do Sistema, todas as modificações de registros são registradas nas tabelas de rastreabilidade criadas para cada tabela ativa do *ProFicient*. Estes registros não são exibidos em tabelas separadas, mas sim como linhas adicionais destacadas em amarelo e nos campos de auditoria e rastreabilidade.





Rastreabilidade de Modificação de Registro. Antes de alterar o dado, o *ProFicient* copia o registro original para a tabela de rastreabilidade com todos os campos de rastreabilidade, assegurando um completo histórico de alterações do banco de dados.

Rastreabilidade de Exclusão de Registro. Enquanto o *ProFicient* não exclui de fato nenhum registro no banco de dados, ele permite que certos usuários (por exemplo, administradores) possam alterar o status dos registros para *Excluídos*, indicando que o registro está indisponível. Como descrito no item acima, o *ProFicient* copia o registro original para a tabela de rastreabilidade antes de atualizar o *status*, e registra o usuário e a hora em que o *status* foi excluído.

Campos de Auditoria/Rastreabilidade. O *ProFicient* exibe a partir do *Database Manager*, os seguintes campos para cada registro:

- Data de Criação. Registra a data e hora de criação.
- Última Edição. Registra a data e hora da modificação.
- Usuário. Usuário conectado no ProFicient quando o registro foi criado ou modificado.
- **Desativar.** Status atual do registro.
- Motivo. Razão da modificação inserida pelo usuário.
- 1. Acesse o *Database Manager* e faça o *login* no banco de dados desejado.
- 2. Na barra de menu, clique **Preferências | Política de segurança**, a janela **Política de segurança** abrirá.

Política de seg	urança	x
Descrição	Valor	^
Proibir reciclar senhas durante	Não requerido	
Senhas requerem números e letras	Não	
Bloqueio da conta		
Conta ociosa: bloquear se ociosa por	Não requerido	
Erros de login: bloquear se ocorrerem mais de	Não requerido	
Limpar contagem de erros após	Não requerido	
Se a contagem for excedida: desbloquear conta após	Jamais	
Logs de acesso		
Criar log de acesso dos usuários	Sim	
Criar log de violações de acesso	Sim	
Atividade da conta		
Fazer logout se inativo por	Não requerido	
Rastreabilidade no banco de dados		
Habilitar rastreabilidade de banco de dados	Não	
Habilitar rastreamento de Motivo de Mudança		
Login/logout para entrada de dados		
Login antes de iniciar entrada de dados	Não	
Login antes de salvar dados entrados	Não	
Logout após completar a entrada de dados	Não	
Entre no sistema antes de digitar uma nota de evento	Não	
Entre no sistema antes de salvar uma nota de evento	Não	
Entre no sistema antes de digitar um comentário de subgrupo	Não	
Entre no sistema antes de salvar un comentário de subgruno.	Não	*
Fechar		

3. Localize a seção Rastreabilidade no banco de dados.

Utiar log de violações de acesso	SIM
Atividade da conta	
Fazer logout se inativo por	Não requerido
Rastreabilidade no banco de dados	
Habilitar rastreabilidade de banco de dados	Não
Habilitar rastreamento de Motivo de Mudança	
Login/logout para entrada de dados	
	Criar log de violações de acesso Atividade da conta Fazer logout se inativo por Rastreabilidade no banco de dados Habilitar rastreabilidade de banco de dados Habilitar rastreamento de Motivo de Mudança Login/logout para entrada de dados

 Na seção Rastreabilidade no banco de dados, dê um duplo clique nas opções Habilitar rastreabilidade de banco de dados e Habilitar rastreamento de Motivo de Mudança e clique em SIM para habilitar as opções.





olítica de segurança	Política de segurança
Habilitar rastreabilidade de banco de dados	Habilitar rastreamento de Motivo de Mudança
Sim <u>N</u> ão Cancelar	<u>Sim</u> <u>N</u> ão Cancelar

Com a opção de rastrear os motivos ativada, é solicitado ao usuário inserir uma explicação/motivo para qualquer modificação que seja realizada no banco de dados (nomes de produtos, processos, testes, limites de controle, limites de especificação, valores de teste, funcionários, etc.), gerando relatórios com os resumos das modificações.

A. Motivo de alteração - Código: B. Nota de Motivo de Alteração: Um motivo de alteração e uma nota são requeridas antes de aplicar a mudança ao banco de dados.	N	Aotivo de alte	ração
B. Nota de Motivo de Alteração: Um motivo de alteração e uma nota são requeridas antes de aplicar a mudança ao banco de dados.	A. Motivo de	alteração - Código:	
B. Nota de Motivo de Alteração: Um motivo de alteração e uma nota são requeridas antes de aplicar a mudança ao banco de dados.			•
Um motivo de alteração e uma nota são requeridas antes de aplicar a mudança ao banco de dados.	B. Nota de Me	otivo de Alteração:	
Um motivo de alteração e uma nota são requeridas antes de aplicar a mudança ao banco de dados.			
Um motivo de alteração e uma nota são requeridas antes de aplicar a mudança ao banco de dados.			

Configurando Campos de Rastreabilidade nas Tabelas

1. A partir do Database Manager, abra a tabela desejada.

III <u>B</u> anco de Dados	Banco de Dados Opções Utilitários Preferências Janela Ajuda									
Campo Pe Produto	151	Produto - Grupo	Nome	Descrição	Abr.	Fator	Usuá 📩			
Data de criação	46	Machine Shop Parts	3501742-1			1	Administra			
Última edição	47	Machine Shop Parts	3501743-1			1	Administra			
Divisão	48	Machine Shop Parts	3502104-12			1	Administra			
Produto - Grupo	49	Machine Shop Parts	3502104-14			1	Administra			
Nome	50	Machine Shop Parts	3502747-4			1	Administra			
Descrição	51	Machine Shop Parts	3502749-7			1	Administra			
Abr.	52	Machine Shop Parts	3502749-8			1	Administra			
Fator	53	Machine Shop Parts	3502771-1			1	Administra			
Usuário	54	Machine Shop Parts	3502771-3			1	Administra			
Desativar	55	Machine Shop Parts	3503818-2			1	Administra			
Motivo 1000	56	Machine Shop Parts	3503842-2			1	Administra			
Max Registros 1000	57	Machine Shop Parts	3503903-1			1	Administra			
	58	Machine Shop Parts	3504037-1			1	Administra			
	59	Machine Shop Parts	3504425-3			1	Administra			
	60	Machine Shop Parts	3504837-1			1	Administra			
	61	Machine Shop Parts	3504976-2			1	Administra 🔻			

2. Na tabela desejada, clique com o botão direito em qualquer registro, e então clique na opção **Configuração do Relatório**. A tela **Configuração do relatório** será exibida.





Configuração do relatório	
A. Incluir os itens destacados	OK
Produto	Cancelar
Última edição	Ajuda
Produto - Grupo	
Abr.	
 	
D. Exibir tabelas padrão	_
<u>E</u> . Exibir tab. rastreabilidade]

3. Na tela **Configuração do relatório**, marque a opção **Exibir tab. Rastreabilidade**. Esta opção ativa também a coluna de Auditoria na tabela.

	Divisão	Produto - Grupo	Nome	D
1	<undefined></undefined>	Wheel Spindles	%MAYMWE	_
2	<undefined></undefined>	Wheel Spindles	%MAYMWEY	
3	<undefined></undefined>	Wheel Spindles	%MAYMWEYY	
4	<undefined></undefined>	Wheel Spindles	%MAYMWEYY	
5	<undefined></undefined>	Wheel Spindles	%MAYMWEYY%	
6	Consumer Products	Gage Blocks	1.00 Block	
7	<undefined></undefined>	Produtos Maxforja	1.633.703.000	
8	Division	Innovative Charting Parts List	-101 Part	
9	Consumer Products	Engine Components	12768-10E	Sta
10	Consumer Products	Gage Blocks	2.00 Block	-
•				•

≻ <u>Fim</u>

b. Capacidade de gerar cópias precisas e completas de registros em formato eletrônico e formato legível, adequados para inspeção, revisão e cópia pela agência. As pessoas devem contatar a agência, se houver qualquer dúvida quanto à capacidade do organismo para realizar essa fiscalização das cópias dos registros eletrônicos.

Os pacotes do *software InfinityQS ProFicient* incluem um vasto conjunto de relatórios que podem ser gerados em forma de cópia eletrônica ou forma impressa. Os relatórios incluem o histórico completo de alterações e razões de alterações, bem como funções necessárias para regenerar o relatório em uma data posterior.

Início - Configurações Necessárias no Sistema

Para criar relatórios ou gráficos no InfinityQS SPC MI um projeto deve primeiramente ser criado.

- 1. Abra o SPC MI, faça o login no banco de dados desejado e crie ou abra um projeto já existente.
- 2. Na barra de menu do projeto, clique **Gráfico | Novo**, a janela **Nome** abrirá.
- 3. Faça as configurações do gráfico passando pelas etapas de criação a partir dos botões AVANÇAR ou VOLTAR.
- 4. Na janela Seleção de Dados do Subgrupo, clique em terminar para criar o gráfico.

Após criar o gráfico, ele fica disponível tanto para impressão quanto para cópias eletrônicas.





Produto Processo Teste:	: Bolo c/ p: Bolos - Compri	Cobertura Linha 2 mento (mm	ı), Largura (mm), Altura	L a (mm)	.ista (de Dad	los D	etalha	ados da Produção
Lote	Funcionário	Data	Hora	Tamanho	Teste	Turno	Comprimento	Largura	Altura	
BP-55	Administrato	31/01/2012	07:00:00	3	1	Turno 3		15,0000		
BP-55	Administrato	31/01/2012	07:00:00	3	2	Turno 3		14,9950		
BP-55	Administrato	31/01/2012	07:00:00	3	3	Turno 3		15,0000		
BP-55	Administrato	31/01/2012	06:00:00	3	1	Turno 2	82,5150			
BP-55	Administrato	31/01/2012	06:00:00	3	2	Turno 2	82,5150			
BP-55	Administrato	31/01/2012	06:00:00	3	3	Turno 2	82,5900			
BP-55	Administrato	31/01/2012	05:00:00	3	1	Turno 2			14,9950	
BP-55	Administrato	31/01/2012	05:00:00	3	2	Turno 2			14,9950	
BP-55	Administrato	31/01/2012	05:00:00	3	3	Turno 2			15,0000	
BP-56	Administrato	31/01/2012	04:00:00	3	1	Turno 2		15,0150		
BP-56	Administrato	31/01/2012	04:00:00	3	2	Turno 2		15,0150		
BP-56	Administrato	31/01/2012	04:00:00	3	3	Turno 2		15,0050		
BP-56	Administrato	31/01/2012	03:00:00	3	1	Turno 2	82,5750			
BP-56	Administrato	31/01/2012	03:00:00	3	2	Turno 2	82,5750			
BP-56	Administrato	31/01/2012	03:00:00	3	3	Turno 2	82,5750			
BP-56	Administrato	31/01/2012	02:00:00	3	1	Turno 2			15,0150	
BP-56	Administrato	31/01/2012	02:00:00	3	2	Turno 2			15,0050	
BP-56	Administrato	31/01/2012	02:00:00	3	3	Turno 2			15,0050	
BD 55	Administrate	21/01/2012	01-00-00	2	4	Turno 2		14 0020		

5. Para imprimir, clique em **Gráfico | Imprimir**. A janela **Imprimir** abrirá. Faça as configurações desejadas para o arquivo de impressão e clique em **OK**.

