

Acumen Analytics Software

Guia do usuário



Edwards

Guia do usuário do software Acumen Analytics da Edwards Lifesciences

Devido às melhorias contínuas do produto, os preços e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. As alterações feitas a este guia, seja em resposta às observações dos usuários, seja devido às melhorias contínuas do produto, são realizadas por meio de reedição. Se no uso normal deste manual forem observados erros, omissões ou dados incorretos, entre em contato com o Suporte Técnico Edwards ou com seu representante local da Edwards.

AVISO

As leis federais dos EUA restringem a venda deste produto a médicos ou sob prescrição de um médico.

Suporte Técnico Edwards

Estados Unidos e Canadá (24 horas) 800.822.9837 ou tech_support@edwards.com

Fora dos Estados Unidos e Canadá (24 horas) 949.250.2222

Europa +8001.8001.801 ou techserv_europe@edwards.com

No Reino Unido 0870 606 2040 — Opção 4

Na Irlanda 01 8211012 — Opção 4

Marcas comerciais Edwards, Edwards Lifesciences, o logotipo estilizado E, Acumen, Acumen Analytics, Acumen IQ, ClearSight, EV1000, FloTrac, ForeSight, ForeSight Elite, HemoSphere, Time-in-Target e TruWave são marcas comerciais da Edwards Lifesciences Corporation. Todas as outras marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

© 2020 Edwards Lifesciences Corporation. Todos os direitos reservados.

Índice

1	Introdução.....	4
1.1	Visão geral.....	4
1.2	Uso previsto.....	4
1.3	Interface do usuário.....	5
1.3.1	Recursos principais.....	5
1.4	Parâmetros da plataforma clínica.....	9
1.5	Acrônimos e abreviaturas.....	9
1.6	Segurança cibernética.....	10
1.7	HIPAA.....	11
2	Configuração e personalização.....	12
2.1	Requisitos do sistema.....	12
2.2	Instalação e atualizações do software.....	12
2.2.1	Atualizações do software.....	12
2.3	Parâmetros del sistema (Configurações do sistema).....	13
2.3.1	Limites de hipotensão.....	13
2.3.2	Lista de facultativos (Lista de médicos).....	13
2.3.3	Lista de procedimientos (Lista de procedimentos).....	13
2.3.4	Historial de modificaciones (Histórico de auditoria).....	13
2.4	Preferencias de usuario (Preferências do usuário).....	14
2.4.1	Cor do tema.....	14
2.4.2	Idioma (Idioma).....	14
2.5	Ayuda (Ajuda).....	14
2.5.1	Inicio (Início).....	14
2.5.2	Guía de usuario (Guia do usuário).....	14
2.5.3	Contacto (Fale conosco).....	14
2.5.4	Acceso a datos (Acesso aos dados).....	14
2.5.5	Acerca de (Sobre).....	15
3	Importação e visualização de arquivos.....	16
3.1	Importing Files.....	16
3.1.1	Importação de arquivo único.....	16
3.1.2	Importação de vários arquivos.....	17
3.2	Visualização de arquivos individuais.....	17
3.2.1	Barra de ferramentas principal.....	17
3.2.2	Bloco de tendências.....	18
3.2.3	Barra de ferramentas secundária.....	18
3.2.4	Blocos de dados.....	18
3.2.5	Mover os blocos de dados.....	19
4	Organização de arquivos.....	22
4.1	Tela Lista de expedientes (Lista de arquivos).....	22
5	Resumen de cohortes (Resumo da coorte) e Comparación (Comparação).....	25
5.1	Resumen de cohortes (Resumo da coorte).....	25
5.2	Gráficos de resumo da TDO (GDT).....	25
5.3	Gráficos de resumo da HIO (HIO).....	26
5.4	Comparación de cohortes (Comparação de coortes).....	27
6	Exportação e salvamento de dados.....	30
6.1	Imprimir en PDF (Imprimir em PDF).....	30
6.2	Exportação de relatórios de GDT.....	30
6.3	Exportação de relatos de casos.....	31
6.4	Exportação de arquivos de dados de pacientes.....	31

Introdução

Índice

<i>Visão geral</i>	4
<i>Uso previsto</i>	4
<i>Interface do usuário</i>	5
<i>Parâmetros da plataforma clínica</i>	9
<i>Acrônimos e abreviaturas</i>	9
<i>Segurança cibernética</i>	10
<i>HIPAA</i>	11

1.1 Visão geral

O software Acumen Analytics™ é uma ferramenta educacional que proporciona insights hemodinâmicos aos médicos ao gerenciar o atendimento ao paciente. O software Acumen Analytics melhora as PGDT (terapias perioperatórias orientadas em metas) ao incluir uma análise mais profunda e ampla da hipotensão. Ao compreender os parâmetros de pressão e de fluxo, o software Acumen Analytics pode fornecer aos médicos uma avaliação mais completa da perfusão do paciente.

Os dados de cada paciente podem ser revisados de forma individual ou agrupados em coortes para análise. Isso facilita a identificação e a comparação dos grupos de pacientes que pertencem a grupos específicos de um estudo clínico.

1.2 Uso previsto

O software Acumen Analytics™ é uma ferramenta educacional que proporciona insights hemodinâmicos aos médicos ao gerenciar o atendimento ao paciente. O software Acumen Analytics é um sistema de dados de dispositivos médicos (MDDS) que permite que os médicos baixem, visualizem e gerenciem os dados de monitoramento não alterados e exportados da plataforma clínica EV1000 e da plataforma de monitoramento avançado HemoSphere. O software Acumen Analytics não controla o funcionamento ou os parâmetros da plataforma clínica EV1000 e da plataforma de monitoramento avançado HemoSphere e não se destina ao monitoramento ativo do paciente.

1.3 Interface do usuário

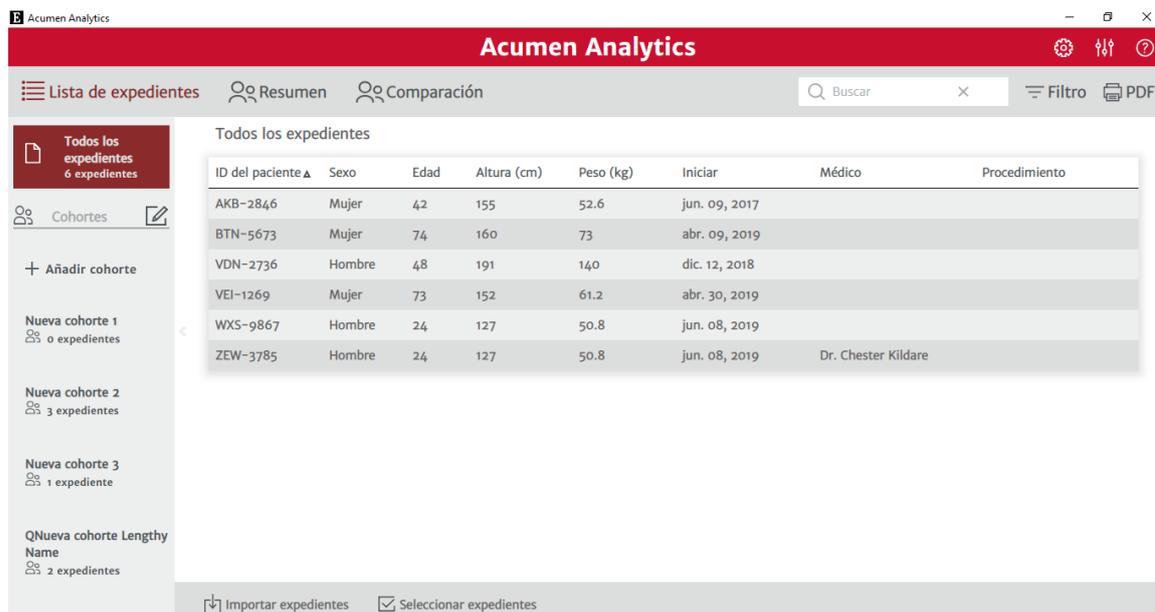
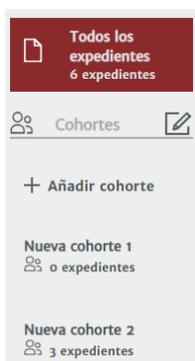


Figura 1-1: Tela principal

A plataforma clínica EV1000 fornece parâmetros hemodinâmicos por meio do sensor Acumen IQ, do sensor FloTrac e da dedeira pletismográfica ClearSight. A plataforma de monitoramento avançado HemoSphere fornece parâmetros hemodinâmicos por meio dos sensores Acumen IQ, FloTrac, TPD TruWave e ForeSight Elite. Essas sessões de monitoramento e os dados demográficos associados podem ser importados para o software Acumen Analytics.

