

Atellica Process Manager

Mais do que controlar processos. Otimizá-los.

siemens-healthineers.com/atellica-pm



Walk less. Control more.

O Atellica® Process Manager combina uma central de controle com gerenciamento de negócios integradas para que os laboratórios possam controlar melhor e otimizar processos.

- Controle remotamente todos os analisadores, visualize níveis de reagentes e revise o progresso de exames em uma tela.
- Implemente regras de tempo de resposta (TAT—turnaround time) específico por exames e receba alertas para amostras antes que excedam as metas de TAT do seu laboratório.
- Gerencie amostras prioritárias (por exemplo, amostras urgentes) e exceções de TAT para obter tempos de resposta previsíveis.
- Visualize, em tempo real, o status de sistemas de automação, TI e instrumentos conectados.



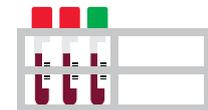
Gerencie processos de exames a partir de uma central de controle.

Avalie rapidamente a carga de trabalho diária de seu laboratório ou rede de laboratórios em um dashboard personalizável dos principais indicadores de desempenho (KPI).

- Conexão de dados à analisadores de outros fornecedores para obter uma visão centralizada do volume diário e do desempenho geral.
- Rastreamento e exibição, em tempo real, de volumes de exames diários, número de amostras concluídas, amostras repetidas e muito mais.
- Acesso a estatísticas minuto a minuto para supervisão e solução de problemas do fluxo de trabalho em tempo real.
- Configuração do dashboard de KPI para incluir várias áreas, locals ou instalações.



Personalize seu painel de controle para incluir seus KPIs mais importantes.



Conecte os dados. Melhore o desempenho.

Ao consolidar e analisar dados de fontes diferentes, o Atellica Process Manager pode ajudá-lo a medir, monitorar e melhorar o desempenho do seu laboratório. Com 15 relatórios prontos para uso, você pode obter uma visão mais profunda dos desafios do fluxo de trabalho e melhorar o desempenho.

- Avaliar e melhorar o tempo de resposta.
- Otimizar a eficiência da equipe, de instrumentos e de reagentes.
- Fácil acesso às informações operacionais históricas.
- Revisar o fluxo de trabalho de processamento e a solução analítica.

“Com a nova ferramenta de análise de dados de negócios (business intelligence—BI), posso investigar facilmente amostras ou exames problemáticos originados de determinadas alas. Anteriormente, tínhamos erros e sabíamos de onde tiramos as amostras, mas não tínhamos a ferramenta necessária para combinar essas informações sozinhos.”

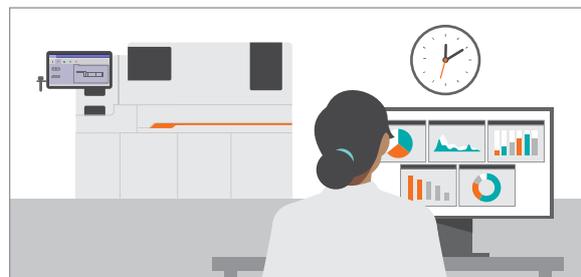
Tarja Puolakanaho
Bioquímica
NordLab

Defina metas avançadas de KPI para melhoria contínua do desempenho clínico, financeiro e operacional.



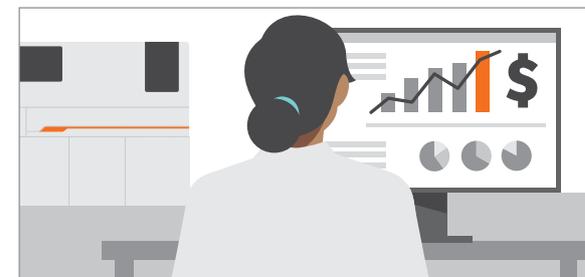
Conheça seus dados

Monitore métricas de desempenho em tempo real, incluindo rendimento, taxas de repetição de exames e saída de amostras de qualidade.



Planeje seu fluxo de trabalho

Use os dados para alocar melhor a equipe e equilibrar a distribuição de exames entre os analisadores conectados.



Melhore seu desempenho

Avalie ineficiências de desempenho para obter informações operacionais. Determine as origens de erros e implemente melhorias no processo para melhorar o TAT e reduzir o consumo de reagentes.