Sobi	Novo Remover				1	_ist	A. Impressora atual	
100	Imprimir						 Drientação da página 	
	Prévia de Impressão		argura	(mm), Altura	a (mm)		<u>B. Padrão da</u>	Retrato G D Paisagem
Dad	Pulatéria de Dadas		Hora	Tamanho	Teste	Tu	impressora 🚬 😐	
<u>An</u>	Relatorio de Dados		00:00	3	1	Turno		
	Configuração	•	00:00	3	2	Turno		
omprir	Oncões de Evibição		00:00	3	3	Turno	Opções de impressão	
A	opşoci ac Dabişuo		00:00	3	1	Turno	E Secão do gráfico	🖂 K. Exceções de subaruno
1	Copiar na Área de Transferência	•	10:00	3	2	Turno		
Large	Exportar		00:00	3	3	Turno	E. Seção do Relatório	L. Limites de Controle
A			00:00	3	1	Turno	🔽 <u>G</u> . Características	🔲 <u>Μ</u> . Incluir valores de Teste
Altu	Salvar como Modelo		10:00	3	3	Turno	H. Testes	🦵 <u>M</u> . Histórico de Alterações
800				1				🔲 🖸. Seleção de dados
							J. Imprimir gráfico e relatório er Opções de fontes Tamanho: 100%	m páginas separadas

 Para imprimir uma tabela do banco de dados, abra a tabela desejada e em seguida clique em Opções | Imprimir. A janela Configuração da Impressora abrirá. Faça as configurações desejadas para o arquivo de impressão e clique em OK.

	Produto	Processo	Estação de trabalho	Lote	Funcionário	Hora Sgrp	Tamanho	Usuário	Desativar	Motivo	Transaction Time	
1	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-15	Administrator	2012/01/29 05:00:00	3	Administrator				
2	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-55	Administrator	2012/01/31 06:00:00	3	Administrator				
3	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-55	Administrator	2012/01/31 05:00:00	3	Administrator				
4	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-56	Administrator	2012/01/31 04:00:00	3	Administrator				
5	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-56	Administrator	2012/01/31 03:00:00	3	Administrator				
6	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-56	Administrator	2012/01/31 02:00:00	3	Administrator				
7	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-55	Administrator	2012/01/31 01:00:00	3	Administrator				
8	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-55	Administrator	2012/01/31 00:00:00	3	Administrator				
9	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-55	Administrator	2012/01/30 23:00:00	3	Administrator				
10	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-49	Administrator	2012/01/29 13:00:00	3	Administrator				
11	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-49	Administrator	2012/01/29 12:00:00	3	Administrator				
12	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-49	Administrator	2012/01/29 11:00:00	3	Administrator				
13	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-32	Administrator	2012/01/29 10:00:00	3	Administrator				
14	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-32	Administrator	2012/01/29 09:00:00	3	Administrator				
15	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-32	Administrator	2012/01/29 08:00:00	3	Administrator				
16	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-15	Administrator	2012/01/29 07:00:00	3	Administrator				
17	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-15	Administrator	2012/01/29 06:00:00	3	Administrator				
18	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-55	Administrator	2012/01/31 07:00:00	3	Administrator				
19	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-15	Administrator	2012/01/29 04:00:00	3	Administrator				





-

Ajuda

Tabelas	Adicionar	Ctrl+A		
Cubana	Editar	Ctrl+E		PDECroster
	Gerenciar			Forciead
Camp			80	🗆 Orientação da página
Data de cr	Configuração do relatório		a 2	C B. Padrão da C C. Retrato
Última ed	Imprimir		1a 2	Impressora –
Produl	Brévia de Impressão		1a 2	
Proces	Previa de Impressao		1a 2	
Estação de l	Estatísticas	Ctrl+S	1a 2	OK Cancelar
	Excluir	Ctrl+D	a 2	
Turne	Purgar	Ctrl+P	a 2	
Revisão de	r urgun	Curr	a 2	
Funcion	Copiar Lista	Ctrl+C	a 2	
Hora Sc	Enviar para	Ctrl+V	a 2	
Taman	Ativar		a 2	
Marca	Auro		1a 2	

≻ <u>Fim</u>

c. Proteção dos registros para possibilitar recuperação de maneira precisa durante o período de retenção de registros.

Todos os registros eletrônicos, bem como alterações e justificativas para alterações de registos, são mantidos em um banco de dados centralizado e seguro. O acesso aos dados está limitado a indivíduos ou grupos específicos. Modificação e/ou exclusão de registros é restrito, de maneira a garantir a integridade durante o período de retenção de registros.

Início - Configurações Necessárias no Sistema

O acesso ao banco de dados a partir do *Database Mananger* é realizado através de uma senha e *login* individual com permissões específicas para cada usuário.

		Copyright & Indexing & International, Inc. N. Agencestros
ProF	icient	
A. Usuário: B. Senha:		
2.027		Madananaha

Os subgrupos alterados terão a sua rastreabilidade registrada no banco de dados, na tabela *Subgrupo* – *Informação (SGRP_INF)*. Os registros em amarelo são aqueles que sofreram a modificação. Na coluna **Motivo** fica registrado o motivo da alteração, quando atribuído. Na coluna **Desativar** fica registrado os subgrupos que foram excluídos com a descrição **Excluir**. Nesta tabela ainda se pode rastrear **Usuário**, **Data de criação**, **Última edição** e outras informações referentes ao subgrupo coletado.

]	<u>Subgrupo</u>	Data de criação	Última edição	Produto	Processo	Estação de trabalho	Lote	Funcionário	Hora Sgrp	Usuário	Desativar	Motivo	Transaction Time	
	1418751704	2014/12/16 15:41:44	2014/12/16 15:42:41	Bolo c/ Recheio	Bolos - Linha 2	FREDDIE	YP-49	Administrator	2014/12/16 15:41:24	Administrator		Subgrupo Desativado	2014/12/16 15:42:41	
	1418751704	2014/12/16 15:41:44	2014/12/16 15:41:44	Bolo c/ Recheio	Bolos - Linha 2	FREDDIE	YP-49	Administrator	2014/12/16 15:41:24	Administrator			2014/12/16 15:41:44	ż
T	1418750813	2014/12/16 15:26:53	2014/12/16 15:27:39	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	FREDDIE	BP-60	Administrator	2014/12/16 15:26:21	Administrator		Erro de digitação	2014/12/16 15:27:39	
Π	1418750813	2014/12/16 15:26:53	2014/12/16 15:26:53	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	FREDDIE	BP-60	Operador	2014/12/16 15:26:21	Operador			2014/12/16 15:26:53	×
1	1335362238	2012/04/25 10:56:09	2014/12/16 15:23:32	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-55	Administrator	2012/01/31 07:00:00	Administrator		Erro de digitação	2014/12/16 15:23:32	*
1	1335362238	2012/04/25 10:56:09	2014/12/16 16:00:28	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-55	Administrator	2012/01/31 07:00:00	Administrator	Excluir	Excluir Subgrupo	2014/12/16 15:23:32	*
1														

Para consultar dados antigos é possível usar diferentes tipos de filtros que facilitam na busca, por exemplo: processos, produto, teste, faixa de datas, etc.

 Para consultar registros em gráficos e relatórios no *InfinityQS SPC MI*, clique no projeto desejado, clique com o botão direito e selecione a opção Seleção de Dados. A janela Seleção de Dados de Subgrupo: Dados abrirá.





Desativar subgrupo			Da	ados
n sugnyon. Liva subgopo ção de dadoc figuração do cabeçalho figuração do relatório	- Opções da janela de tempo: A. Tipo de Seleção: Intervalo dinâmico			O. Filtro de item: Produtoe Ligar a entrada de dados Bolos (Bolo c/ Coberture)
	B. Tipo de intervalo: C. Tamanho de intervalo:	Ultimos 25 Anois)	•	Ligar à entrada de dados Linhas de Bolos (Bolos - Linha 2) Testes: Ligar à entrada de dados - TODOS os testes
	Intervalo: 14/01/	90 16:32:14 - 14/01/15 16:32:15	Defeitos: Ilimitado Ordens: Ilimitado	
	D. Número máximo de ite E. Limitar seleção a um ite	ns retornados: :m ou número de teste específico	c 🕅	Ilimitedo Turnos Ilimitedo Funcionário:
	F. Limitar a seleção a tipos G. Valores das peças	: de medição específicos: IT H. Valores interno		Immitedo Definido pelo usuario: Ilimitedo
	I Linciuir apenas subgrupo □ k Completa □ K Chcompleta	s com os seguintes status IF L.Desetivado		
	M.Incluir somente os sub	grupos que foram bloqueados		Adicionar Remover Alterar Inicializ

- 2. Na janela Seleção de Dados de Subgrupo: Dados configure os filtros desejados para a consulta dos dados.
- 3. Para consultar registros a partir do *Database Manager*, abra a tabela desejada e configure os filtros no canto esquerdo da janela.

- Subgrupo - Info	ormação (SGRP_INF)												e X
Eampo	Pesquisa		Produto	Processo	Estação de trabalho	Lote	Funcionário	Hora Sgrp	Tamanho	Usuário	Desativar	Motivo	Trans
Subgrupo		1	Bolo of Cobertura	Bolos - Linha 2	SL00P-D830	BP-49	Administrator	2012/01/28 11:00:00	3	Administrator			
U ara de cilação		2	Bolo of Cobertura	Boins - Linha 2	SL00P-D630	BP-49	Administrator	2012/01/28 12:00:00	3	Administrator			
Produča	Bolo of Exhertma	3	Bolo e/ Cober 🛒 S	iubgrupo - Inforn	nação : Processo		23 strator	2012/01/28 13:00:00	3	Administrator			
Erocecco	Bolos - Linha 2	4	Bolo c/ Cober				strator	2012/01/28 14:00:00	3	Administrator			
Estação de trabalho		5	Bolo c/ Cober	h. Haalaan			strator	2012/01/28 15:00:00	3	Administrator			
Ordem		6	Bolo c/ Cober	P. Local a (al.)			strator	2012/01/28 16:00:00	3	Administrator			
Lote		7	Bolo c/ Cober	E. Iguara (=)			strator	2012/01/28 17:00:00	3	Administrator			
Turno		8	Bolo of Cober	L. Maror que D.L.			strator	2012/01/28 18:00:00	3	Administrator			
Revisão de produto		9	Bolo of Cobar	U. Marmourgual a			strator	2012/01/28 19:00:00	3	Administrator			
Funcionário		10	Bolo c/ Cober	E. Mentrique (k)			strator	2012/01/28 20:00:00	3	Administrator			
Hora Sopp		11	Bolo e/ Cober	E. Menor ou igual	a (<=)		strator	2012/01/28 21:00:00	3	Administrator			
Tamanho		12	Bolo c/ Cober	<u>6</u> . Diferente de (<:	•		strator	2012/01/28 22:00:00	3	Administrator			
Marca		13	Bolo of Cober	la:			strator	2012/01/28 23:00:00	3	Administrator			
Usuário		14	Bolo c/ Cober	dage dischard			trator	2012/01/29 00:00:00	3	Administrator			
Decativar		15	Bolo of Cober	xcs · Lrina 2			strator	2012/01/29 01:00:00	3	Administrator			
Mativa		16	Bolo of Cober				(strator	2012/01/29 02:00:00	3	Administrator			
Hansection I me	1000	17	Bolo c/ Cober	UK. Lar	celar	Ajud	a strator	2012/01/29 03:00:00	3	Administrator			
Max Hegistras	1000	18	Bolo c/ Cobertura	10005 - LINNA 2	SLUOP-0630	188-15	Acoministrator	2012/01/29 04:00:00	3	Administrator			
		19	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SL00P-D630	BP-15	Administrator	2012/01/29 05:00:00	3	Administrator			
		20	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SL00P-D630	BP-15	Administrator	2012/01/29 06:00:00	3	Administrator			
		21	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SL0.0P-D630	BP-15	Administrator	2012/01/29 07:00:00	3	Administrator			
		77	Bolo of Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-32	Administrator	2012/01/29 08:00:00	3	Administrator			
		1	-								. I.S.		