Os arquivos de dados podem ser importados para o software Acumen Analytics e organizados em coortes. A tela principal é exibida conforme mostrada na Figura 1-1 na página 5. Esta interface permite que o usuário analise os dados dentro de e entre coortes. Com um layout de bloco simplificado, a página de visualização principal organiza uma lista de todos los expedientes (todos os arquivos), resumen de coortes (resumo da coorte) e comparación de coortes (comparação de coortes) que oferecem visões gerais práticas.

1.3.1 Recursos principais



Barra lateral de coortes (coortes)

Os nomes das coortes e a quantidade de expedientes (arquivos) estão organizados na barra lateral de coortes (coortes). A barra lateral de coortes (coortes) pode ser ocultada clicando no ícone de seta. Essa barra lateral não é exibida ao visualizar arquivos individuais de pacientes (conforme mostrado na Figura 2-1 na página 14).

Barra de título e configurações



Defina as configurações do aplicativo, configure as preferências do usuário e encontre ajuda e informações sobre o aplicativo nos botões de ícone.

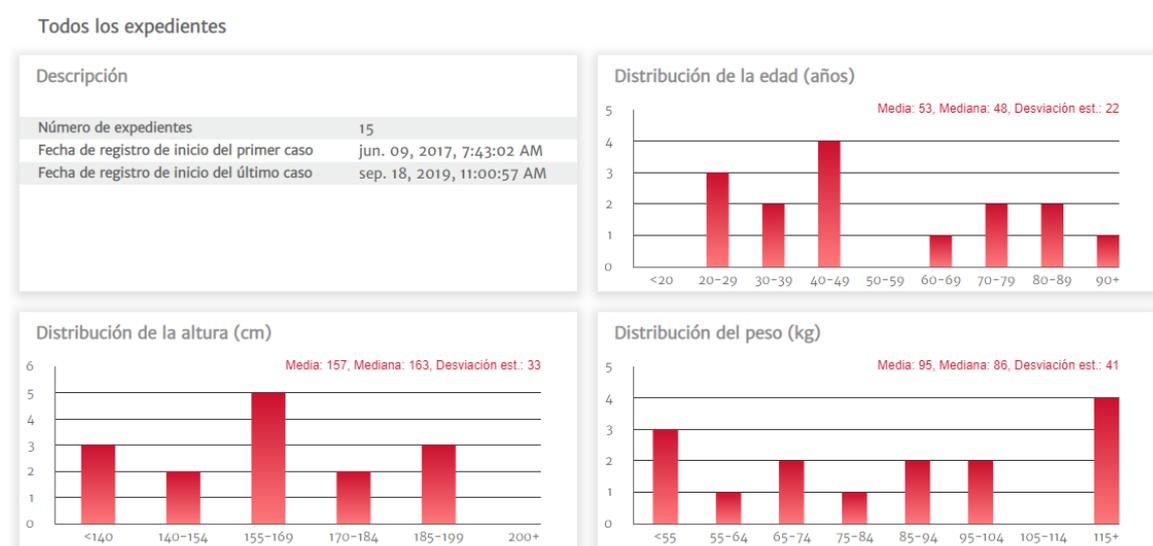
Barra de ferramentas principal



Selecione o conteúdo exibido no painel de visualização principal usando as guias à esquerda. Os botões de ação à direita variam conforme a guia selecionada.

Consulte a visualização da lista de expedientes (lista de arquivos) no *Capítulo 4* e as visualizações de cohorte (coorte) e comparación de cohortes (comparação de coortes) no *Capítulo 5*.

Painel de visualização principal



As listas de arquivos, os dados demográficos e os resumos das coortes são visualizados e organizados no painel de visualização principal. Os blocos de dados são usados para exibir os dados de coortes ou de pacientes individuais.

Resumen de cohortes (Resumo da coorte)

A tela personalizável resumen de cohortes (resumo da coorte) exhibe os dados coletados para o paciente ou grupo de pacientes escolhido.

Resumen de TDO (Resumo da GDT)

Estes resumos proporcionam insights sobre as sessões de Terapia Orientada em Metas (GDT) nos casos monitorados. Os insights incluem a duração das sessões, os arquivos com sessões de GDT e a tendência do parâmetro Tiempo en objetivo (Time-in-Target).

Gráfico de tendência de VVS media (VVS média)

O parâmetro hemodinâmico avançado VVS (VVS) é plotado em relação ao monitoramento transcorrido, proporcionando insights fundamentais sobre o parâmetro dinâmico usado com frequência para indicar a responsividade pré-carga ao gerenciar o volume.

Comparación de cohortes (Comparação de coortes)

A tela comparación de cohortes (comparação de coortes) permite que os médicos comparem os dados de duas coortes. Ao visualizar os dados de hipotensão intraoperatória, os textos explicativos principais incluem a duración del periodo de hipotensión (duração do período em hipotensão) e os episodios de PAM por debajo de 65 mmHg (eventos de PAM abaixo de 65 mmHg).

Parâmetros de tendência

Os dados dos parâmetros hemodinâmicos estão no núcleo do software Acumen Analytics. Os médicos podem revisar os dados registrados dos parâmetros disponíveis na plataforma clínica EV1000 e na plataforma de monitoramento avançado HemoSphere.

Tabela 1-1: Símbolos da interface do usuário

Símbolo	Descrição
Barra de título e configurações	
	Configurações
	Preferências do usuário
	Ajuda
Barra de ferramentas principal	
	Lista de expedientes (Lista de arquivos)
	Cohortes (Coortes) Resumen (Resumo) Comparación (Comparação)
	TPDO (PGDT)
	HIO (HIO)
	Personalizar (Personalizar)
	Análisis de tendencias (Análise de tendências)
	Filtro (Filtrar)
	Anotar (Anotar)
	Desplazar (Deslocar)
	Acercar (Ampliar)
	Alejar (Reduzir)
	Ajuste automático (Ajuste automático)

Símbolo	Descrição
	PDF (PDF)
	Atrás (Voltar)
Barra de ferramentas secundária	
	Importar expedientes (Importar arquivos)
	Exportar expedientes (Exportar arquivos)
	Quitar de la cohorte (Remover da coorte)
	Eliminar (Excluir)
	Seleccionar expedientes (Selecionar arquivos)
	Informe de TDO (Relatório de GDT)
	Informe de caso (Relato de caso)
Barra lateral de cohortes (coortes)	
	Cohortes (Coortes)
	Editar (Editar)
	Añadir cohorte (Adicionar coorte)
	Eliminar (Excluir)
	Cerrar (Fechar)
Painel de visualização principal	
	Modificar (objetivos de TDO) (Modificar [metas da GDT])
	Episodio de intervención (Evento de intervenção)
	Combinar gráficos (Combinar gráficos)

1.4 Parâmetros da plataforma clínica

Tabela 1-2: Parâmetros da plataforma clínica EV1000 e da plataforma de monitoramento avançado HemoSphere

Parâmetro	Descrição
Gasto cardíaco (Débito Cardíaco) (DC)	A medição contínua do volume de sangue bombeado pelo coração medido em litros por minuto
Índice cardíaco (Índice Cardíaco) (IC)	O gasto cardíaco (débito cardíaco) com relação à área de superfície corporal (ASC) (área da superfície corporal [ASC])
Presión diastólica (Pressão Diastólica) (DIA)	A pressão arterial diastólica
Presión arterial media (Pressão Arterial Média) (PAM)	A pressão arterial sistêmica média em um ciclo cardíaco
Frecuencia de pulso (Frequência de Pulso) (FP)	O número de contrações ventriculares por minuto
Volumen sistólico (Volume Sistólico) (VS)	O volume de sangue bombeado em cada batimento cardíaco
Índice de volumen sistólico (Índice do Volume Sistólico) (IVS)	O volumen sistólico (volume sistólico) com relação à área de superfície corporal (ASC) (área da superfície corporal [ASC])
Resistencia vascular sistémica (Resistência Vascular Sistêmica) (RVS)	A resistência que o ventrículo esquerdo precisa superar para ejetar o volume sistólico a cada batimento
Índice de resistencia vascular sistémica (Índice de Resistência Vascular Sistêmica) (IRVS)	O RVS (RVS) com relação à área de superfície corporal (ASC) (área da superfície corporal [ASC])
Variación de volumen sistólico (Variação do Volume Sistólico) (VVS)	A diferença percentual entre o VS (VS) mínimo, máximo e médio
Oximetria venosa central (Oximetria venosa central) (ScvO ₂)	A saturação de oxigênio venoso, conforme medida na veia cava superior
Oximetria venosa mixta (Oximetria venosa mista) (SvO ₂)	A saturação de oxigênio venoso, conforme medida na artéria pulmonar
Presión sistólica (Pressão Sistólica) (SIS)	A pressão arterial sistólica
Oximetria tisular (Oximetria do tecido) (StO ₂)	A saturação absoluta de oxigênio dos tecidos, conforme medida na superfície anatômica abaixo do local do sensor

1.5 Acrônimos e abreviaturas

Acrônimos e abreviaturas usados neste guia.