Obtenha informações e otimize seu fluxo de trabalho com 15 relatórios prontos para uso

“O Atellica Process Manager me ajudou a entender e reavaliar o fluxo de trabalho do departamento e melhorá-lo. Com base nos dados que coletei do relatório de análise, isso me ajudou a padronizar o fluxo de trabalho, além de monitorar e atingir nosso objetivo de TAT.”

Jonathan Sy Tan, MLS(ASCP)^{CM}SCCM
Supervisor de testes de bioquímica e imunologia
Columbus Regional Health



Histórico de alertas

Visualize alertas resolvidos, incluindo data, tipo, gravidade, analisador e observações.



Log de auditoria

Acompanhe as atividades do sistema e do operador.



Utilização da automação

Avalie o uso de módulos da automação e analisadores para determinar se a carga de trabalho de exames precisa ser redistribuída.



Autovalidação

Revise as médias de autovalidação, consulte o tempo gasto em revisão manual ou investigue exame a exame.



Amostras com problemas

Identifique a frequência e a natureza dos problemas em amostras para determinar tendências e causas básicas.



Eficiência de reagentes

Otimize a utilização de reagentes em sua rede com relatórios detalhados sobre exames, repetições, CQ e calibrações.



Amostras com hemólises

Investigue amostras com hemólises por localização para identificar e corrigir métodos inadequados de transporte ou coleta.



Processamento de amostras

Revise o efeito que o carregamento frontal e a centrifugação de amostras em esteiras tem no TAT para implementar os protocolos de exames mais eficazes.



Análise processamento de amostras

Revise os picos de processamento de amostra para melhor equilibrar a distribuição do fluxo de trabalho.



Otimização de colaboradores

Simule a carga de trabalho e a produtividade da equipe para determinar se as responsabilidades devem ser revisadas para maximizar a eficiência.



Métricas de exames

Visualize métricas em exames com resultados—por localização do paciente, instrumento e muito mais—para entender e melhorar o desempenho.



Volume de testes

Preveja as necessidades de consumíveis e equipe de trabalho a partir de volumes de exames, data, hora, localização do paciente e mais.



Exceções do tempo de resposta

Investigue exames que não atingiram as metas do TAT por instrumento, local do paciente, data e prioridade do exame.



Estatísticas do tempo de resposta

Determine o TAT real por exame com estatísticas detalhadas, como média, mediana, desvio padrão e muito mais.



Tempo de atividade

Revise o tempo de atividade (uptime) do sistema por local, área ou instrumento para identificar tendências e potenciais necessidade de manutenção.

“O relatório de rendimento destacou a ineficiência da execução de determinados exames em instrumentos duplicados. Com esse conhecimento, reequilibramos a carga de trabalho dos analisadores e implementamos protocolos de exames em batelada, diminuindo o tempo de trabalho manual e o desperdício de reagentes, CQ e calibradores. Essas mudanças resultaram em uma economia anual de US\$ 47.000 em consumíveis, além de economizar o valioso tempo da equipe técnica.”

Virginia Martin
Supervisora de bioquímica
Maine General Medical Center

Especificações técnicas

Métricas de desempenho

Volume de testes Até 1.000.000 de testes/dia com 1 ano de retenção de dados ou até 100.000 testes/dia com 2 anos de retenção de dados. Pico de 150.000 exames/hora.

Requisitos de automação e TI

Laboratórios com automação

Atellica® Connectivity Manager e Aptio® Automation com Data Management System (DMS), FlexLab® com DMS ou Aptio Automation com Atellica® Data Manager

Laboratórios sem automação

Atellica Connectivity Manager e Atellica Data Manager

Analísadores compatíveis da Siemens Healthineers

Analísadores bioquímica	Atellica® CH 930 Analyzer
	ADVIA® Chemistry XPT System
	ADVIA® 2400 Clinical Chemistry System
	ADVIA 1800 Clinical Chemistry System
Analísadores de imunoensaio	Atellica® IM 1300 Analyzer
	Atellica IM 1600 Analyzer
	ADVIA Centaur® XPT Immunoassay System
	ADVIA Centaur XP Immunoassay System
	IMMULITE® 2000 XPI Immunoassay System
	IMMULITE 2000 Immunoassay System
Analísadores integrados	Atellica® Solution
	Dimension Vista® 500 Intelligent Lab System
	Dimension Vista 1500 Intelligent Lab System
	Dimension® EXL™ 200 Integrated Chemistry System
	Dimension EXL with LM Integrated Chemistry System
Hematologia	ADVIA® 2120i System com ou sem Autoslide*
	Atellica® HEMA 570 System*†
	Atellica® HEMA 580 System*†
Hemostasia	Atellica® COAG 360 System*†
	Sysmex® CS-2500 System*
	Sysmex® CS-5100 System*
Proteínas plasmáticas	Atellica® NEPH 630 System†
	BN™ II System*
Urinálise	Atellica® 1500 Automated Urinalysis System*†
Outros	LIS
	VersaCell® System