≻ <u>Fim</u>

d. Acesso ao sistema limitado às pessoas autorizadas.

O acesso aos registros é controlado por meio da utilização de um único par de *login* e senha criptografada de 128 bits. Vários níveis de segurança e controle de acessos limitados para os registros são baseados nas funções e responsabilidades dos usuários.

Início - Configurações Necessárias no Sistema

O acesso aos dados é realizado através de uma senha e *login* individual com permissões específicas para cada usuário.



O *InfinityQS* permite que diferentes níveis de segurança sejam criados apenas por usuários administradores. O objetivo da criação destes níveis de segurança é poder atribuir diferentes permissões a diferentes usuários do sistema.





Para criar níveis de segurança é necessário acessar o *Database Manager*. Ao abri-lo, selecione a fonte de dados correspondente ao banco de dados do *InfinityQS*, no qual deseja-se criar o novo nível de segurança, e digite o *login* e a senha.

No Database Manager, localize a tabela Nível de Segurança (SECU_INF).

Execute duplo clique sobre a linha referente à tabela Nível de Segurança. A janela **Nível de segurança (SECU_INF)** será exibida.

nco de dados Opções	Utilitários Pref	erências	Jan	iela Ajuda							
Tabelas											
	Tabela			• C	anno Descricão	Tion Tanarho P	U Mana dat	tahela Ma	na do cam	20	
43 Limites de controle (C1	RL_UM			1 F.S	ECU Função	LONG 4 X	0 10 00 0 000				
44 Limites de controle de	subgrupo (CTRL_S	GRP		2 F_C	RTM Deta de criaç	ão LONG 4					
45 Limites de específicas	SOFSPET LIND		_	2 15 5	DIM Ülfmaledicies	LONG 4	1.1	_		-	_
46 Local do instrumento	Nivel de segu	iranca (S	ECU 1	INF)							x
47 Log de acesso (ACC	Course 1	Dec	-	1				1		10-10-	
48 Log de falhas de ace	Emete	Pes		Nome	Administrador	Nivel de acesso	Sistema	SPC	GTS	MSA	Us
19 Lote - Sumário (LOT_	Data da suizoña		1	Administrator	1	0	0	0	0	0	And
50 Lote (PART_LOT)	Oltima edicão		2	Operador	0	1	3	419	0	0	Adr
Di Lote operação orden	Nome		3	Qualidade	0	3	15	28078601	0	0	Adr
2 Motivo de ateração	Administrator		4	Salty Snacks Lea	0	5	-1	0	-1	-1	Adr
3 Mokiwo de esteração (Nível de acesso		5	Sweet Snacks Le	0	5	-1	-1	-1	-1	Adr
A Movinenieção do re	Sistema		6	User	0	4	0	785849	0	0	Adr
E Nationação da amal	SPC		7								
57 Danões de reguisitos	GTS		-								-
8 Dações de teste de n	MSA		I 1								
59 Oportunidades de de	Usuário										
60 Ordem · Característic	Desatival										
61 Ordem · Grupo (JOB	Motivo										
62 Ordem - Operação (J	MaxHegistros	1000									
63 Ordem · Sumário (JOI											
64 Ordem JOB_DAT											
65 Flanta (SITE_INF)	4	1+	4								
66 Procedimento Dado	2002	-									
67 Procedimento (PRCD_	INF										
68 Processo - Grupo PRI	LS_GHPI			-81							
EB [FTOCCSSO[PHUS_DAL	J										

Crie um novo nível de segurança através da janela Nível de segurança: Adicionar.

Nome de	e segurar	nca:	П				OK
Nome de segurança: Nível de acesso: Departamento						•	Cancelar
Sistema	SPC	GTS	MSA	Permissões de tabe	ela Documentos		
	irio do D	atabase I	Manager			[
Funcior	nário - S nário: Ac	egurança dicionar	a Configur	ar			
Funcior	nário: Ed	utar					
Funcior	nário: Ex	cluir a de dado	ns				
Funcior Inicializ Itens da Itens da	nário: Ex ar banco a tabela i tabela	cluir o de dado · Adicion · Apagar	DS Iar				
Funcion Inicializ Itens da Itens da Itens da Recons	nário: Ex ar banco a tabela a tabela a tabela truir índ	cluir o de dado - Adicion - Apagar - Editar ices	DS Iar				
Funcion Inicializ Itens da Itens da Itens da Recons	nário: Ex tar banco tabela tabela tabela truir índ	cluir o de dado - Adicion - Apagar - Editar ices	D5 Itar				
Funcion Inicializ Itens da Itens da Itens da Recons	nário: Ex car banco a tabela a tabela a tabela truir índ	cluir o de dado - Adicion - Apagar - Editar ices	DS lar				
Funcion Inicializ Itens da Itens da Itens da Recons	nário: Ex tar bance a tabela a tabela a tabela tabela truir índ	cluir o de dado - Adicion - Apagar - Editar ices	DS Iar				
Funcion Inicializ Itens da Itens da Itens da Recons	nário: Ex tar banco a tabela a tabela i tabela truir índ	cluir o de dado - Adicion - Apagar - Editar ices	os Iar				

Na janela **Nível de segurança: Adicionar**, nomeie o nível de segurança a ser criado e ative as permissões desejadas.

- 1. No campo **Nome de segurança** insira um nome ao nível de segurança. Ex: Administrador, Gerente, Operador, etc.
- 2. No campo **Nível de acesso** atribua o nível de acesso (*Administrador, Banco de Dados, Empresa, Divisão, Planta ou Departamento*) para o nível de segurança.
- 3. Nas abas **Sistema**, **SPC**, **GTS**, **MSA**, **Permissões de tabela** e **Documentos** configure as permissões de cada nível. Para ativar um item, basta executar duplo clique sobre a opção desejada.





Após realizar as ativações necessárias, clique em **OK** e o nível de segurança estará criado. Agora, este nível já estará disponível para ser atribuído a um usuário (através da tabela *Funcionário – Informação (EMPL_INF)*).

O *InfinityQS* permite o cadastro ilimitado de novos usuários. Ao cadastrar um novo usuário, é atribuído um nível de segurança a ele. Desta forma, é possível controlar todas as permissões deste usuário dentro do sistema.

Para cadastrar novos usuários, acesse a tabela *Funcionário - Informação (EMPL_INF)*. Ao abrir a tabela de Funcionário, é possível verificar todos os usuários cadastrados no banco de dados.

	I Ta	belas												
		Tabela	Euncionário	(EMPL IN	IF)									
	30	Eventos (EVNT_INF)		(2000 2200										
	31	Função - Extra (SECU_XTR)	Campo	Pesc		Departamento	Nome	Empr. ID	Email	Status	Eator	Usuário	Desativar	Motivo
	32	Funcionário - Extra (EMPL XTR)	Funcionário			Dopartamonto		Empirite	2	otatao	. ator	oouuno	Doodarran	lineare
	33	Funcionário - Segurança (EMPL SEC	Data de criação	ľ l	1	Departamento	José	José	jose@empresa.com.br	0	0			
	34	Funcionário (EMPL_INF)	Última edição		2									
Г	35	Idioma - Dados (LNG_DAT)	Departamento		L									
	36	Idioma (ING TYP)	Nome											

Abra a janela para cadastro de novos usuários e preencha as informações.

Funcionário - Informação	: Adicionar
Fun	cionário - Informação
<u>A</u> . Departamento:	
<u>B</u> . Nome:	
<u>C</u> . ID do funcionário:	
D. Endereço de Email.:	
<u>E</u> . Idioma:	
OK Car	ıcelar <u>P</u> rivilégios Ajuda

- 1. No campo **Departamento** atribua o departamento a que o funcionário pertence.
- 2. No campo **Nome** adicione o nome do funcionário.
- 3. No campo **Endereço de E-mail** adicione o endereço de e-mail do funcionário.
- 4. No campo **Idioma** selecione o idioma que o funcionário utilizará para acessar o *InfinityQS* (Obs.: em um mesmo banco de dados, é possível que diversos funcionários utilizem idiomas diferentes).

Após preencher os campos, clique em **PRIVIÉGIOS** e preencha o restante das informações.

Fu	incionário - Segura	nça
A. Funcionário:	Alex Smith	
3. Nível:	Operator - Colorblind	• +
C. Usuário:	alex	
F. Confirmar sent	a:	¥
H. Habilitar Aces	o Temporário:	

1. O campo **Funcionário** já aparecerá preenchido.





- No campo Nível atribua uma função para o funcionário dependendo dos níveis de segurança cadastrados.
- 3. No campo **Login** atribua o *login* do usuário.
- 4. No campo **Mudar a senha** atribua uma senha para *login* do usuário ou troque uma senha já existente.
- 5. A opção **Bloquear uso da conta** permite bloquear o uso da conta. Para desbloquear o usuário esta opção deve ser desmarcada.
- 6. A opção **Habilitar Acesso Temporário** permite definir o prazo (data e hora) para que o usuário expire.
- ≻ <u>Fim</u>
- e. Uso de redes seguras e rastreáveis para salvar os dados e as ações de modificar ou excluir os registros eletrônicos. Registros modificados não devem obscurecer as informações registradas anteriormente. Esta documentação de alterações deve ser mantida da mesma maneira que os registros eletrônicos, e devem estar disponíveis para revisão e cópia pela agência.

Todos os registros eletrônicos contém um mínimo de dois carimbos de tempo (*time stamps*): hora de criação e hora de edição. Além disso, todos os registros eletrônicos contêm informações de identificação do usuário que criou ou modificou o registro. Antes de qualquer alteração em um registro eletrônico estar comprometida com o banco de dados, o registro (inalterado) é copiado para o quadro histórico de mudanças e uma razão para a alteração do registro é criada. Todos os registros de alterações são mantidos durante a vida útil do sistema e podem ser arquivados para fins de manutenção.

Início - Configurações Necessárias no Sistema

O *InfinityQS* permite opções de configurações para diferentes tipos de alterações que possam ser realizadas nos registros.

Para habilitar estas configurações é preciso acessar o InfinityQS SPC MI.

- 1. Abra o SPC MI e faça o login no banco de dados desejado e crie ou abra um projeto já existente.
- 2. Na barra de menu, clique Preferências | Projeto | Especial, a janela Preferências especiais abrirá.

Preferências Ajuda			Preferências especiais
Preferências Àjuda Projeto Minhas Preferências Estação de trabalho Perfis Exibir fita Mostrar Barra de Menu	Ctrl+R Ctrl+M	Botões da barra de ferramentas Especial	Preferências especiais 1. Modo de exibição 2. Eventos 3. Atualizações automáticas 4. Diversos Escrever Evento de Processo Exigir causa atribuível Exigir causa atribuível Exigir causa atribuível Enviar E-mail Imprimir na impressora Servidor de eventos Servidor de eventos Imprimir na impressora Servidor de eventos V V Imprimir na impressora B. V Imprimir na impressora Imprimir na impressora Servidor de eventos Imprimir na impressora Imprimir na impressora E. V Imprimir na impressora E. V Imprimir na impressora Imprimir na impressora Imprimir na impressora E. V Impression do processo E. V Impression do processo E. V Impression do processo B. Impresevento do processo impede a adição de subgrup
			H. □ □ Edição de eventos do processo OK Cancelar Ajuda

3. Localize a aba **Eventos** e habilite as opções de eventos que desejar. Clique no botão **OK** para salvar as alterações.

Por exemplo, nesta configuração, para cada edição de subgrupo será criado um evento e uma Causa Atribuível deverá ser registrada.