Tabela 1-3: Acrônimos e abreviaturas

Abreviatura	Definição
PA	Pressão Arterial
ASC	Área da Superfície Corporal
IC	Índice Cardíaco
DC	Débito Cardíaco
PVC	Pressão Venosa Central
DIA	Pressão Diastólica
GDT	Terapia Orientada em Metas

Abreviatura	Definição
HIS	Sistemas de Informação Hospitalar
Hb	Hemoglobina
HIO	Hipotensão Intraoperatória
PAM	Pressão Arterial Média
PDF	Formato de Documento Portátil
PGDT	Terapia Perioperatória Orientada em Metas
FP	Frequência de Pulso
ScvO ₂	Saturação Venosa Central de Oxigênio
StO ₂	Oximetria do Tecido
VS	Volume Sistólico
IVS	Índice do Volume Sistólico
SvO ₂	Saturação Venosa Mista de Oxigênio
RVS	Resistência Vascular Sistêmica
IRVS	Índice de Resistência Vascular Sistêmica
VVS	Variação do Volume Sistólico
SIS	Pressão Sistólica
USB	Barramento Serial Universal
TWA	Média Ponderada pelo Tempo

1.6 Segurança cibernética

Os dados dos pacientes podem ser transferidos de e para o software Acumen Analytics. É importante salientar que todas as instituições que usarem o software Acumen Analytics devem adotar medidas para proteger a privacidade das informações pessoais dos pacientes, de acordo com os regulamentos específicos do país e segundo as políticas da instituição para gerenciar essas informações. As medidas que podem ser adotadas para proteger essas informações e a segurança geral do software Acumen Analytics incluem:

- Acesso físico: limite o uso do software Acumen Analytics aos usuários autorizados.
- Uso ativo: os usuários do monitor devem adotar medidas para limitar o armazenamento de dados.
- Segurança da rede: a instituição deve adotar medidas para garantir a segurança de todas as redes compartilhadas com as quais o monitor possa ser conectado.
- Segurança de dispositivos: os usuários devem usar somente acessórios aprovados pela Edwards. Além disso, certifique-se de que todos os dispositivos conectados estejam sem malware. O uso do software Acumen Analytics fora da sua finalidade prevista pode representar riscos de segurança cibernética. Nenhuma das conexões do software Acumen Analytics destinam-se a controlar as operações de outro dispositivo.

A Edwards recomenda o uso de USBs criptografados para o monitoramento das transações de dados do aplicativo do software Acumen Analytics para garantir que a integridade e a autenticidade dos dados sejam preservadas.

A Edwards recomenda o uso de recursos de proteção de tempo de execução no nó de hospedagem do software Acumen Analytics, como as ferramentas EDR ou, no mínimo, a habilitação do registro de segurança no sistema operacional para eventos como:

- Logons de usuários bem-sucedidos
- Tentativas malsucedidas de fazer logon por usuários remotos
- Bloqueio de conta devido a tentativas malsucedidas de autenticação

- Desbloqueio de uma conta bloqueada
- Início de processos do sistema e serviços críticos
- Interrupção de processos do sistema e serviços críticos
- Início de aplicativos críticos
- Interrupção de aplicativos críticos
- Modificações bem-sucedidas de arquivos de configuração do sistema
- Tentativas malsucedidas de acessar e/ou modificar os arquivos de configuração do sistema
- Modificações bem-sucedidas das regras de controle de acesso
- Tentativas malsucedidas de acessar e/ou modificar as regras de controle de acesso
- Anomalias na rede

A Edwards recomenda o uso das práticas recomendadas do setor para garantir a segurança da plataforma de hospedagem do software Acumen Analytics, tais como:

- Fortalecer o sistema operacional de acordo com as diretrizes de segurança do fornecedor deste
- Certificar-se de que o acesso ao sistema operacional seja autenticado
- Certificar-se de que as contas de nível do sistema operacional estão de acordo com o modelo RBAC e que o princípio do menor privilégio seja empregado
- Certificar-se de que o comprimento, a complexidade e o período de troca das senhas do sistema operacional estejam alinhados com as recomendações mais recentes do NIST
- Certificar-se de que as senhas do sistema operacional sejam trocadas periodicamente e que as contas do sistema operacional sejam auditadas anualmente
- Certificar-se de que haja um firewall do sistema instalado, habilitado e configurado conforme as configurações do guia de segurança do fornecedor
- Certificar-se de que a criptografia completa do disco esteja habilitada

1.7 HIPAA

A Lei de Portabilidade e Responsabilidade dos Planos de Saúde (Health Insurance Portability and Accountability Act, HIPAA) de 1996, introduzida pelo Departamento de Saúde e Serviços Humanos dos Estados Unidos, descreve importantes padrões para proteger informações de saúde pessoais identificadoras. Se aplicáveis, esses padrões devem ser seguidos durante a transferência de dados.

Configuração e personalização

Índice

<i>Requisitos do sistema</i>	12
<i>Instalação e atualizações do software</i>	12
<i>Parámetros del sistema (Configurações do sistema)</i>	13
<i>Preferencias de usuario (Preferências do usuário)</i>	14
<i>Ayuda (Ajuda)</i>	14

2.1 Requisitos do sistema

Sistema operacional: Windows 7, Windows 8 ou Windows 10 (32 bits e 64 bits)

Memória: 8 GB de RAM (mínimo)

Disco rígido: disco rígido de 32 GB (mínimo) com 3 GB de espaço disponível em disco

Observação Use a resolução de tela de 100% para escala e tamanho

2.2 Instalação e atualizações do software

O software Acumen Analytics pode ser baixado no site da Edwards Lifesciences conforme descrito a seguir:

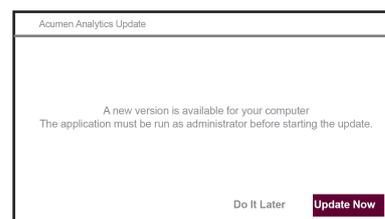
1. Visite a página da web do software Acumen Analytics em: www.edwards.com/analytics
2. Preencha o formulário de contato.
3. Receba uma chave de download exclusiva e um link de download de um representante da Edwards por e-mail.
4. Depois de baixado, clique duas vezes no arquivo .msi para abrir o assistente de instalação.

Entre em contato com o seu representante da Edwards ou com o Suporte Técnico para obter informações adicionais sobre como baixar o aplicativo, se necessário.

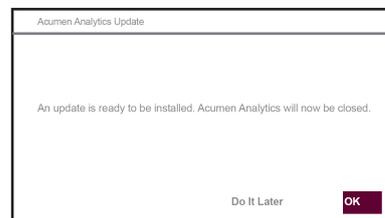
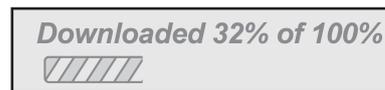
2.2.1 Atualizações do software

O software Acumen Analytics o avisará automaticamente quando houver uma atualização de software disponível. A atualização pode ser adiada para a sessão seguinte, momento no qual será apresentado um lembrete de atualização.

1. Quando o aplicativo do Acumen Analytics é aberto, ele verifica automaticamente se há atualizações disponíveis. Se houver uma atualização disponível, você será notificado com o seguinte aviso:



- Para atualizar, clique no botão **Actualizar ahora (Atualizar agora)**. O aplicativo começará a baixar a atualização imediatamente. Será exibida uma barra de progresso de download no canto inferior direito da janela.
- O carregamento dos arquivos de atualização começará assim que o download for concluído.
- Quando a atualização terminar de carregar, ela estará pronta para ser instalada. O software Acumen Analytics começará o processo de instalação e o aplicativo será fechado.



- Os privilégios administrativos serão necessários para concluir a atualização e serão solicitados após o software Acumen Analytics fechar e começar a instalação da atualização.
- O software Acumen Analytics abrirá e fechará diversas vezes durante o processo de atualização. Após a conclusão do processo de atualização, o aplicativo permanecerá aberto e estará pronto para o uso.

Entre em contato com o seu representante da Edwards ou com o Suporte Técnico para obter informações adicionais para auxiliar no processo de atualização, se necessário.

2.3 Parâmetros del sistema (Configurações do sistema)



Este menu possui recursos que permitem a edição de parâmetros del sistema (configurações do sistema), bem como a revisão e a auditoria do umbral de hipotensión (limite de hipotensão).

2.3.1 Limites de hipotensão

Modifique o valor global do Umbral de hipotensión (Limite de hipotensão) após importar arquivos para o software Acumen Analytics.