Analísadores de outros fornecedores compatíveis**

O Atellica Process Manager oferece suporte à conectividade com mais de 700 dispositivos disponíveis com o Atellica® Data Manager. Protocolos de instrumentos influenciam o nível de integração do sistema. Os drivers de dispositivo suportados incluem sistemas dos seguintes fabricantes:

Abbott	Dynex	Polymedco, Inc.
Adalys	Eiken Chemical Co., LTD.	Roche
A.Menarini	Fujirebio [§]	RR Mechatronics [§]
ALIFAX	Grifols	Sebia
Arkray [§]	Helena Laboratories [§]	Seegene, Inc.
Beckman Coulter	Hologic	SERION Diagnostics
Benson Viscometers	IDS	Snibe [§]
BioMerieux	Inova Diagnostics	Stago
BioRad	Instrumentation Laboratory	Sysmex
Cellavision	Intellitec Healthcare IT Solutions	TECAN
Coplan [§]	JEOL [§]	Thermo Fisher Scientific
DiaSorin	MIKROGEN Diagnostik	Tosoh
Diatron	NGNY Devices	Trinity Biotech
DIESSE [§]	Ortho Clinical Diagnostics	Waters Corporation

Para obter uma lista completa de instrumentos compatíveis, acesse siemens-healthineers.com/ADM-interfaces.

Controle remoto†

Controle remoto através do Atellica Process Manager para qualquer dispositivo conectado que suporte VNC (protocolo de controle remoto) ou área de trabalho remota (parte do sistema operacional Microsoft Windows)

Idiomas suportados

Português do Brasil, inglês, francês, alemão, italiano, japonês, chinês simplificado e espanhol

Segurança

Gerenciamento de funções segurança e privilégios de acesso

Autorização baseada em permissão de operações do serviço

Virtualização

O sistema Atellica Process Manager suporta servidores virtualizados que executam hipervisores MICROSOFT Hyper-V e VMware vSphere com as especificações a seguir ou por meio dos respectivos provedores de software de servidor virtualizado.

Requisitos do sistema

Requisitos do servidor do Atellica Process Manager

Componente	Mínimo
CPU	Processador da classe de servidor da família INTEL XEON de 64 bits e 4 núcleos**
Memória (RAM)	32 GB
Espaço no disco rígido	60 GB (não compactado)
Adaptador de rede	Adaptador Ethernet de 100 Mbps ou superior

Requisitos do servidor do Analytics

Componente	Mínimo
CPU	Processador da classe de servidor da família INTEL XEON de 64 bits e 8 núcleos**
Memória (RAM)	64 GB para volumes de até 100.000 testes/dia, 192 GB para volumes de até 1.000.000 de testes/dia
Espaço no disco rígido	500 GB (não compactado); C: 100 GB contendo o sistema operacional; D: 400 GB contendo as pastas de compartilhamento e dados do Analytics
Adaptador de rede	Adaptador Ethernet de 100 Mbps ou superior

Requisitos de sistema do SQL Server

Componente	Mínimo
CPU	Processador da classe de servidor da família INTEL XEON de 64 bits e 4 núcleos**
Memória (RAM)	32 GB
Espaço no disco rígido	60 GB contendo o sistema operacional; 300 GB contendo o arquivo de dados SQL; 40 GB contendo o arquivo de log SQL
Adaptador de rede	Adaptador Ethernet de 100 Mbps ou superior

Requisitos do cliente

Componente	Mínimo
CPU	Processador de vários núcleos de 64 bits, como a família INTEL CORE i5 ou equivalente
Espaço no disco rígido	2 GB de espaço disponível (não compactado)
Gráficos	Resolução 1920 X 1200; INTEL HD Graphics 530 Desktop ou equivalente
Adaptador de rede	Adaptador Ethernet de 100 Mbps ou superior
Teclado e mouse	Necessário