	Editar subgrup	o (Editar subgi	rupo)	
Evento - Informaç	ao Subgrupo - Informação		Geral	
Evento	Editar subgrupo (Editar 15/01/15 13:16:50	subgrupo)	B. Evento	
Processo Produto	Bolos - Linha 2 Bolo c/ Cobertura	Causa atribuível do en	vento	J.L.P
Teste	<indefinido> 31/01/12 05:00:00</indefinido>	Er	ro de Digitação)
Causa	<obrigatório></obrigatório>	Causa atribuível - C	ódigo:	
Ação	<indefinido></indefinido>	A. Categoria:	Edição Registro	•
Notas		B. Código: C. Data/hora:	Erro de Digitação 15/01/15	20:10
ок	Cancelar	ОК	Cancelar	Ajuda

Para visualizar os dados em forma de relatório é preciso criar um Relatório de Eventos do Processo.

- 1. Na barra de menu, clique **Gráfico | Novo**, a janela **Nome** abrirá.
- Faça as configurações do gráfico passando pelas etapas de criação a partir dos botões AVANÇAR ou VOLTAR.
- 3. Na janela Tipo de Gráfico:
 - No campo Categoria de Gráfico selecione a opção Gráfico Especial.
 - No campo Tipos de Gráficos selecione a opção Relat. Eventos do Processo.
 - No campo **Modelo** selecione o modelo desejado, se existir.
 - Clique no botão **TERMINAR** e o gráfico será criado.

Tipo de gráfico			
Tipo de gráfico	15/01/2015 13:16:50	Editar subgrupo:	Editar subgrupo (Administrator)
A. CATEGORIAS DE GRÁFICO: Escolha uma das categorias de gráfico disponíveis. Os tipos de gráficos listados abaixo mudarão conforme sua seleção.	31/01/2012 05:00:00	Processo: Produto: Lote: Funcionário:	Bolos - Linha 2 Bolo c/ Cobertura BP-55 Administrator Tures 2
B. TIPOS DE GRÁFICOS: Escolha um dos tipos de gráfico disponíveis. Se o tipo de gráfico esperado não estiver presente, tente outra categoria (acima) do vente em contato com tornecedor do software para obter informações sobre como atualizar para outra versão.	15/01/2015 13:20:10 31/01/2012 05:00:00	Causa: Tempo transcorrido: 1: 2: 3:	10m0 2 Erro de Digitação (Administrator) 00.03:20 14.995 14.995 15.004
E. MODELOS: Escolha entre um dos modelos disponíveis para construir um renderinido.	<u> </u>		`
Cancelar Terminar Ajuda			

Os registros desabilitados irão aparecer no Relatório de Dados do projeto, na coluna **Status** com a descrição **Ignorado**.

SI	1	Status	١	Lote	Funcionário	Data	Hora	Tamanho	Teste	Turno	Comprimento	Largura	Altura
14187	704	Ignorado	γ	P-49	Administrator	16/12/2014	15:41:24	3	1	Turno 1	62,5000	17,5500	15,0000
14187	704	Ignorado	٢	P-49	Administrator	16/12/2014	15:41:24	3	2	Turno 1	62,5000	17,5000	15,0000
14187	704	Ignorado	٢	P-49	Administrator	16/12/2014	15:41:24	3	3	Turno 1	62,3000	17,5000	15,0000
14187	813		E	P-60	Administrator	16/12/2014	15:26:21	3	1	Turno 1	82,5000	15,0001	15,0060
14187	813		E	P-60	Administrator	16/12/2014	15:26:21	3	2	Turno 1	82,5000	15,0040	15,0050
141875	61813		P	P-60	Administrator	16/12/2014	15:26:21	3	3	Turno 1	82,4500	15,0005	15,0040

Os subgrupos alterados também terão a sua rastreabilidade registrada no banco de dados, na tabela *Subgrupo – Informação (SGRP_INF).* Os registros em amarelo são aqueles que sofreram a modificação. Na coluna **Motivo** fica registrado o motivo da alteração. Na coluna **Desativar** fica registrado os subgrupos que foram excluídos com a descrição **Excluir**. Nesta tabela ainda se pode rastrear **Usuário**, **Data de criação**, **Última edição** e outras informações referentes ao subgrupo coletado.

Sut	oqrupo	Data de criação	Úttima edição	Produto	Processo	Estação de trabalho	Lote	Funcionário	Hora Sgrp	Usuário	Desativar	Motivo	Transaction Time	
14	18751704	2014/12/16 15:41:44	2014/12/16 15:42:41	Bolo c/ Recheio	Bolos - Linha 2	FREDDIE	YP-49	Administrator	2014/12/16 15:41:24	Administrator		Subgrupo Desativado	2014/12/16 15:42:41	
14	18751704	2014/12/16 15:41:44	2014/12/16 15:41:44	Bolo c/ Recheio	Bolos - Linha 2	FREDDIE	YP-49	Administrator	2014/12/16 15:41:24	Administrator			2014/12/16 15:41:44	ż
14	18750813	2014/12/16 15:26:53	2014/12/16 15:27:39	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	FREDDIE	BP-60	Administrator	2014/12/16 15:26:21	Administrator		Erro de digitação	2014/12/16 15:27:39	Т
14	18750813	2014/12/16 15:26:53	2014/12/16 15:26:53	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	FREDDIE	BP-60	Operador	2014/12/16 15:26:21	Operador			2014/12/16 15:26:53	
13	35362238	2012/04/25 10:56:09	2014/12/16 15:23:32	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-55	Administrator	2012/01/31 07:00:00	Administrator		Erro de digitação	2014/12/16 15:23:32	٠
13	35362238	2012/04/25 10:56:09	2014/12/16 16:00:28	Bolo c/ Cobertura	Bolos - Linha 2	SLOOP-D630	BP-55	Administrator	2012/01/31 07:00:00	Administrator	Excluir	Excluir Subgrupo	2014/12/16 15:23:32	*
														T

≻ <u>Fim</u>





f. Utilização de sistema operacional de checagens para aplicar sequências de etapas e eventos, conforme o caso.

As operações de coleta de dados do *InfinityQS ProFicient* são geridas por meio de uma sequência bem definida de passos, determinados pelo administrador do projeto. Essas etapas limitam as funções e as responsabilidades dos operadores. Além disso, as violações de controle de processo e eventos são gerenciadas por meio de uma sequência controlada de medidas para garantir o bom cumprimento do evento.

Início - Configurações Necessárias no Sistema

Dentro de um projeto do *InfinityQS*, uma Configuração de Entrada de Dados define o **Procedimento de Entrada de Dados** ou as etapas tomadas por um operador para inserir dados. Esta configuração direciona a sequência e frequência da coleta de dados.

 No projeto clique em Entrada de dados | Novo | Padrão. A janela Configuração de Entrada de Dados será exibida. Observe que a janela possui três abas: Itens Obrigatórios, Opções Básicas e Opções Avançadas.

Configuração de Entrada de Dados: Padrão	
Configuração #1	
Itens Obrigatórios Opções Básicas Opções Avançadas	
A. Nome da configuração de entrada de dados:	ОК
Configuração #1	Cancelar
<u>B</u> . Tamanho de amostra (número de itens por subgrupo):	
5 Especificar tamanho da amostra: 🗌 Adiciona 🗍 Salvar	Exibir
<u>C</u> . Características:	
01. Processo: <não atribuído=""> <não atribuído=""> *</não></não>	Copiar
02. Produto: <nao atribuido=""> < nao atribuido> * +</nao>	Colar
Adicionar Remover Alterar Criar Editar	
D Terter:	
Adicionar Remover Alterar Criar Editar	
Auctoriana Interiover Ancelation Characteria Editation	?

Configurando a Aba Itens Obrigatórios

Todos os campos devem ser especificados. Os usuários devem fornecer um nome da Configuração de Entrada de Dados, o Tamanho da Amostra, o Produto, o Processo e pelo menos um Teste. Todos os ajustes e/ou seleções restantes são opcionais e servem para fazer com que os esforços para o levantamento de dados sejam mais fáceis e os menores possíveis, acrescentando informações relevantes.

• Seção Características

Selecione a opção **01.Processo** e clique no botão **ALTERAR** para abrir a janela **Seleção do Processo.** Nesta janela, qualquer processo no banco de dados pode ser selecionado.





C. Características:		.[Seleção do processo					
01. Processo: 02. Produto:	<não atribuído=""> <não atribuído=""> * <não atribuído=""> <não atribuído=""> *</não></não></não></não>	-	Seleção do processo					
			Seleção do processo		OK.			
		<u> </u>	Central de Torneamento		Cancelar			
Adicionar	Remover Alterar Criar Editar				7			

Opcionalmente, o usuário pode configurar as propriedades para permitir que a seleção do processo ocorra durante a entrada de dados. Clique no botão , para acessar a janela **Propriedades**. Por exemplo, digamos que um operador troque frequentemente de processo durante a fabricação de um produto. Neste caso, uma Seleção de Processo está disponível para permitir que o operador escolha ou re-selecione um Processo cada vez que ele fizer a entrada dados.

Selecione a opção **02.Produto** e clique no botão **ALTERAR** para abrir a janela **Seleção de Produto**. Nesta janela, qualquer produto no banco de dados pode ser selecionado.

Características:				- 1	Seleção do produto		
01. Processo: 02. Produto:	<não atribuído=""> <não atribuído=""></não></não>	<pre><não atribuído=""> * </não></pre>		-	Seleção do	produto	
				-	Seleção do produto		OK
				-	Peças Celondas (não atribuído»		scelar
Adicionar	Remover	rar Criar	Editar				
							7

Opcionalmente, o usuário pode configurar as propriedades para permitir que a seleção do produto ocorra durante a entrada de dados. Clique no botão a, para acessar a janela **Propriedades**. Por exemplo, digamos que um operador encontre frequentes mudanças do produto em suas máquinas. Neste caso, uma Seleção de Produto está disponível para permitir que o operador escolha ou reselecione um Produto cada vez que ele fizer a entrada dados.

• Seção Testes

Pelo menos um **teste** deve ser especificado na Configuração da Entrada de Dados.

Clicando no botão **ADICIONAR** na seção Teste, é aberta a janela **Seleção do Teste**. Nesta janela, qualquer teste no Banco de Dados pode ser selecionado.





Q. Testes:	Seleção do teste	
Diámetros Externos (Diámetro A) (Teclado) Diámetros Externos (Diámetro B) (Teclado)	Seleção do teste	
Diámetros Externos (Diámetro C) (Teclado)	Seleção do teste Colonidario Entantes Dimetro A Dimetro B Diâmetro C	OK Cancelar
		1

Sequência de Testes

• Características Opcionais

Na aba Itens **Obrigatórios**, características podem ser adicionadas, removidas, criadas, editadas e configuradas.

Clique no botão ADICIONAR e selecione a característica desejada.

Configurando as Abas Opções Básicas e Opções Avançadas

Fornecem uma série de opções de configurações para a etapa de coleta de dados.



Quando terminar as configurações, clique no botão OK.

Outras Configurações

Quando um projeto for configurado para registrar subgrupos incompletos onde mais de um funcionário pode participar do registro ou quando diferentes funcionários podem editar um registro, é indicado realizar a seguinte configuração no Relatório de Dados:

1. Selecione o Relatório de Dados desejado, clique com o botão direito na tela, selecione a opção **Seleção de dados**, a janela **Opções do relatório** abrirá.