Após a modificação de um umbral (limite), as visualizações do gráfico e as Estadísticas de la hipotensión (Estatísticas da hipotensão) serão atualizadas, exibindo o valor de umbral (limite) global revisado. O sombreamento do gráfico de tendência também mudará para qualquer período de tempo para o qual um valor de umbral (limite) tenha sido editado.

2.3.2 Lista de facultativos (Lista de médicos)

Edite a lista de médicos disponíveis para associação com os arquivos de pacientes. Recomenda-se personalizar os médicos disponíveis antes da importação dos arquivos. Os médicos podem ser adicionados ou removidos. Quando o nome de um médico é excluído da lista, ele é removido de todos os arquivos de pacientes.

2.3.3 Lista de procedimientos (Lista de procedimentos)

Edite a lista de procedimentos disponíveis para associação com os arquivos de pacientes. Recomenda-se personalizar os procedimentos disponíveis antes da importação dos arquivos. É possível adicionar ou excluir procedimentos. Quando um procedimento é excluído da lista, ele é removido de todos os arquivos de pacientes.

2.3.4 Historial de modificaciones (Histórico de auditoria)

Clique nesta opção para acessar um registro das edições de usuários que ocorreram no aplicativo desde que ele foi instalado. Estas edições incluem: adição de anotações, exclusão de anotações, edição

de anotações (Consulte “*Anotar (Anotar)*”) e edição de metas da GDT (Consulte “*Modificar metas da GDT*”).

2.4 Preferencias de usuario (Preferências do usuário)



Este menu permite a edição da cor do tema e do idioma de preferência.

2.4.1 Cor do tema

A interface do software Acumen Analytics pode ser exibida usando-se um tema claro ou um tema escuro. Selecione o seu estilo preferido no menu suspenso.

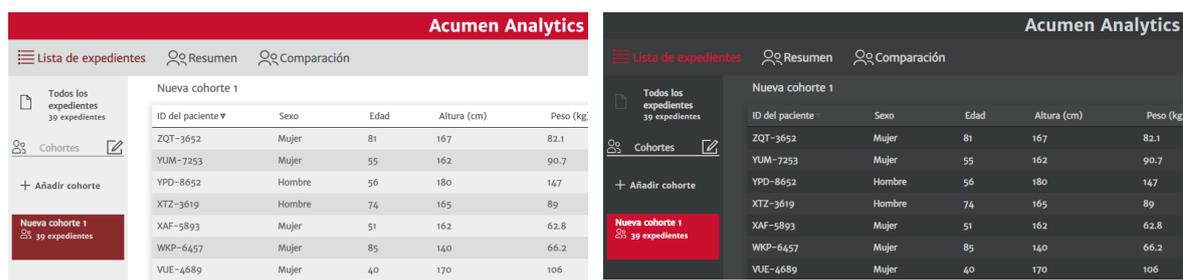


Figura 2-1: Cores dos temas claro e escuro

2.4.2 Idioma (Idioma)

Selecione o idioma de preferência para o software Acumen Analytics. O software Acumen Analytics está disponível em inglês, francês, italiano, alemão e espanhol.

2.5 Ayuda (Ajuda)



Este menu inclui o acesso à ayuda (ajuda), ao guía de usuario (guia do usuário), ao modo de contato com a Edwards Lifesciences e às informações sobre o aplicativo.

2.5.1 Inicio (Início)

Visualize as telas de inicio (início) e as informações iniciais compartilhadas no primeiro uso do software Acumen Analytics.

2.5.2 Guía de usuario (Guia do usuário)

Baixe o guia do usuário do software Acumen Analytics ao clicar no link **Guía de usuario (Guia do usuário)**.

2.5.3 Contacto (Fale conosco)

Compartilhe feedbacks por e-mail ao clicar no link **Contacto (Fale conosco)**.

2.5.4 Acceso a datos (Acesso aos dados)

O software Acumen Analytics permite o compartilhamento de dados de uso anônimos para auxiliar na melhoria do produto. É possível aceitar ou recusar o compartilhamento dos dados de uso.

2.5.5 Acerca de (Sobre)

Identifique a versão e o Número PP: (Número da PP:) do seu software Acumen Analytics. Acesse também as informações legais de licenciamento para o software Acumen Analytics.

Importação e visualização de arquivos

Índice

<i>Importing Files</i>	16
<i>Visualização de arquivos individuais</i>	17

O software Acumen Analytics importa e exibe os dados de sessões de monitoramento salvos na plataforma clínica EV1000 usando a versão de software 1.9 ou superior ou na versão de software 1.01.000.025 ou superior da plataforma de monitoramento avançado HemoSphere.

3.1 Importing Files

Patient data files can be imported into the **All Files** folder or into a specific cohort. Creating and organizing cohorts is detailed in *Chapter 5*. File import specifications are:

- A maximum of 512 files can be imported at one time.
- A maximum of 16 cohorts can be created at one time.
- Supported Excel files contain data points at 20-second time intervals.
- An individual file should not exceed 10 MB in size.

Note Ensure that imported files represent data from a single patient case.

To import files:

 Lista de expedientes

Select the **File List** tab in the primary toolbar.



Click **Import Files** on the secondary toolbar and select file(s) to import. Alternatively, you can drag and drop patient files from your desktop to the application screen.

Note The import screen will vary depending on the number of files selected for import. Any unsupported files will display an error message.

3.1.1 Importação de arquivo único

Os dados demográficos do paciente e as horas de início/término para a sessão de monitoramento selecionada serão exibidos no lado esquerdo da janela “importar” (importar). Antes de importar o arquivo, as seguintes opções estão disponíveis:

- Na seção **Detalles del expediente (Detalhes do arquivo)**, é possível associar os arquivos importados a um ou mais facultativo(s) (médico(s)), procedimiento(s) (procedimento(s)) e/ou adicionar comentarios (comentários).
- Você pode selecionar uma coorte com a qual o arquivo será categorizado.

- Também é possível gerar um Informe de caso (Relato de caso) ou um Informe de TDO (Relatório de GDT) quando o arquivo é importado. Consulte o *Capítulo 6* para obter mais informações sobre essa opção.

3.1.2 Importação de vários arquivos

Será exibida uma lista dos arquivos selecionados para importação no lado esquerdo da janela Importar (Importar).

Antes de importar os arquivos, as seguintes opções estão disponíveis:

- Na seção **Detalles del expediente (Detalhes do arquivo)**, é possível associar os arquivos importados a um ou mais facultativo(s) (médico(s)), procedimiento(s) (procedimento(s)), e/ou adicionar comentarios (comentários).
- Selecione uma coorte com a qual todos os arquivos serão categorizados.



Clique em **Importar (Importar)** para concluir a importação do(s) arquivo(s). Uma importação de arquivo individual é aberta na tela de visualização de expediente (arquivo). Uma importação de vários arquivos é aberta na visualização da lista de expedientes (lista de arquivos).

Consulte “*Organización de cohortes (coortes)*” para obter detalhes sobre a criação de coortes. Consulte “*Lista de expedientes (Lista de archivos)*” para obter instruções sobre como organizar os arquivos importados em coortes.

3.2 Visualização de arquivos individuais

A tela de arquivo individual é dividida em blocos de dados móveis. Cada bloco possui informações específicas sobre a sessão de monitoramento. Os recursos principais desta tela são descritos abaixo.

Acumen Analytics

EV1000_EV1000 152908028_0409... TPDO HIO Análisis de tendencias Cohortes PDF

Descripción

ID del paciente	BTN-5673
Sexo	Mujer
Edad	74
Peso	73 kg / 161 lbs
Altura	160 cm / 63 in
ASC	1.76 m ²
Iniciar	abr. 09, 2019, 8:56:58 AM
Fin	abr. 09, 2019, 12:21:58 PM

Añadir detalles

Seleccionar médico
Introduzca el nombre del médico

Seleccionar procedimiento
Introduzca el nombre del proce

Observaciones

Revisión del episodio

04/09/2019	8:17:03 am	BSA Change
04/09/2019	8:17:07 am	HRS zeroed
04/09/2019	8:47:28 am	BSA Change
04/09/2019	8:48:30 am	HRS zeroed
04/09/2019	8:55:23 am	HRS zeroed
04/09/2019	8:56:36 am	ClearSight Monitoring Started
04/09/2019	8:56:36 am	Cuff 1 Monitoring
04/09/2019	8:58:34 am	[IA#1] Crystalloid 250 mL
04/09/2019	8:59:27 am	CVP Entered 7 mmHg

Sesiones de TDO

Sin seguimiento de TDO

Informe de caso Informe de TDO Exportar Eliminar

Figura 3-1: Visualização de arquivo individual

3.2.1 Barra de ferramentas principal

A barra de ferramentas principal possui os seguintes recursos e funções:

O nome do arquivo é exibido no lugar dos botões de guia.