Analísadores de outros fornecedores compatíveis**

Requisitos do software do servidor do Atellica Process Manager

Software	Mínimo
Sistema operacional	MICROSOFT WINDOWS Server 2019 R2 Standard SP1, 64 bits; MICROSOFT WINDOWS Server 2016 Standard, 64 bits

Requisitos do software do SQL Server

Software	Mínimo
Sistema operacional	MICROSOFT WINDOWS Server 2019 R2 Standard SP1, 64 bits; MICROSOFT WINDOWS Server 2016 Standard, 64 bits
SQL Server	SQL Server 2019 Standard SP3, 64 bits SQL Server 2016 Standard, 64 bits SQL Server 2017 Standard, 64 bits SQL Server 2017 Express, 64 bits††

Requisitos do software do cliente Atellica Process Manager

Software	Mínimo
Sistema operacional	MICROSOFT WINDOWS 10; 64 bits, Professional ou Enterprise
Leitor de PDF	ADOBE ACROBAT Reader X MICROSOFT EDGE; versão 83 ou superior

Requisitos do software do servidor do Analytics

Software	Mínimo
Sistema operacional	MICROSOFT WINDOWS Server 2019 R2 Standard SP1, 64 bits; MICROSOFT WINDOWS Server 2016 Standard, 64 bits
Navegador de Internet	Internet Explorer 11 ou posterior

Versão do software

Versão 2.3

Para saber mais sobre como o Atellica Process Manager pode ajudá-lo a obter melhores resultados com custos mais baixos, entre em contato com seu representante de conta local da Siemens Healthineers hoje mesmo.

*A funcionalidade atualmente exclui o status do reagente em tempo real e os alertas em tempo real. Os recursos de visualização e controle remotos do sistema não foram validados e podem não ser suportados.

†Não disponível para venda nos EUA.

‡Os instrumentos requerem computação de rede virtual (VNC) ou capacidade de área de trabalho remota. Não disponível em todos os sistemas.

§A conectividade com analisadores de terceiros pode não estar disponível em todos os países. A disponibilidade do analisador pode variar de acordo com o país e a conectividade exigirá o acordo do fabricante.

Entre em contato com o representante local da Siemens para obter mais informações.

**Os núcleos representam o número de CPUs independentes em um único chip. Hyper-threading deve estar habilitado.

††Se estiver usando o SQL Express, um especialista em Atellica Process Manager da Siemens Healthineers deve definir a limpeza de Dados e resultados de amostra como um valor máximo de 5 milhões dividido pelo volume diário de testes ou amostras.

Na Siemens Healthineers, somos pioneiros em avanços na área da saúde. Para todos. Em toda parte. Ao constantemente trazer inovações revolucionárias para o mercado, permitimos que os profissionais de saúde ofereçam assistência de alta qualidade, levando ao melhor resultado possível para os pacientes.

Nosso portfólio, que abrange desde diagnósticos in vitro e in vivo até terapia guiada por imagem e tratamento inovador do câncer, é crucial para a tomada de decisões clínicas e as vias de tratamento. Com nossos pontos fortes na criação de gêmeos digitais de pacientes, na terapia de precisão, bem como em tecnologia, dados e inteligência artificial (IA), estamos bem posicionados para enfrentar os maiores desafios na área da saúde. Continuaremos a desenvolver esses pontos fortes para ajudar a combater as doenças mais ameaçadoras do mundo, melhorando a qualidade dos resultados e permitindo o acesso à assistência.

Somos uma equipe de 66.000 funcionários altamente dedicados em mais de 70 países, desafiando apaixonadamente os limites do que é possível na área da saúde para ajudar a melhorar a vida das pessoas em todo o mundo.

ADVIA, ADVIA Centaur, Atellica, BN, Dimension, Dimension Vista, EXL, IMMULITE, VersaCell e todas as marcas associadas são marcas comerciais da Siemens Healthcare Diagnostics Inc. ou de suas afiliadas. FlexLab é uma marca registrada da Inpeco SA. Sysmex é uma marca comercial da Sysmex Corporation. Todas as outras marcas e marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários.

A disponibilidade do produto pode variar de país para país e está sujeita a variados requisitos regulamentares. Entre em contato com seu representante local para consultar a disponibilidade.

Siemens Healthineers

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen, Alemanha
Telefone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Publicado por

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
Core Lab Solutions
511 Benedict Avenue
Tarrytown, NY 10591-5005
EUA
Telefone: +1 914-631-8000