Projeto Carta	Entrada de dados	Subgrupo	Evento 0	pções Preferência 🕈 🗐 🗃 🛱 🕅	es Ajuda M Are S	1980	0				Opções do relatório		
Relatorio de dad.	Produto: Processo: Faixa de data	Peça A Tomo 1 Is: 6/3/201	marela 67 1 6:32:25	AM <>> 6/6/201	1 6:19:43	ш	Exen	nplo Peq	a Amare	la	▲ Campos: ✓ Data ✓ SID		D. Transpor linhas por colunas F. Dados recentes no início
-	Produto	Processo	Lote	Funcionário	Data	Hora	Diàmetro A	Diámetro 8	Diámetro C	Comentário	- Bioqueado	-	F. Ajustar largura das colunas auto
(Carl	Peca Amereia	Torno 167	87	admin	6/6/2011	6 19 43 AM	12492	1.7509	1.5038		 District 		
Cuametro 8	Peça Amarela	Torno 167	27	admin	6/6/2011	6:19:43 AM	1,2409	1.7407	1.6025		Pioduto		G. Ocultar colunas vazias
-	Feça Amarela	Terne 167	87	admin	8/6/2011	6:19:43 AM	1,2495	1.7502	1.5013		Revisão de produto		
100 C	Peça Amarela	Torno 167	67.	admin	6/6/2011	5.04.08 AM	1,2464	1.7492	1.5026	63 D.	Processo		2
Diámetro C	Peça Amarela	Torno 567	67	admin	6/6/2011	5:04:08 AM	1,2492	1.7487	1.5040	1	Ci Outer		
	Peça Amarela	Torna 557	87	admin	6/6/2011	5.04.0E AM	1.2487	1.7501	1.4901	19 P. 19	✓ Urdem		H. Exibir novas características
	Pega Amarela	Terne 167	87	admin .	846/2011	3:55:01 AM	1,2468	1.7499	1.4995	3 (A)	✓ Lote	21	
	Peça Anarela	Ternó 167	87	edmin	8/6/2011	3:55:01 AM	3.2409	1.7502	1.5029	1	V Turno	0	I. Exbir novos testes
	Peça Amerela	Torno 167	87	admin	6/6/2011	3:55:01 AM	1,2409	1,7501	1.5006	1	- Frankrike		
	Peça Amerela	Tomo 167	87	admin	6/6/2011	3.00.04 AM	1,2491	1.7492	1.5025		Puncionano		
	Peça Amerela	Tomo 167	17	adren	6/6/2011	3:00:04 AM	1248	4 76 10	1.6541		✓ Hora		0.15 Y
	Peça Amerela	Terms 167	载	adres .	6/6/2011	3.00 \$4 AM	1,2438	Adicion	rai, tripôlinho"		Z Tamanho		(* J. Exibiliteste e sub-testes
	Peça Amarela	Tomo 167	87	admin	6/6/2011	1:41:22 AM	1.2487	Editar s	ubgrupo		To the second seco		
	Peça Amarela	Torno 167	87	admin	6/6/2011	1:41:23 AM	1.2409	Death	ar subinnunn		✓ Leste		C K. Exibir somente o teste
	Peça Amerela	Terne 167	47	edmin	646/2011	1:41:23.AM	1,2456				Número de série		
	Peça Amerala	Terne 167	87	#3191	6/6/2011	12.12.18	1,2459	Seleção	de dados		✓ Diâmetro à *		C 1 Estric concerts on a h hadron
	Peça Amerela	Teres 967	17	42191	16/6/2011	12.12.18	1,2401	_		-	CZ Dilanata D I		 P. Exibili sometike os sob-restes
	Peça Amarela	Torno 167	12	admin	26/6/2011	121218	1,2494	Config	uração do cabeçalho.		Utametro B		
	Fela Analaia	Tarred 167	47	adata -	0004011	10.54(13.99)	12493	Config	uração do relatório		✓ Diametro C *	1	
	Table America	Taxes 187	87	admin .	44.0011	10.24(13.04)	1,2403	1 76.04	1.4004		Comentário		M. Limites de Especificação (Anular)
	Data America	Tarmo 547	87	A finite	0.6.0011	10.00 77 DM	1.2491	17504	1.5040				The manual and a share share (second)
	Data America	Tarma 567	17	admin .	45/2011	B 26 22 PM	12490	1 7403	1.5010		0.4450000 1 0.000000 1		(Nenhum)
	Fera America	Torne M7	87	admin	45/2011	10 20 22 FM	12400	1.7490	14042	-	D. Adicionar L. Hemover		Lagrande T
	Peta Amereia	Tarna 167	24	admin	6/5/2011	6 20 29 FM	1.2405	1.7516	1,4994				
	Peca Amereia	Torno 167	54	admin	65/2011	0.20.39 PM	12414	1.7512	1.4987				
	Peca Amarela	Torno 167	54	admin	A6/2011	# 20:39 PM	1.2494	1.7508	1.5014		OK Cancelar		<u>Áiuda</u>
	Peca Amereia	Torte 167	YR.32	admin (65/2011	5:40 22 FU	12483	1.7520	1.4980	1	Un Calicela		Alona
	Peca America	Tome 167	VP-32	admin	45(2011	5 40 22 PM	1,2493	1,7503	1,5516	P			

2. Na janela **Opções do relatório**, selecione um teste e clique nas reticências (...). A janela **Opções de Colunas: Largura** abrirá.

Valor		🔺
Código		
Funcionário)	-
Especificaç	ção superior	
Especifica	ção nominal	
Especificad	ção inferior	
. A . A	-III	
A. Apply to	all tests	

 Na janela Opções de Colunas: Largura selecione a opção Funcionário. Repita este procedimento para todos os testes que desejar fazer esta configuração, ou habilite a opção Aplicar para todos os testes.

Com esta configuração, o Relatório de Dados irá mostrar uma nova coluna **Funcionário**, que trará o nome do funcionário que realizou ou editou a coleta para cada teste individualmente.

								4			_	6			1	
Lote	Funcionário	Data	Hora	Tamanho	Teste	Turno	Comprimer o	t	Funcionário	Lar	gura		Funcionário	Altura		Funcionário
BP-55	John	31/01/2012	05:00:00	3	1	Turno 2	82,500	0	Sam Taft	1	5, 00	00	John	14,9	950	Administrato
BP-55	John	31/01/2012	05:00:00	3	2	Turno 2	82,490	0	Sam Taft	1	4,99	90	John	14,9	950	Administrato
BP-55	John	31/01/2012	05:00:00	3	3	Turno 2	82,390	0	Sam Taft	1	5, 00	00	John	15,0	40	Administrato
BP-56	Administrato	31/01/2012	04:00:00	3	1	Turno 2				1	5,01	50	Administrato		Г	
BP-56	Administrato	31/01/2012	04:00:00	3	2	Turno 2				1	5,01	50	Administrato		Г	
BP-56	Administrato	31/01/2012	04:00:00	3	3	Turno 2				1	5,00	50	Administrato		Г	
BP-56	Administrato	31/01/2012	03:00:00	3	1	Turno 2	82,575	0	Administrato						Г	
BP-56	Administrato	31/01/2012	03:00:00	3	2	Turno 2	82,575	0	Administrato						Г	
BP-56	Administrato	31/01/2012	03:00:00	3	3	Turno 2	82,575	0	Administrato						Г	
BP-56	Administrato	31/01/2012	02:00:00	3	1	Turno 2								15,0	150	Administrato
BP-56	Administrato	31/01/2012	02:00:00	3	2	Turno 2								15,0	050	Administrato
BP-56	Administrato	31/01/2012	02:00:00	3	3	Turno 2								15,0	050	Administrato
1		1	1	1		1		V							L	

O *Dynamic Scheduler* é outra ferramenta do *InfinityQS* que funciona como um "lembrete" para o operador, monitorando o horário que as medições devem ser realizadas. Porém, mais do que um lembrete, esta ferramenta funciona como um "supervisor", monitorando, tomando ações, registrando eventos e exigindo causas atribuíveis quando o limite de tempo estabelecido para uma amostragem exceder.

O *Dynamic Scheduler* notifica o operador da estação de trabalho quando um subgrupo deve ser coletado, baseado nas configurações de amostragem.





9	Torno 145 Iniciado +01:29	-
∛4	Torno 166 Iniciado -00:51	
4	Torno 167 Iniciado -00:44	
\oslash	Torno 225 Medição realizada 08/07/10 16:34	

≻ <u>Fim</u>

g. Uso de checagem de autoridade para garantir que somente pessoas autorizadas utilizem o sistema, assinem eletronicamente um registro, tenham acesso à operação de entrada de informações no sistema, alterem um registro via dispositivos ou manualmente.

O sistema *InfinityQS* mantém uma lista de usuários, funções e permissões de acesso em um banco de dados centralizado. A autenticação do usuário é fornecida por uma combinação de login e senha que ficam mantidos neste banco de dados.

- Criptografia 128-bits utilizada para todas as senhas;
- Requisitos de complexidade de senhas impedem o uso de senhas "fracas";
- Função que impede o envelhecimento de senha, forçando os usuários a mudar em um período de tempo especificado;
- Inibição de contas inativas, impede contas mortas de serem reutilizadas após um período de tempo específico;
- Bloqueio de conta automático garante proteção contra o uso não autorizado;
- *Logout* automático após um período de tempo inativo força um novo *login* para o usuário continuar o acesso.

Início - Configurações Necessárias no Sistema

Utilizando configurações de senha, configurações de contas de usuário e rastreabilidade, pode-se assegurar que os dados do *ProFicient* não serão acessados ou modificados por usuários não autorizados.

Editando as Políticas de Segurança

- 1. A partir da barra de menus do *Database Manager*, clique em **Preferências | Política de Segurança**.
- 2. A tela Política de segurança será exibida.

Configuração de Senha

- Usar o Sign In automático do Windows. Ativando esta opção, o ProFicient automaticamente é iniciado, logando com o usuário corrente do Windows e conferindo a senha do Windows com a senha armazenada no banco de dados do ProFicient. Sign In automático pode ser utilizado com autenticação do Windows ou LDAP, como descrito abaixo.
- Usar autenticação do Windows. Em vez do ProFicient ser iniciado automaticamente, esta opção faz com que a tela de login seja exibida com a inclusão do nome do domínio, e o operador terá que digitar o usuário e senha do Windows.
- Combinando a autenticação do Windows com o Sign In automático, pode-se pular a tela de login do usuário, sendo utilizada no lugar, a autenticação com o usuário do Windows de domínio.





• Usar autenticação LDAP. Similar a autenticação do Windows acima, esta opção faz com que a tela de login seja exibida com a inclusão do nome do domínio, e o operador terá que digitar o usuário e senha do Windows.

Combinando a autenticação LDAP com o Sign In automático, pode-se pular a tela de login do usuário, sendo utilizada no lugar, a autenticação com o usuário do Windows de domínio.

- *Máscara de Login.* Quando ativado, o ProFicient irá substituir cada caractere do login por um asterisco (*) durante a digitação do login.
- *Tamanho mínimo de senha*. Esta opção estabelece o número mínimo de caracteres para todas as senhas do ProFicient.
- *Idade mínima de senha*. Esta opção estabelece o tempo mínimo que deve ser aguardado antes que o usuário possa modifica a senha. **OBS:** Se esta opção for ativada, todos os usuários serão forçados a especificar uma senha única durante seu primeiro acesso no sistema.
- *Idade máxima de senha.* Esta opção estabelece o tempo máximo que pode ser aguardado antes que o usuário realize a modificação da senha. **OBS:** Se esta opção for ativada, todos os usuários serão forçados a especificar uma senha única durante seu primeiro acesso no sistema.
- *Notificação avançada de expiração de senha.* Esta opção estabelece quando o ProFicient irá iniciar os avisos de que a senha precisa ser alterada.
- *Proibir reciclar senhas durante.* Esta opção previne que o usuário reutilizem senhas anteriores por um determinado número de dias.
- *Senhas requerem números e letras.* Quando ativada, o ProFicient requer que as senhas criadas possuam obrigatoriamente números e letras.