Selecione o tipo dos dados a serem exibidos clicando no botão **TPDO (PGDT)** ou no **HIO (HIO)**.



Visualize os dados de tendencias (tendências) na tela inteira clicando no ícone **Análisis de tendencias (Análise de tendências)**.



Clique no botão **Cohortes (Coortes)** para escolher coortes para o arquivo exibido. O arquivo pode ser associado a mais de uma coorte.



Clique no botão **Imprimir en PDF (Imprimir em PDF)** para gerar uma cópia em PDF do arquivo atual.



Ao visualizar um arquivo individual de paciente, clique no botão **Atrás (Voltar)** para voltar para a tela principal do software Acumen Analytics.

3.2.2 Bloco de tendências

Todos os parâmetros monitorados são exibidos no bloco de tendência.

3.2.3 Barra de ferramentas secundária

Na barra de ferramentas, é possível criar relatórios e exportar ou excluir um arquivo. Consulte o *Capítulo 6* para obter mais informações.

3.2.4 Blocos de dados

Os dados incluídos nos arquivos de pacientes são organizados em diferentes painéis ou blocos na tela.

Descripción (Descrição)

O bloco de descripción (descrição) exibe a ID del paciente (ID do paciente) e a hora (hora) e fecha (data) de inicio (início) e fin (término) da sessão monitorada. Esse bloco também exibe os seguintes dados demográficos de pacientes:

- sexo (sexo)
- edad (idade)
- peso (peso)
- altura (altura)
- ASC (ASC)

Revisión del episodio (Revisar eventos)

Este bloco contém um registro de episodios (eventos) relacionados ao sistema e aos parâmetros que ocorreram durante a sessão de monitoramento. Consulte o manual do operador da plataforma clínica para obter mais informações sobre os episodios (eventos) listados.

Añadir detalles (Adicionar detalhes)

Este bloco contém o nome do facultativo (médico), o procedimiento (procedimento) e quaisquer comentarios (comentários) para o arquivo. Esses itens podem ser inseridos quando importar o arquivo ou a qualquer momento neste bloco. É possível inserir até três médicos e procedimentos para cada arquivo de paciente. Conforme o nome do facultativo (médico) ou o procedimiento (procedimento) é digitado, será exibida uma lista suspensa automaticamente preenchida com as três correspondências mais próximas.

A lista de nomes de médicos e procedimentos disponíveis pode ser editada por meio da tela settings (configurações). Consulte o *Capítulo 2: Parámetros del sistema (Configurações do sistema)*.

Sesiones de TDO (Sessões de GDT)

Por meio do rastreamento aprimorado de parâmetros, os parâmetros principais são gerenciados no intervalo ideal, o que permite que um médico realize a Terapia dirigida por objetivos (TDO) (Terapia Orientada em Metas [GDT]). O bloco Sesiones de TDO (Sessões de GDT) exibe um resumen (resumo) desses parâmetros.

O valor do parâmetro Tiempo en objetivo (Time-in-Target) é a porcentagem acumulada do tempo em que o parâmetro ficou na meta durante uma sessão de rastreamento ativo. Esse valor é exibido abaixo do parâmetro principal, dentro de uma barra de porcentagem circular. São mostrados até quatro parâmetros por sessão. Role para cima ou para baixo dentro do bloco para visualizar todas as sessões.

Modificar metas da GDT

Os valores da meta da sessão de GDT podem ser editados após a importação de arquivos para o software Acumen Analytics.



Passa o mouse em cima do nome do parâmetro dentro do bloco Sesiones de TDO (Sessões de GDT) e clique no ícone **Modificar (Editar)**.

Será exibida uma janela pop-up de **Objetivo de TDO (Meta da GDT)**, com os registros de data e hora da sessão e os valores da meta associados para a sessão de rastreamento deste parâmetro. Somente é possível editar valores de meta e operadores. Não é possível modificar a hora (hora) em que uma sessão iniciou, foi pausada, retomada ou terminada.

Caso não deseje fazer modificações, clique em **Cancelar (Cancelar)** para retornar à tela do expediente (arquivo) individual.

Clique em **OK (OK)** para aceitar quaisquer edições nas metas. O texto "(modificado) ((editado))" será exibido ao lado do nome do parâmetro, para essa sessão, no bloco Sesiones de TDO (Sessões de GDT) e no gráfico de tendência deste parâmetro. O sombreamento do gráfico de tendência também mudará para qualquer período de tempo para o qual um valor de meta tenha sido editado.

Tendencias (Tendências)

Este bloco reflete a visualização gráfica do monitoramento de tendência, exibida pela plataforma clínica durante o monitoramento do paciente. O gráfico de tendência é ajustado automaticamente para mostrar a sessão de monitoramento inteira. Os quatro primeiros gráficos exibidos são os dos parâmetros principais selecionados durante o monitoramento. Role para baixo para visualizar os dados de tendência para todos os parâmetros. A linha do gráfico é codificada por cores para indicar os intervalos da meta do parâmetro:



A cor verde indica que o parâmetro estava dentro do intervalo da meta.



A cor amarela indica que o parâmetro estava fora da meta, mas dentro do intervalo fisiológico.



A cor vermelha indica que o parâmetro estava no intervalo de alarme.

Para obter detalhes sobre a visualização ampliada em tela inteira deste bloco, consulte "Análisis de tendencias (Análise de tendências)" abaixo.

3.2.5 Mover os blocos de dados

Arraste os blocos de dados para alterar a sua localização na tela. O bloco de dados de tendência é fixo.

Análisis de tendencias (Análise de tendências)

O bloco de dados de tendência pode ser ampliado para a tela inteira clicando-se no botão Análisis de tendencias (Análise de tendências).

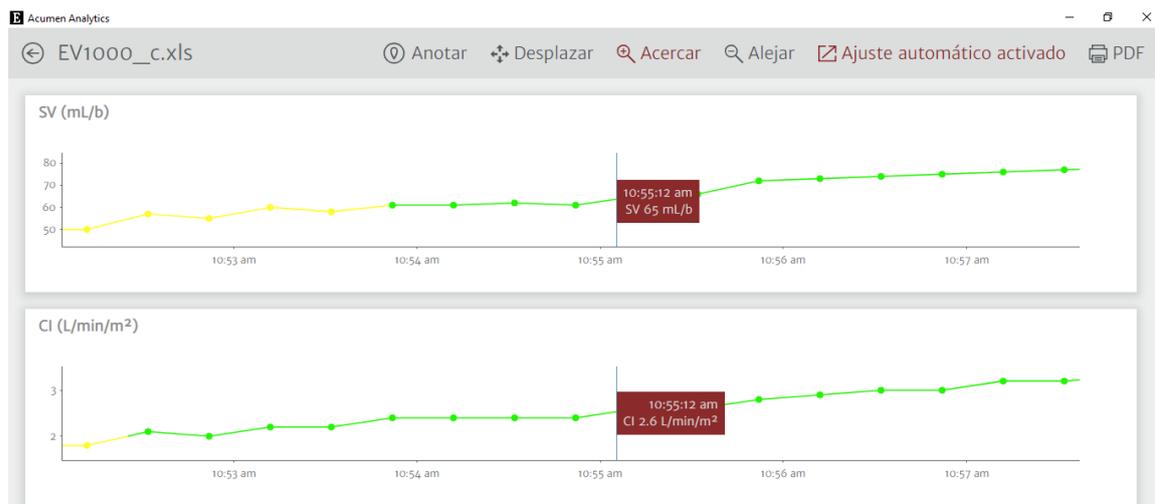


Figura 3-2: Análisis de tendencias (Análise de tendências)

A tela análise de tendencias (análise de tendências) possui os seguintes recursos:

Ordem dos gráficos de tendência

A ordem dos parâmetros exibidos, de cima para baixo, pode ser reorganizada arrastando os gráficos de tendência para a posição desejada.

Valor da linha de tendência

Passar o mouse sobre a linha no gráfico para visualizar os valores do parâmetro e o tempo de monitoramento correspondente.

Ajuste automático (Ajuste automático)



O Ajuste automático (Ajuste automático) ajusta o intervalo do eixo y para adaptar-se ao mínimo e ao máximo dos dados de tendência. Desativar o Ajuste automático (Ajuste automático) alterará os valores do intervalo do eixo y para os intervalos padrão de exibição de parâmetros.

Visualização em escala



Para ampliar, clique e arraste o cursor horizontalmente sobre o período de tempo de monitoramento desejado. Clique em **Alejar (Reduzir)** na barra de ferramentas para voltar para o nível de aumento anterior.