Bloqueio de Conta

- *Conta ociosa: bloquear se ociosa por.* Esta opção bloqueia a conta que estiver ociosa durante um determinado período de tempo até que um usuário administrador a desbloqueie.
- Erros de login: bloquear se ocorrerem mais de. Esta opção bloqueia a conta na qual o usuário tiver realizado determinado número de tentativas falhas de login até que determinado tempo tenha transcorrido (limpar contagem de erros após), ou até um usuário administrador desbloquear a conta.
- *Limpar contagem de erros após.* Por padrão, a contagem de erros durante as tentativas de login é definida como zero após a realização do login com sucesso, mas pode-se também configurar o ProFicient para definir para zero após determinado número de minutos de inatividade.
- Se a contagem for excedida: desbloquear conta após. Esta opção previne o acesso do usuário a partir de uma conta que tenha sido bloqueada após determinada quantidade de tentativas falhas de login por um determinado número de minutos.

Logs de Acesso

- *Criar log de acesso dos usuários.* Quando ativada, o ProFicient captura cada login realizado com sucesso ao banco de dados e armazena esta informação na tabela *Log de Acesso (ACC_LOG).*
- *Criar log de violações de acesso.* Quando ativada, o ProFicient captura cada tentativa falha de login e armazena esta informação na tabela *Log de Falha de Acesso (ACC_FAIL).*

Atividade da conta

• *Fazer logout se inativo por.* Esta opção realiza o logout da conta que estiver inativa por um determinado número de minutos, sendo solicitada novamente a realização do login para que o acesso continue.





Rastreabilidade no banco de dados

- *Habilitar rastreabilidade de banco de dados.* Quando ativada, todas as modificações serão registradas nas tabelas de rastreabilidade do ProFicient.
- *Habilitar rastreabilidade de motivo de mudança.* Quando ativada, será solicitado ao usuário o registro de um motivo para a realização da alteração.

Login/logout para coleta de dados

- Login ao iniciar coleta de dados. Quando ativada, o usuário terá que realizar o login antes de iniciar uma entrada de dados.
- *Login ao salvar coleta de dados.* Quando ativada, após inserir os dados na tela de entrada de dados, o usuário terá que realizar o login antes que os dados sejam salvos no banco de dados.
- *Logout após completar a coleta de dados.* Quando ativada, é realizado automaticamente o logout do usuário após o subgrupo ser salvo.
- Login antes de digitar uma nota de evento. Quando ativada, o usuário terá que realizar o login antes de digitar uma nota no evento.
- Login antes de salvar uma nota de evento. Quando ativada, após o usuário digitar uma nota no evento, o usuário terá que realizar o login antes que a nota seja salva no banco de dados.
- Login antes de digitar um comentário de subgrupo. Quando ativada, o usuário terá que realizar o login antes de digitar um comentário de subgrupo.
- Login antes de salvar um comentário de subgrupo. Quando ativada, após o usuário digitar um comentário no subgrupo, o usuário terá que realizar o login antes que o comentário seja salvo no banco de dados.
- ≻ <u>Fim</u>
 - h. A utilização de controles de dispositivo para determinar, se apropriado, a validade da fonte de entrada de dados ou instrução operacional.

Cada teste em um plano de coleta é configurado para aceitar dados de uma fonte específica. Requisitos adicionais podem ser configurados para requerer um tipo de instrumento específico, modelo ou *ID*. Cada dado coletado pode incluir o rastreamento do ID do instrumento utilizado. Requisitos de entrada podem ser configurados para a proteção contra a entrada de dados "sem sentido". Essa função auxilia o sistema a prevenir erros claros de entrada de dados.

Início - Configurações Necessárias no Sistema

Antes que o *InfinityQS* possa realizar qualquer função analítica, primeiro os dados precisam ser escritos no banco de dados. O sistema permite uma série de opções para escrever os dados no banco. Abaixo se encontra uma lista das possibilidades.

- Entrada de dados manual
- Entrada de dados por meio de cálculos
- Integração com instrumentos e dispositivos de medição
- Recuperação de dados salvos previamente no banco a fim de utilizá-los nos próximos cálculos
- Importação de dados utilizando o InfinityQS Import Utility
- Transferência de dados de arquivos texto por meio do *Buffer File driver*
- Transferência de dados a partir de outros bancos de dados, aplicativos e supervisórios utilizando o Data Management System (DMS) ou o Dynamic Data Exchange (DDE)





- Utilização de licença de software customizado para desenvolver sua própria interface de entrada de dados
- Escrever diretamente os dados nas tabelas do banco por meio de uma customização à parte

Integração Dispositivos de Medição

O *InfinityQS* possui uma interface de configuração de instrumentos chamada **Servidor de Instrumentos** (*Gage Server*). Por meio deste utilitário, é possível configurar dispositivos de medição para permitir a transferência de dados diretamente do dispositivo para o banco de dados. A identificação do instrumento utilizado em cada registro também pode ser ativada.



Instrução Operacional – Link para Documento Externo durante a Coleta de Dados.

O *InfinityQS* possibilita a criação de um botão para ficar disponível na tela de coleta de dados, assim pode ser configurado um arquivo, um endereço web, um programa, entre outros para ficar disponível no momento da coleta de dados.

1. Na Configuração de Entrada de Dados, localize a aba **Opções Avançadas**. Na seção **Diversos**, ative a opção **2. Link Documento Externo**. A janela **Link Documento Externo** abrirá.

Medições I	Bolos			
tens Obrigatórios Opções Básicas Opções Avançadas		1 or	-	
A. Opções Avançadas:	External Document Link	1 01		
A. Gerenciamento de Subgrupo 1. Permitir valores faltando dentro de um subgrupo 2. Permitir um subgrupo incompleto 3. Permitir múltiples subgrupos incompletos		Link Do	ocumento Externo	
B. Codificação de Atributos 1. Agrupar todos os códigos de defeito C. Comunicação 1. Limpar es portas de comunicação ao adicionar 2. Inicializar portas de comunicação ao adicionar 3. Abrit fichar portas de comunicação ao adicionar	Propriedades: A. Texto Botão:			OK Cancelar
J. John Person plottes de Charlanda, du de dados J. Driver instalisvel de equipamento Login/loguet para coleta de dados J. Login ao iniciar coleta de dados J. Login ao iniciar coleta de dados	B. Linha de comando:			 1
 Logout após completar a coleta de dados Diversos Horário(s) de coleta de subgrupo 				
3. Forçar que cada linha seja contada como um item 4. Verificar Configuração ao Abrir Projeto 5. Obrigar Comentário ao Salvar Subgrupo				
		1		

- 2. Na janela Link Documento Externo faça as configurações necessárias.
 - No campo **Texto Botão** configure o nome do botão.
 - No campo Linha de comando localize o documento externo que deve ser configurado.
- 3. Na próxima coleta de dados o botão configurado irá aparecer na tela de coleta de dados.

Instrução Operacional - Imagem durante a Coleta de Dados





1. No Database Manager, localize a tabela Produto / Teste – Informação [PART_TEST].

i	51		10	n - nous
	52	Produto - Grupo (PART_GRP)	11	F_VAR4
	53	Produto - Número de série (PART_SN)	12	F_STR1
	54	Produto - Revisão (PART_REV)	13	F_STR2
	55	Produto / Teste - Informação (PART_TEST)	14	F_USEF
	56	Rede (NET_INF)	15	F_DSBL
	57	Regra de alarme - Definição (RULE_DEF)	16	F_RFC
	58	Regra de alarme (ALR_RULE)	17	F_TRTN
				-

- Execute duplo clique sobre a linha referente à tabela *Produto / Teste- Informação*. A janela Produto / Teste – Informação (PART_TEST) será exibida.
- 3. Abra a janela de adição Produto / Teste- Informação: Adicionar.
- 4. No campo **Produto**, clique no botão reticências (...), e na tela **Produto Item: Selecionar** selecione o produto desejado e clique **OK**.
- 5. No campo **Teste**, clique no botão reticências (...), e na tela **Teste Item: Selecionar** selecione o teste desejado e clique **OK**.
- 6. Na tela **Produto/Teste- Informação: Adicionar**, localize a seção Informação.

Informação: C. Tipo de valor:	Gráfico	•	D. Índice:	1	
E. Descrição:					
F. Arquivo:				*	
				-	
G. <indefinido>:</indefinido>		H. <indefinido>:</indefinido>			
I. <indefinido>:</indefinido>		J. <indefinido>:</indefinido>			

- No campo **Tipo de valor**, clique na lista de seleção e selecione a opção **Gráfico**.
- (Opcional) No campo **Descrição**, digite uma descrição para este Gráfico.
- No campo Arquivo, clique no botão reticências (...) e navegue até o gráfico (imagem) desejado.

Na tela de coleta de dados, o SPC MI irá exibir a imagem definida para a combinação produto/teste.

Instrução Operacional - Instruções durante a Coleta de Dados

- 1. Dentro do Database Manager, na janela contendo as tabelas, localize e execute duplo clique na tabela *Teste Item [TEST_DAT]* para exibi-la.
- 2. Adicione ou edite um teste específico e preencha o campo Descrição.

	Teste - Item	
formações gerais:		
& Teste - Grupo:		÷ •
). Tipo característica:	Varidvel	*
Nome do teste:	D. Abrevioção:	
Descrictor		
, Descrição:		
, Descrição:		
, Descrição; Futuro 1		
, Descrição: Descrição: 1 nformeções opcioneis:		
, Descrição: Descrição: 1 1 rformações opcioneis: 2 Tipo de mod :	<nåe atribuido=""></nåe>	
, Descrição: 1 1 - Formações opcionais 1, Tipo de med: 4, Unidade:	<pre></pre>	× .

As informações do campo **Descrição** aparecem como instrução durante a coleta de dados para o teste configurado.







≻ <u>Fim</u>

§ 11.50 Manifestações de assinatura

- a. Registros eletrônicos assinados devem conter informações associadas à assinatura indicando claramente os seguintes itens:
 - 1. O nome impresso do assinante;
 - 2. O dia e hora em que a assinatura foi realizada; e
 - 3. O significado (assim como a revisão, aprovação, responsabilidade, ou autoria) associado à assinatura.

Os aplicativos da *InfinityQS®* suportam dois tipos de assinatura. Ambos são baseados em uma autenticação de usuário por uma única combinação de login e senha mantidos dentro da base de dados centralizada.

Todos os registros de motivo de troca fornecem as seguintes informações:

- Nome do funcionário;
- Data/hora da assinatura;
- Código do motivo de mudança;
- Comentários.

Todos os registros de eventos do processo fornecem as seguintes informações:

- Nome do funcionário (evento);
- Data/hora do evento;
- Tipo de evento;
- Nome do funcionário (Causa atribuível);
- Data/hora da causa atribuível;
- Código da causa atribuível;
- Nome do funcionário (ação corretiva);
- Data/hora da ação corretiva;
- Código da ação corretiva;
- Comentários.





Início - Configurações Necessárias no Sistema

O acesso ao banco de dados é realizado através de uma senha e *login* individual com permissões específicas para cada usuário.

Através da política de segurança do banco de dados é possível configurar os logs de acesso que obrigam a assinatura do funcionário ao iniciar ou salvar um registro, evento ou um comentário.

Editando as Políticas de Segurança

- 1. A partir da barra de menus do *Database Manager*, clique em **Preferências | Política de Segurança**.
- 2. A tela **Política de segurança** será exibida.
- 3. Na seção Rastreabilidade no banco de dados, dê um duplo clique na opção Habilitar rastreamento de Motivo de Mudança e clique em Sim para habilitá-la.



Com a opção de rastrear os motivos das modificações dos registros, é solicitado que o usuário insira uma explicação/motivo para cada modificação realizada, considerado nomes de produtos, processos, testes, limites de controle, limites de especificação, valores de teste, funcionários, e todas as outras informações, e também fornece a habilidade de gerar relatórios com os resumos das modificações.

4. Configure a seção *Login/logout* para coleta de dados.

Configurando o Projeto

- A partir da barra de menu do projeto do *ProFicient SPC MI*, clique em **Preferências | Projeto |** Especial, localize a aba 2.Eventos.
- 2. Na aba **2.Eventos** habilite as opções para a rastreabilidade da edição dos registros.



≻ <u>Fim</u>

b. Os itens identificados nos parágrafos (a)1, (a)2 e (a)3, desta seção devem estar sujeitos aos mesmos controles como registros eletrônicos e devem ser incluídos como parte de qualquer formato legível de registro eletrônico (como visualização eletrônica ou impresso).

Os pacotes da *InfinityQS*[®] inclui um pacote compreensivo de registros para fornecer esta informação em formato legível para pessoas. Estes registros podem ser vistos em tela ou em versões para impressão.





Início - Configurações Necessárias no Sistema

Visualizando os Registros

Após a configuração do *Database Manager* e do *ProFicient SPC MI*, conforme o item anterior, você garante a rastreabilidade do registro e edição de coleta de dados. Dessa maneira ficará registrado o horário do registro, o funcionário responsável por responder cada teste, o motivo de alteração do registro assim como o horário da alteração e o responsável pela modificação.

Registro da Coleta

Produto: Processo: Faixa de da	Peça Torno Itas: 08/02	Amarela 167 (Ma 2/2010 0	a anutenção) 0:29:34 <=> 16	6/03/2015 1	1:01:54							-	
Produto	Processo	Turno	Funcionário	Data	Hora	Dispositivo	Diâmetro A	Funcionário	Diâmetro B	Funcionário	Diâmetro C	Funcionário	Comentário
Peça Amarela	Torno 167	A	Karolina	16/03/2015	11:01:54	dispositivo-5	1,2500	Karolina	1,7490	joao	1,5000	Pedro	
Peça Amarela	Torno 167	A	Karolina	16/03/2015	11:01:54	dispositivo-2	1,2500	Karolina	1,7500	joao	1,4980	Karolina	
Peça Amarela	Torno 167	A	Karolina	16/03/2015	11:01:54	dispositivo-4	1,2490	Karolina	1,7510	joao	1,5010	Pedro	
Peça Amarela	Torno 167	A	Karolina	13/02/2015	12:01:20	dispositivo-1	1,2400	Karolina	1,7500	Karolina	1,5000	Karolina	Coleta realizada com supervisão *
Peça Amarela	Torno 167	A	Karolina	13/02/2015	12:01:20	dispositivo-1	1,2500	Karolina	1,7500	Karolina	1,5000	Karolina	Coleta realizada com supervisão *
Peça Amarela	Torno 167	A	Karolina	13/02/2015	12:01:20	dispositivo-1	1,2500	Karolina	1,7500	Karolina	1,5000	Karolina	Coleta realizada com supervisão *

Registro de Motivo de Modificação

A partir do *Database Manager* é possível visualizar relatórios com as listas dos códigos de motivos de alterações, assim como a descrição de cada motivo associado inserida pelo usuário, e a tabela

Tabela Motivo de Alteração - Código (RFC_CODE):

🧏 ProFicient Database Manager - [InfinityQS Automotive Examples] (Administrator) - [Motivo de alteração - Código (RFC_CODE)] 😑 🗖									
🏢 Banco de dados Opções Utilitários Preferências Janela Ajuda									
Campo Código de Motivo	-		Nome	Descrição	Abr.	Fator		_	
Data de criação		1	<undefined></undefined>			1			
Última edição		2	forgetfulness			1			
Nome		3	Improvement			1			
Descrição		4	Operator Error			1			
Abr.		5	Poor communication			1			
Fator	_	9	1						
	•								

Tabela Motivo de Alteração (RFC_INF):

🧏 🛛 ProFicient Database Manager - [InfinityQS Automotive Examples] (Administrator) - [Motivo de alteração (RFC_INF)] 💦 – 🗖 🔜										
III Banco de dados 🛛 O	pções	Utilitários Preferêr	ncias Janela Ajuda				_ 1	Ξ×		
Campo F Motivo		Data de criação	Código de Motivo	Nota	Usuário	Desativar	Hora da Transação			
Data de criação	1	2003/12/02 09:30:20	<undefined></undefined>	unwanted demo data	1068540071		2017/03/10 18:49:45			
Última edição	2	2004/05/12 06:30:09	forgetfulness	ewrttr	1068540071		2017/03/10 18:49:45			
Código de Motivo	3	2004/05/12 06:40:44	forgetfulness	drrre	1068540071		2017/03/10 18:49:45			
Nota	4	2004/05/12 06:49:56	forgetfulness	sad	1068540071		2017/03/10 18:49:45			
Usuário	5	2004/05/12 07:08:56	forgetfulness	sdfdfsds	1068540071		2017/03/10 18:49:45			
Desativar	6	2004/05/14 06:46:58	Poor communication	ddd	1068540071		2017/03/10 18:49:45			
Hora da Transação	7	2003/11/25 09:05:08	Improvement	type comment	1068540071		2017/03/10 18:49:45			
Máx Registros 1000	8	2003/12/02 09:30:58	Improvement	changing back to defaults	1068540071		2017/03/10 18:49:45			
	9	2004/05/12 06:12:01	Improvement	Showing system functionality	1068540071		2017/03/10 18:49:45			
	10	2004/05/12 06:16:07	Improvement	made changes	1068540071		2017/03/10 18:49:45			
	11	2004/05/12 06:30:21	Improvement	ad	1068540071		2017/03/10 18:49:45			
	12	2004/05/12 06:41:28	Improvement	sddfs	1068540071		2017/03/10 18:49:45			
	13	2004/05/12 07:09:13	Improvement	dzfg	1068540071		2017/03/10 18:49:45			
	14	2004/05/14 06:46:13	Improvement	sddd	1068540071		2017/03/10 18:49:45			
	15	2004/09/15 18:46:54	forgetfulness	getting rid of the sign in requirement	1095256883		2017/03/10 18:49:45	1		
	16	2004/09/15 11:05:59	Improvement	For McCain Demo	1095256883		2017/03/10 18:49:45	1		
	17	2004/09/15 18:47:16	Improvement	making the db more efficient	1095256883		2017/03/10 18:49:45			
▲ ►	18	2017/05/08 10:14:59	Improvement	Revisão do Produto	Administrator		2017/05/08 10:14:59	-		

Tabela referente ao item modificado com o respecitivo Motivo associado:

E		Data de criação	Última edição	Nome	Usuário	Desativar	Motivo	Hora da Transação	
ID.	116	2002/02/07 19:39:36	2006/04/03 12:07:33	1.00 Block				2017/03/10 18:49:49	
E	117	2002/02/07 19:39:47	2006/04/03 10:46:36	2.00 Block				2017/03/10 18:49:49	ż
ID.	118	2002/02/07 19:39:47	2017/05/08 10:14:59	2.00 Block R1	Administrator		Revisão do Produto	2017/05/08 10:14:59	
Е	119	2002/02/07 19:39:50	2006/04/03 10:46:48	3.00 Block				2017/03/10 18:49:49	





Registro de Evento de Processo





§ 11.70 Links para registros/assinaturas.

Assinaturas eletrônicas e manuscritas executadas para arquivos eletrônicos devem estar conectadas às suas respectivas assinaturas eletrônicas para assegurar que as assinaturas não podem ser removidas, copiadas, ou então transferidas para a falsificação de um registro eletrônico.

Todos os registros do sistema *InfinityQS* estão conectados ao usuário que criou ou modificou o registro. A rastreabilidade de mudanças não pode ser excluída ou modificada de maneira alguma dos aplicativos certificados da *InfinityQS*[®]. O acesso aos registros por meio externo dos aplicativos do sistema são restritos apenas pela segurança da base de dados, que é de responsabilidade do cliente ou proprietário da base de dados.

Subparte C – Assinaturas Eletrônicas

§ 11.100 Requisitos Gerais

a. Cada assinatura eletrônica deve ser única para cada indivíduo e não deve ser reusada por, ou reassinada para, ninguém.

Cada usuário do *InfinityQS* é identificado por um único identificador na base de dados e não pode ser visto, excluído ou removido, mas pode ser desabilitado para uso futuro. Estes identificadores únicos estão anexados a cada registro na base de dados, identificando o usuário que criou ou modificou o registro. Como uma medida de segurança, novos usuários são forçados a especificar uma senha única durante seu primeiro uso no sistema. Isto assegura que apenas os usuários, e mais ninguém (nem mesmo o administrador), saibam suas senhas.

Início - Configurações Necessárias no Sistema

Para que cada novo usuário seja forçado a especificar uma senha única durante seu primeiro uso no sistema é necessário configurar as políticas de seguranças do banco de dados.

- 1. A partir da barra de menus do *Database Manager*, clique em **Preferências | Política de Segurança**.
- 2. A tela Política de segurança será exibida.





	٣	Política de segurança
	Descrição	Valor
	Configuração de senha	
	Usar o Sign In automático do Windows	Não
	Usar autenticação do Windows	Não
	Usar a autenticação LDAP	Não
	Máscara de login	Não
	Tamanho mínimo da senha	3 Caracteres
	Idade mínima da senha	Não requerido
	Idade máxima da senha	Não requerido
	Notificação avançada de expiração da senha	
	Proibir reciclar senhas durante	Não requerido
1	Senhas requerem números e letras	Não
1	Bloqueio da conta	

3. Na seção **Configuração de senha**, dê um duplo clique na opção **Idade máxima da senha** e digite o número máximo de dias para a troca da senha.

🗖 A. Não re	querido		
<u>B</u> . Valor:		_ Dias	

4. Após esta configuração realizada, todos os usuários já criados, inclusive o administrador, e todos os usuários que serão criados, deverão alterar sua senha no seu primeiro acesso.

≻ <u>Fim</u>

§ 11.200 Componentes e controles da assinatura eletrônica.

- a. Assinaturas eletrônicas que não são baseadas em biométricas devem:
 - 1. Empregar pelo menos dois diferentes componentes de identificação assim como um código identificador e senha.

Um *login* e uma senha são requeridos para obter acesso ao sistema *InfinityQS*. Estes dois itens identificam um único usuário do InfinityQS, e seu nome é subsequentemente associado a qualquer registro que seja feito pelo mesmo.

 Quando um indivíduo executa uma série de assinaturas durante um único acesso contínuo e controlado ao sistema, a primeira assinatura deve ser executada usando todos os componentes da assinatura eletrônica. Subsequentes assinaturas devem ser executadas usando pelo menos um dos componentes da assinatura eletrônica que é executável apenas por, e feito para ser usado pelo indivíduo.

Requisições adicionais para o *login* podem ser solicitadas. Isto inclui solicitar que o usuário faça o *login* antes de começar qualquer coleta de dados e/ou antes de salvar uma entrada de dados. Requisições automáticas de *logout* (forçando um subsequente *login*) podem ser implementadas com base em um tempo determinado de inatividade e realização de uma operação de entrada de dados. *Logins* múltiplos (até três) podem ser requisitados para a criação e realização de qualquer evento de processo.

ii. Quando um indivíduo executa um ou mais *logins* sem que seja durante um único período de acesso contínuo ao sistema, cada *login* deve ser executado usando todos os componentes da assinatura eletrônica.





Requisições automáticas de *logout* (forçando um subsequente *login*) podem ser implementadas com base no tempo de inatividade e realização de uma entrada de dados. Ambos *login* e senha são requisitados para re-acessar o sistema.

Início - Configurações Necessárias no Sistema

O sistema permite que o último usuário logado seja lembrado nas assinaturas subsequentes, sendo necessário digitar somente a senha. Caso o acesso seja de outro usuário, ele permite alterar o usuário.