Desplazar (Deslocar)



Enquanto estiver no modo acercar (ampliar), um cursor de lupa é exibido. Clique no ícone **Desplazar (Deslocar)** na barra de ferramentas para deslocar-se para trás e para frente nos dados. Clique no ícone **Acercar (Ampliar)/Alejar (Reduzir)** para desativar o modo Desplazar (Deslocar).

Eventos de intervenção



Os marcadores aparecem nos gráficos de tendência para indicar se ocorreu um evento de intervenção durante o monitoramento. Clique no marcador de evento de intervenção para exibir um balão pop-up com o tipo e a hora da intervenção. Role por vários eventos de intervenção usando as setas. Consulte a seção "Eventos de intervenção" do manual do operador da plataforma clínica para obter mais informações sobre os tipos de intervenção.

Anotar (Anotar)



Clique no botão **Anotar (Anotar)** para adicionar notas em qualquer local ao longo do gráfico de tendência. Um balão vermelho no eixo x dos gráficos de tendência de todos os parâmetros indicará que uma anotação foi adicionada. Clique no balão para editar a anotação ou use as setas para rolar para outras anotações ou intervenções no gráfico.

Sesiones de TDO (Sessões de GDT)

A área do gráfico aparecerá sombreada durante as sessões de rastreamento de GDT (terapia orientada em metas). A área do gráfico será sombreada em azul para o rastreamento ativo, em cinza para o rastreamento pausado e em verde para valores de meta modificados.

Para retornar à tela de visualização de expediente (arquivo), clique no botão **Atrás (Voltar)**.

Organização de arquivos

Índice

<i>Tela Lista de expedientes (Lista de arquivos)</i>	22
--	----

4.1 Tela Lista de expedientes (Lista de arquivos)

The screenshot shows the Acumen Analytics web application. The top navigation bar includes 'Lista de expedientes', 'Resumen', and 'Comparación'. A search bar and 'Filtro' button are also present. The sidebar on the left shows 'Todos los expedientes 6 expedientes' and several cohort options: 'Nueva cohorte 1' (0 expedientes), 'Nueva cohorte 2' (3 expedientes), 'Nueva cohorte 3' (1 expediente), and 'Nueva cohorte Lengthy Name' (2 expedientes). The main area displays a table titled 'Todos los expedientes' with the following data:

ID del paciente	Sexo	Edad	Altura (cm)	Peso (kg)	Iniciar	Médico	Procedimiento
AKB-2846	Mujer	42	155	52.6	jun. 09, 2017		
BTN-5673	Mujer	74	160	73	abr. 09, 2019		
VDN-2736	Hombre	48	191	140	dic. 12, 2018		
VEI-1269	Mujer	73	152	61.2	abr. 30, 2019		
WXS-9867	Hombre	24	127	50.8	jun. 08, 2019		
ZEW-3785	Hombre	24	127	50.8	jun. 08, 2019	Dr. Chester Kildare	

At the bottom of the interface, there are buttons for 'Importar expedientes' and 'Seleccionar expedientes'.

Figura 4-1: Tela lista de expedientes (lista de arquivos)

Lista de expedientes (Lista de arquivos)

Clique na aba **Lista de expedientes (Lista de arquivos)** na barra de ferramentas principal para exibir a tela lista de expedientes (lista de arquivos). Esta tela exibe todos los expedientes (todos os arquivos) já importados para o sistema e aqueles dentro de uma coorte específica.

Barra lateral de cohortes (coortes)

Selecione uma coorte para visualizar a lista dos expedientes (arquivos) agrupados.

Cabeçalho da Lista de expedientes (Lista de arquivos)

Organize as listas de arquivos em ordem crescente ou decrescente ao clicar no cabeçalho de qualquer coluna. Arraste e solte as colunas para reorganizar a ordem da esquerda para a direita.

**Buscar
(Localizar)
expedientes
(arquivos)**

Para buscar (localizar) arquivos específicos, insira o texto da consulta no campo de entrada. É possível buscar (localizar) arquivos com base na ID del paciente (ID do paciente), nos dados demográficos do paciente, no fecha de registro (registro de data e hora) da sessão de monitoramento, nos comentarios (comentários), no facultativo (médico) e no procedimiento (procedimento).

**Filtro (Filtrar)
expedientes
(arquivos)**

Clique no ícone **Filtro (Filtrar)** para filtrar os expedientes (arquivos) exibidos na tela **Lista de expedientes (Lista de arquivos)**.

**Imprimir en
PDF (Imprimir
em PDF)**

Clique no ícone **Imprimir (Imprimir)** para imprimir a lista de expedientes (lista de arquivos) em PDF (PDF).

**Importar
expedientes
(Importar
arquivos)**

Clique no ícone **Importar expedientes (Importar arquivos)** para importar arquivos de dados adicionais. Consulte "*Importación de archivos*".

**Seleccionar
expedientes
(Seleccionar
archivos)**

Clique no ícone **Seleccionar expedientes (Seleccionar archivos)** para seleccionar vários arquivos para a edição de coorte. Consulte "*Organización de cohortes (coortes)*".

Organización de cohortes (coortes)

Os arquivos de dados podem ser organizados em grupos de estudo para facilitar a comparação de dados entre cohortes (coortes) de pacientes. A barra lateral de cohortes (coortes) exhibe uma lista de todas as cohortes (coortes) nomeadas e o número de expedientes (número de arquivos) contidos em cada coorte.

Editar a lista de cohortes (coortes)

Clique no ícone **Editar (Editar)** na parte superior da barra lateral de cohortes (coortes) para editar as listagens de cohortes (coortes).

Para editar o nome de uma coorte, clique no nome para fazer a alteração.



Para adicionar uma nova coorte (coorte), clique no ícone de **Mais**. Quando não estiver no modo de edição, isso também abrirá a barra lateral "modificar cohortes" (editar coortes). Uma nueva coorte (nova coorte) será adicionada à barra lateral.



Para excluir uma coorte, clique em **Eliminar (Excluir)**. Clique em **Eliminar (Excluir)** para confirmar.



Clique no ícone **Cerrar (Fechar)** para sair da barra lateral "modificar cohortes" (editar coortes).

Adicionar/remover expedientes (arquivos) de cohortes (coortes)

Entre na tela **Lista de expedientes (Lista de arquivos)** para adicionar ou excluir expedientes (arquivos) das cohortes (coortes).



Arraste e solte os expedientes (arquivos) individuais na barra lateral de cohortes (coortes) ou use o ícone **Seleccionar expedientes (Seleccionar archivos)** na barra de ferramentas secundária para seleccionar vários expedientes (arquivos).

Os botões **Seleccionar todo (Seleccionar todos)** e **No seleccionar ninguno (Não seleccionar nenhum)** podem ser usados com listas de arquivos extensas. Esses ícones são exibidos na barra de ferramentas após clicar em **Seleccionar expedientes (Seleccionar archivos)**, conforme mostrado na Figura 4-2 na página 24.

ID del paciente	Sexo	Edad	Altura (cm)
AKB-2846	Mujer	42	155
BTN-5673	Mujer	74	160
VDN-2736	Hombre	48	191
VEI-1269	Mujer	73	152
WXS-9867	Hombre	24	127
ZEW-3785	Hombre	24	127

Figura 4-2: Tela Seleccionar expedientes (Seleccionar archivos)

Arraste e solte os arquivos seleccionados na coorte desejada na barra lateral.

Na Figura 4-2 na página 24, todos os arquivos importados são adicionados à coorte de nome “Cohorte 03” (Coorte 3).



Clique em **Eliminar (Excluir)** para excluir permanentemente um arquivo do aplicativo. Será exibido um pop-up de confirmação. Clique em **Eliminar (Excluir)** para confirmar.



Clique em **Quitar de la cohorte (Remover da coorte)** para remover um arquivo da lista de arquivos da coorte. Será exibido um pop-up de confirmação. Clique em **Quitar (Remover)** para confirmar.

Clique em **Listo (Concluído)** para sair da tela **Seleccionar expedientes (Seleccionar archivos)**.

Resumen de cohortes (Resumo da coorte) e Comparación (Comparação)

Índice

<i>Resumen de cohortes (Resumo da coorte)</i>	25
<i>Gráficos de resumen da TDO (GDT)</i>	25
<i>Gráficos de resumen da HIO (HIO)</i>	26
<i>Comparación de cohortes (Comparação de cohortes)</i>	27

5.1 Resumen de cohortes (Resumo da coorte)

A tela resumen de cohortes (resumo da coorte) exhibe uma visão geral de todos os dados de monitoramento de pacientes incluídos na coorte. Os dados são resumidos em blocos, conforme mostrado na Figura 1-1 na página 5. O bloco de descripción (descrição) lista o número de expedientes (número de arquivos), fecha de registro de inicio del primer caso (registro de data e hora inicial do primeiro caso) e fecha de registro de inicio del último caso (registro de data e hora inicial do último caso). Os demais blocos de dados na tela resumen de cohortes (resumo da coorte) são personalizáveis.



Para seleccionar quais blocos de dados aparecerão na tela, clique no ícone **Vista personalizada (Personalizar visualização)** e uma caixa de diálogo exhibirá as opções. Os blocos visíveis aparecen realçados.

Arraste e solte os blocos para reorganizar sua ordem na tela. Amplie a largura do bloco para a tela inteira ou reduza-a para metade da tela passando o mouse sobre a margem direita ou esquerda do bloco até que apareça uma seta dupla. Clique e arraste a margem para ampliar ou reduzir a largura do bloco.

Resumo de datos demográficos dos pacientes



A altura (altura), o peso (peso) e a edad (idade) são resumidos em gráficos de distribuição individuais. A media (média), a mediana (mediana) e o desviación est. (desvio padrão) são exibidos acima do gráfico de histograma.

5.2 Gráficos de resumen da TDO (GDT)

Duración de la sesión de TDO (Duração da sessão de GDT)



Esse gráfico exhibe a duração das sessões de TDO (GDT) e o tempo de monitoramento. As columnas sobrepostas exhibem o tempo total de monitoramento da TDO (GDT) perante o tempo total de monitoramento. As durações acumuladas de monitoramento são exibidas por mês. Passe o mouse sobre qualquer columna para exhibir qual é a porcentagem do tempo total de monitoramento em que o rastreamento foi realizado por meio das sesiones de TDO (sessões de GDT).

Expedientes de pacientes con sesión de TDO (Arquivos de pacientes com sessão de GDT)



Este gráfico de pizza exhibe a porcentagem de arquivos com pelo menos uma sessão de GDT registrada.

Parámetro Tiempo en objetivo combinado (Time-in-Target™ combinado)



Este bloque de datos exhibe un diagrama en caja de la tendencia de la porcentaje media del parámetro Tiempo en objetivo (Time-in-Target™) de la coorte por mes. Cada media de sesión de GDT es calculada a partir de la porcentaje media del parámetro Tiempo en objetivo (Time-in-Target) de todos los parámetros monitorados en la sesión. La media de cada archivo de paciente es calculada como a media de todas las medias de la sesión de GDT. El diagrama en caja es obtenido a partir de estas medias de archivos de pacientes por mes. Pase el mouse sobre el diagrama en caja para exhibir el tamaño de la muestra (número de archivos de pacientes), la media y la mediana para ese período de tiempo. Si estuvieran disponibles menos de cinco archivos con sesiones de GDT para un mes, el diagrama en caja indicará $n < 5$.

Gráfico de tendencia de VVS media (VVS média)



A VVS media (VVS média) es plotada en relación al tiempo de monitoreo transcurrido. La media es calculada en intervalos de cinco minutos, y también es exhibido el intervalo de confianza de 95% de la media en esos momentos.

5.3 Gráficos de resumen de HIO (HIO)

Tiempo medio en hipotensión por procedimiento (Tempo médio em hipotensão por procedimento)



Esos datos muestran la duración media del período en hipotensión de cada paciente. La duración del período en hipotensión es indicada como una porcentaje y como un número absoluto, de modo que es posible comparar fácilmente en diferentes duraciones del procedimiento.

Número total de episodios de hipotensión en la cohorte (Número total de eventos de hipotensão na coorte)



Esta es una representación visual del total de ocurrencias de episodios (eventos) de hipotensión durante un procedimiento. Un evento de hipotensión es definido como un minuto abajo del límite configurado, con el estándar configurado para PAM < 65 mmHg.

El eje Y del gráfico presenta el tiempo de duración de cada evento de hipotensión, mientras el eje X presenta la duración del procedimiento. Cada marca indica una ocurrencia individual de un evento de hipotensión, de modo que es posible rastrear cuando los eventos están ocurriendo en los procedimientos.

Porcentaje de pacientes con hipotensión (Porcentagem de pacientes com hipotensão)



Esta é uma representação visual do número de pacientes em uma coorte que apresentaram um evento de hipotensão. Um evento de hipotensão é definido como um minuto abaixo do limite configurado, com o padrão configurado para PAM <65 mmHg.

Estadísticas de la hipotensión (Estatísticas da hipotensão)

Estadísticas de la hipotensión	
Sexo	\hat{U} 46.15 % (hombre) \hat{U} 53.85 % (mujer)
Edad	\bar{x} 47.08 ± 13.34
Peso	\bar{x} 124.69 ± 28.12 kg \bar{x} 274.92 ± 62 lbs
Altura	\bar{x} 168.62 ± 10.78 cm \bar{x} 66.46 ± 4.27 in
Tiempo total de monitorización de la coorte	1324.33 minuto(s)
Tiempo de monitorización por paciente	\bar{x} 101.87 ± 67.67 [72.5, 82, 94.75] minuto(s)
Número de pacientes con hipotensión	10 of 13 76.92%
Número total de episodios de hipotensión en el conjunto de datos	24 episodio(s)
Número medio de episodios de hipotensión por paciente	\bar{x} 1.85 ± 2.08 [0.75, 1, 2.25] episodio(s)
Duración total de los episodios de hipotensión de la coorte	67.01 minuto(s)
Duración media de cada episodio de hipotensión	\bar{x} 2.79 ± 2.11 [1.17, 2, 3.5] minuto(s)
PAM media por debajo de 65 mmHg por paciente	\bar{x} 59.14 ± 1.6 [59, 59.45, 60.14] mmHg
Área por debajo de 65 mmHg para PAM por paciente (por debajo del umbral)	\bar{x} 35.61 ± 58.08 [9.5, 20.33, 34.33] mmHg x minuto(s)
PPT* (PAM < 65mmHg) por paciente	\bar{x} 0.38 ± 0.63 [0.07, 0.2, 0.36] mmHg
% de pacientes que experimentan un episodio por debajo de 50 mmHg	1 of 13 7.69%
Número total de episodios cuando el paciente se encuentra por debajo de 50 mmHg	1 episodio(s)
PAM más baja dentro del conjunto total de pacientes	1 mmHg

Uma lista dos principais cálculos de hipotensão, como o número médio de eventos de hipotensão, a duração de cada evento e a média ponderada pelo tempo da hipotensão para cada paciente, que fornece um resumo de caso do paciente.

5.4 Comparación de cohortes (Comparação de coortes)

Use a tela comparación de cohortes (comparação de coortes) para visualizar um resumen (resumo) lado a lado de duas cohortes (coortes). O painel de visualização principal é dividido ao meio na vertical, conforme mostrado na Figura 5-1 na página 28.

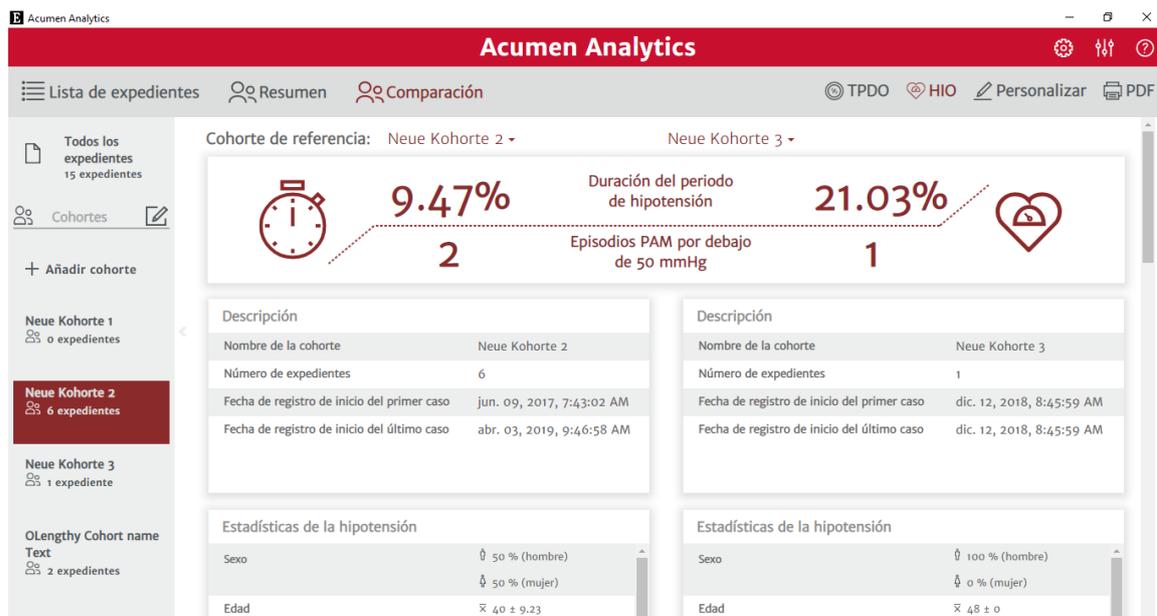


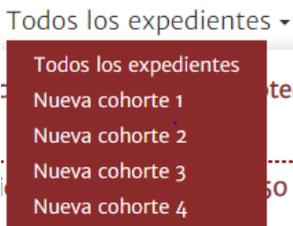
Figura 5-1: Comparación de cohortes (Comparaçãõ de coortes)

Quando visualizar os dados de HIO (HIO), o bloco superior apresentará um painel de visualização comparativa dos dados da Duración del periodo de hipotensión (Duraçãõ do período em hipotensão) e dos dados dos Episodios de PAM por debajo de 50 mmHg (Eventos de PAM abaixo de 50 mmHg).