Para solicitar *login* e *logout* do usuário em situações diversas durante a coleta de dados é necessário configurar as políticas de seguranças do banco de dados.

- 1. A partir da barra de menus do *Database Manager*, clique em **Preferências | Política de Segurança**.
- 2. A tela Política de segurança será exibida.
- 3. Na seção Login/logout para coleta de dados, habilite as opções desejadas.

nabila navioalierko ao morro ao maanga	
Login/logout para entrada de dados	
Login antes de iniciar entrada de dados	Não
Login antes de salvar dados entrados	Não
Logout após completar a entrada de dados	Não
Entre no sistema antes de digitar uma nota de evento	Não
Entre no sistema antes de salvar uma nota de evento	Não
Entre no sistema antes de digitar um comentário de subgrupo	Não
Entre no sistema antes de salvar um comentário de subgrupo	Não
Performance Buffer	

≻ <u>Fim</u>

2. Ser usadas apenas por seus proprietários verdadeiros; e

Medidas de segurança incorporadas ao sistema *InfinityQS* auxiliam a assegurar que uma assinatura eletrônica é usada apenas pelo seu verdadeiro autor. Estas medidas incluem envelhecimento de senha, reciclo de senha, bloqueio de conta inativa, bloqueio de re-tentativa e senha criptografada 128-bit. Treinamento de usuários com a segurança adequada e o uso de senhas é fundamental para a integridade de seu uso.

Início - Configurações Necessárias no Sistema

As configurações de senha do usuário são configuradas nas políticas de seguranças do banco de dados.

- 1. A partir da barra de menus do Database Manager, clique em Preferências | Política de Segurança.
- 2. A tela Política de segurança será exibida.
- 3. Habilite as opções desejadas.

≻ <u>Fim</u>

3. Ser administradas e executadas para assegurar que tentativas de uso de uma assinatura eletrônica por outras pessoas que não o autor, requeiram a colaboração de dois ou mais indivíduos.





Apenas administradores do sistema *InfinityQS* com apropriados direitos de uso podem criar as senhas que garantem acesso ao sistema. Estas senhas devem ser modificadas pelos proprietários usuários em seu primeiro acesso ao mesmo.

b. Assinaturas eletrônicas baseadas em biometrias devem ser concebidas para assegurar que elas não podem ser usadas por nenhuma outra pessoa a não ser os proprietários.

Dispositivos de biometria, como reconhecimento de impressão digital, scanner de retina e outros, podem ser incorporados como parte do sistema *InfinityQS*. Recomenda-se realizar testes prévios junto ao fabricante destes dispositivos para verificar a compatibilidade com o Sistema.

§ 11.300 Controles para senhas/códigos de identificação.

Pessoas que usam assinaturas eletrônicas baseadas no uso de códigos de identificação em combinação com senhas devem empregar controles para assegurar sua segurança e integridade. Tais controles devem incluir:

a. Manter exclusividade de cada combinação de *login* e senha para que não seja possível duas pessoas terem a mesma combinação de acesso.

O *InfinityQS* mantém uma única combinação de *login* e senha associada exclusivamente para cada usuário do sistema. Estas combinações únicas identificam cada usuário individualmente, impedindo que seja possível duas pessoas acessarem com a mesma combinação. Todas as senhas dentro do sistema são criptografadas usando criptografia 128-bit. O tamanho de senha e sua complexidade (por exemplo com a opção de exigir caracteres com letras e números) são configuráveis no sistema.

b. Assegurar que a emissão de códigos de identificação e senhas sejam periodicamente checados ou revisados (por exemplo para a mudança de senha envelhecida).

Todas as senhas devem ser trocadas imediatamente no primeiro acesso ao sistema pelo usuário. A função Envelhecimento de Senha exige que o usuário atualize a mesma a cada período de tempo (configurável no sistema). A função reciclagem de senha impede que um usuário reutilize uma senha antiga (configurável no sistema).

Início - Configurações Necessárias no Sistema

As configurações de senha do usuário são configuradas nas políticas de seguranças do banco de dados.

- 1. A partir da barra de menus do Database Manager, clique em **Preferências | Política de Segurança**.
- 2. A tela Política de segurança será exibida.
- 3. Habilite as opções desejadas.

≻ <u>Fim</u>

c. Seguir os procedimentos de gerenciamento de perdas para eletronicamente desautorizar a perda, roubo, ou então fichas comprometidas, cartões, e outros dispositivos que suportam ou geram as informações de *login* e senha, e emitir substituições temporárias usando controles rigorosos adequados.

Usuários podem modificar suas senhas a qualquer momento que julgarem ser necessário por algum motivo. Administradores podem também bloquear o acesso a um usuário a qualquer momento, ou forçar o usuário a entrar uma nova senha para proteger a integridade do sistema.





Início - Configurações Necessárias no Sistema

Administradores ou usuários que possuem a permissão de gerenciar funcionários podem alterar o acesso de outros funcionários.

 Dentro do Database Manager, na janela contendo as tabelas, localize e execute duplo clique na tabela Funcionário – Informação (EMPL_INF) para exibi-la. Ao abrir a tabela de Funcionário, é possível verificar todos os usuários cadastrados no banco de dados. Escolha o funcionário que deseja gerenciar.

🔓 ProFicient Database Manager - [FDA Validação] (Administrato	or)	And in case of the local division of the loc	and in case of the local division of the loc					
Banco de Dados Opções Utilitários Preferências Janela	Ajuda							
III Tabelas	E Fu	uncionário - Informação	o (EMPL_INF)					
42 Evento - Corporativo (Exibir) (EVNT_EXT_CORP)		Departamento	Nome	Func. ID	E-mail	Usuário	Desativar	Motivo
43 Evento - Notas (EVN1_NT)	1	Produção Piso 1	Operador	Operador		Administrator		
45 Exibicão - Informação (DISP_INF)	2	Produção Piso 1	João	João	joao@empresa.com.br	Administrator		Edição de
46 Exibição - Opcões (DISP_OPT)	3	Produção Piso 1	John Thompson	AN33011	jthompson@abcmfg.com	Administrator		
47 Função - Extra (SECU XTR)	4	Produção Piso 1	Ralph Pickett	448345	rpickett@abcmfg.com			
48 Funcionário - Corporativo [Exibir] (EMPL_CORP_VIEW)	5	Produção Piso 1	Millie Mopar	995456	mmopar@abcmfg.com			
49 Funcionário - Extra (EMPL_XTR)	6	Produção Piso 1	Justin Thom	332464	jthom@abcmfg.com			
50 Funcionário - Informação (EMPL_INF)	7	Produção Piso 1	Administrator	Administrator		Administrator		
51 Funcionário - Segurança (EMPL_SEC)	8	Produção Piso 1	Salty Snacks Lead	Salty Snacks Lead		Administrator		
52 Funcionário - Senha (EMPL_PCH)	9	Produção Piso 1	Sweet Snacks Lead	Sweet Snacks Lead		Administrator		
53 Historian - Dados (HIST_DATA)	10	Produção Piso 1	Paco Linguis	05626		Administrator		
54 Historian - Darlos (Exibir) (HIST_DATA_VIEW)			IDENC	IDDING		A	1	-

- 2. Na aba Funcionário Segurança: Adicionar é possível realizar as seguintes configurações:
- Mudar a senha: forçar que o usuário altere a senha.
- Bloquear uso da conta: bloqueia a conta de acesso do usuário. Desmarcando esta opção o usuário volta a ter acesso ao InifnityQS.
- Habilitar acesso temporário: permite agendar um período para o acesso do usuário ao InfinityQS.

Fu	uncionário - Segurança	
A. Funcionário:	João	
B. Nível:	Operator	-
C. Usuário:	Joao	2.0
F. Confirmar sent	la conta (Bloqueio de conta).	
🗆 H. Habilitar Acess	so Temporário:	
	Lionene Lionen	

Alterando a Senha

Todo usuário pode modificar a senha no momento que julgar necessário.

1. Na tela Login do usuário, digite o usuário e a senha e depois clique no botão MUDAR A SENHA.



- 2. Na tela Mudar a senha, digite a nova senha e depois clique no botão OK. A senha será modificada.
- ≻ <u>Fim</u>





d. Usar garantias de transação para prevenir uso não-autorizado de senhas ou *logins*, e para detectar e reportar de maneira imediata qualquer tentativa de acesso não autorizado à unidade de segurança do sistema, se apropriado, para o gerenciamento organizacional.

Todos os registros do sistema são mantidos em uma tabela de acesso dentro da base de dados do *InfinityQS*. Estas informações incluem Data/Hora de acesso, nome do computador de onde ocorreu o acesso, aplicativo para o qual o acesso foi concedido, usuário para o qual o acesso foi concedido e tipo de acesso concedido. Todos os registros de violação de acesso são mantidos em uma tabela de violação de acesso dentro da base de dados. Essa informação inclui:

- Data/Hora da tentativa de acesso;
- Nome do computador onde ocorreu a tentativa de acesso;
- Nome do *login* utilizado;
- Aplicativo utilizado para a tentativa de acesso;
- Razão para a tentativa de acesso ter sido rejeitada.

Códigos de falha de acesso incluem bloqueio de conta, eliminação de conta, número de tentativas excedido, privilégio inválido, *login* incorreto, senha incorreta.

Início - Configurações Necessárias no Sistema

As configurações de bloqueio da conta são configuradas nas políticas de seguranças do banco de dados.

- 1. A partir da barra de menus do *Database Manager*, clique em **Preferências | Política de Segurança**.
- 2. A tela Política de segurança será exibida.
- 3. Na seção Bloqueio da conta, habilite as opções desejadas.

Jennas requerem numeros e ierras	INGU
Bloqueio da conta	
Conta ociosa: bloquear se ociosa por	Não requerido
Erros de login: bloquear se ocorrerem mais de	Não requerido
Limpar contagem de erros após	Não requerido
Se a contagem for excedida: desbloquear conta após	Jamais
Lons de acesso	

Rastreabilidade

Os registros de acesso ficam salvos na tabela Log de acesso (ACC_LOG) do Database Manager.

1. No *Database Manager*, localize a tabela *Log de acesso (ACC_LOG)* e execute duplo clique. A tabela de rastreabilidade será exibida.

u	beiu	uc	Tus	, ci c	Jub	maaac	JU	u	CAL	oru	u.	
	Damas	بالم الم		0	~	LINE AND AND A	D		•	In second second		•

III Banco de dados Opções Utilitários Preferências Janela Ajuda								
Campo F		Data de criação	Última edição	Сри	Aplicação	Data/hora acesso	Código acesso	Usuário
Data de criação	14	2011/11/23 07:30:39	2011/11/23 07:30:39	SIMO-E6410	IIDBM	2011/11/23 12:30:39	Login	Administrator
Última edição	15	2011/11/23 07:30:32	2011/11/23 07:30:32	SIMO-E6410	IIDBM	2011/11/23 12:30:32	Logout	Administrator
Сри	16	2011/11/23 07:20:22	2011/11/23 07:20:22	SIMO-E6410	IIDBM	2011/11/23 12:20:22	Login	Administrator
Aplicação	17	2012/01/24 09:46:12	2012/01/24 09:46:12	SIMO-E6410	IIDBM	2012/01/24 14:46:12	Login	Administrator
Data/hora acesso	18	2011/11/23 07:12:58	2011/11/23 07:12:58	SIMO-E6410	IIDBM	2011/11/23 12:12:58	Logout	Administrator

≻ <u>Fim</u>

e. Testes iniciais ou periódicos de dispositivos, como tokens ou cartões, que carregam ou geram informações de códigos ou senhas que garantem a funcionalidade apropriada e que não tenha sido alterado de maneira não-autorizada.

Estes itens são externos ao Sistema *InfinityQS*, portanto, se forem implementados, devem ser testados com base nos procedimentos dos fornecedores.