A tela comparación de cohortes (comparaçãõ de coortes) possui os recursos a seguir.

Seleccíon cohorte (Seleccíon uma coorte)

Use os menus suspensos na parte superior do painel de visualizaçãõ principal para seleccíonar uma coorte para os lados esquerdo e direito.



Blocos de dados

A ordem dos blocos pode ser rearranjada de cima para baixo. A aparéncia e a seleccíõ dos blocos de dados são idénticas às disponíveis na página resumen de cohortes (resumo da coorte). Consulte *Resumen de cohortes (Resumo da coorte)* na página 25.

Vista personalizada (Personalizar visualizaçãõ)



Clique no ícone **Vista personalizada (Personalizar visualizaçãõ)** para exhibir um menu dos blocos de dados disponíveis.



Agrupamento de dados de coortes

Por padrão, os blocos das duas coortes aparecem idênticos na tela resumen de cohortes (resumo da coorte).



Clique no ícone **Combinar gráficos (Combinar gráficos)** para plotar os dados de ambas as coortes em um gráfico que ocupa toda a largura do painel de visualização principal. Clique no ícone novamente para voltar a separar os dados das coortes em dois gráficos individuais.

Os blocos que exibem a descripción (descrição) da coorte e a porcentaje de casos con sesiones de TDO (porcentagem dos casos com sessões de GDT) não podem ser agrupados.

Observação

Além da HIO (HIO), é possível visualizar as comparações de coortes para TPDO (PGDT) ao seleccionar o botão **TPDO (PGDT)** na barra de ferramentas principal.

Exportação e salvamento de dados

Índice

<i>Imprimir en PDF (Imprimir em PDF)</i>	30
<i>Exportação de relatórios de GDT</i>	30
<i>Exportação de relatos de casos</i>	31
<i>Exportação de arquivos de dados de pacientes</i>	31

6.1 Imprimir en PDF (Imprimir em PDF)



Este ícone é exibido na barra de ferramentas principal para a maioria das telas. Clique no botão **Imprimir PDF (Imprimir PDF)** para exportar os dados exibidos no painel de visualização principal no formato PDF do Adobe.

Os PDFs exportados listarão os dados na mesma ordem em que foram exibidos na tela no momento da exportação. Os PDFs têm um fundo branco e um cabeçalho que lista as informações resumidas correspondentes ao tipo de tela exibido no momento.

6.2 Exportação de relatórios de GDT



Ao visualizar arquivos individuais de pacientes com sessões de GDT, um ícone de Informe de TDO (Relatório de GDT) será exibido na barra de ferramentas secundária. Um Informe de TDO (Relatório de GDT) contém os gráficos de tendência de uma sessão de GDT selecionada.

- Clique no arquivo do paciente desejado na tela **Lista de expedientes (Lista de arquivos)**.
- Clique no ícone **Informe de TDO (Relatório de GDT)**. Será exibido um menu pop-up. Consulte a Figura 6-1 na página 30.
- Selecione e realce as sessões para exportá-las. Cada sessão é exportada para um PDF (PDF) próprio.
- Clique em **Imprimir (Imprimir)**, insira um nome e selecione um local para o arquivo exportado.

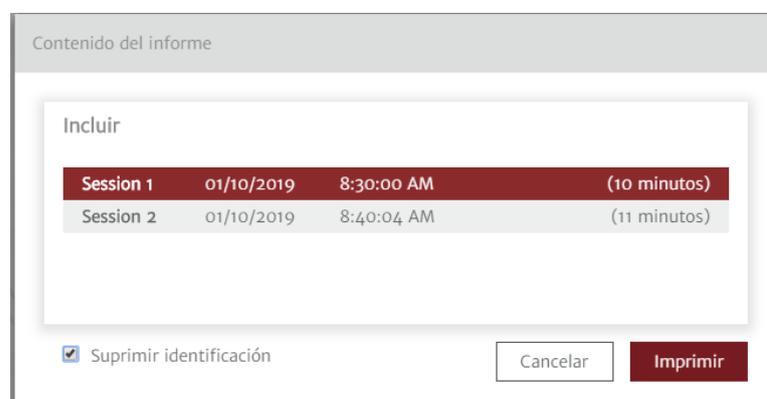


Figura 6-1: Menu pop-up de Informe de TDO (Relatório de GDT)

Os PDFs exportados possuem um cabeçalho com a hora de início (hora de início)/hora de finalización (hora de término) da sessão e a informação de identificação do paciente, caso a opção “suprimir identificación” (ocultar identificação) não tenha sido marcada. O corpo do PDF (PDF) contém os gráficos de tendência dos parâmetros rastreados e uma tabela dos episódios (eventos) de intervenção para o período de tempo da sessão de GDT.

6.3 Exportação de relatos de casos



Ao visualizar arquivos individuais de pacientes, um ícone de Informe de caso (Relato de caso) será exibido na barra de ferramentas secundária. Um informe de caso (relato de caso) contém os gráficos de tendência de parâmetros selecionados.

- Clique no arquivo do paciente desejado na tela **Lista de expedientes (Lista de arquivos)**.
- Clique em **Informe de caso (Relato de caso)**. Será exibido um menu pop-up. Consulte a Figura 6-2 na página 31.
- Selecione os parâmetros na lista para incluí-los no informe de caso (relato de caso).
- Clique em **Imprimir (Imprimir)**, insira um nome e selecione um local para o arquivo exportado.

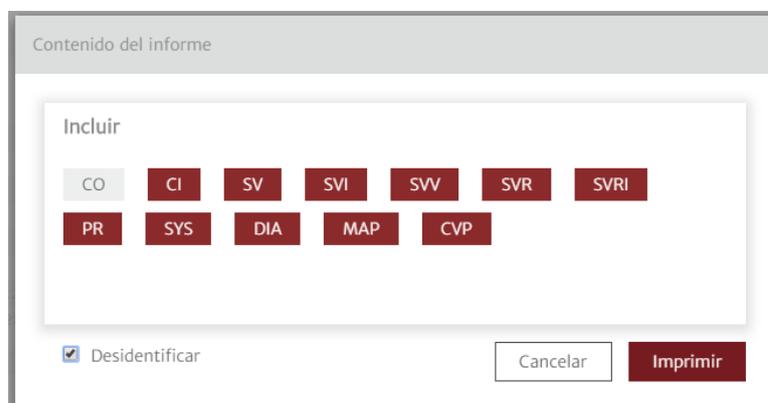


Figura 6-2: Menu pop-up de Informe de caso (Relato de caso)

Os PDFs exportados possuem um cabeçalho com a hora de início (hora de início)/hora de finalización (hora de término) do monitoramento e a informação de identificação do paciente, caso a opção “suprimir identificación” (ocultar identificação) não tenha sido marcada. O corpo do PDF (PDF) contém os gráficos de tendência dos parâmetros selecionados e uma tabela dos episódios (eventos) de intervenção para a sessão de monitoramento.

6.4 Exportação de arquivos de dados de pacientes



Os arquivos de dados de pacientes são exportados no software Acumen Analytics usando o ícone Exportar expediente (Exportar arquivo). Os arquivos exportados possuem uma extensão .ew e incluem os dados originais do monitoramento, além de todas as edições do usuário. Essas edições incluem a inserção de modificações nos procedimentos, médicos, comentários, anotações ou Objetivo de TDO (Meta da GDT). Esses arquivos podem ser importados de volta para o aplicativo.

Aviso: as leis federais dos EUA restringem a venda deste produto a médicos ou sob prescrição de um médico.

Edwards, Edwards Lifesciences, o logotipo estilizado E, Acumen, Acumen Analytics, Acumen IQ, ClearSight, EV1000, FloTrac, ForeSight, ForeSight Elite, HemoSphere, Time-in-Target e TruWave são marcas comerciais da Edwards Lifesciences Corporation. Todas as outras marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

© 2020 Edwards Lifesciences Corporation. Todos os direitos reservados. Número de referência 10042747001/A

Edwards Lifesciences • One Edwards Way, Irvine CA 92614 USA • edwards.com



Edwards