



Maximize o desempenho do seu laboratório
com a série de analisadores modulares cobas[®] 8000



Maximize o desempenho do seu laboratório
com a série de analisadores modulares cobas® 8000





A segurança do seu analisador e fornecedor é crucial para maximizar o sucesso do seu laboratório e manter o padrão de atendimento que você busca

A série de analisadores modulares **cobas**[®] 8000 é uma solução na Área de Soro baseada em módulo escalonável para uma ampla variedade de testes de diagnóstico *in vitro* de Imunoquímica e Bioquímica, planejado para laboratórios de alto rendimento. Isso significa produtividade sem precedentes e tempo de atividade excepcional, o mais amplo menu de ensaios em uma plataforma consolidada e acesso contínuo a ensaios inovadores que permitem que você esteja sempre na frente.

Seu tempo é precioso

Nós ajudamos você a utilizá-lo com sabedoria

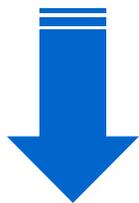
No laboratório, cada minuto conta – para você e sua equipe, o médico e a instituição de saúde, o paciente e sua família. Quaisquer ineficiências e interrupções inesperadas resultam em atrasos, que são caros. A série de analisadores modulares **cobas**[®] 8000 foi planejada para ajudar você a usar seu tempo com eficiência.





*Garanta produção contínua
através de um tempo de
atividade excepcional*

Atualmente, a segurança é a base da eficiência para os laboratórios de ponta, assim como a insegurança pode resultar em impacto generalizado no desempenho de um laboratório. Paralisações imprevistas podem levar à interrupção de serviços e à perda de receita, além de poder levar à terceirização de testes e elevar o risco de redução da qualidade dos resultados. Os sistemas **cobas**[®] são planejados para garantir operação contínua, são reconhecidos e têm credibilidade no mercado devido à sua alta segurança.



Menos
interrupção de serviços

Menos
problemas técnicos



Mais
produtividade

Mais
previsibilidade de tempo de
resposta

Credibilidade que você pode confiar

A série de analisadores modulares **cobas**[®] 8000 fornece um tempo de atividade distinto, superior a 99%, demonstrado por mais de 8.000 instalações no mercado e 17.000 unidades analíticas em todo o mundo¹. Possuir um analisador confiável significa menos interrupções de serviços, economia de tempo na resolução de problemas, e, assim, maior produtividade com maior previsibilidade do tempo total de atendimento (TAT).



*Capacite seus médicos
para agir mais rápido*

Os padrões de qualidade estão sendo elevados em todos os sistemas de saúde à medida que a satisfação do paciente e do médico, bem como a tomada de decisão clínica rápida, estão se tornando métricas de qualidade mais proeminentes. A escolha de um analisador que ofereça suporte a tempos de atendimento curtos e previsíveis em picos de produtividade é a chave para atender a esses padrões.



Obtenha respostas rápidas com tempos de operação curtos e previsíveis

Outro aspecto fundamental do espectro de tempo é o tempo total de atendimento (TAT). Em comparação com sistemas competitivos, a unidade analítica **cobas e 801** oferece os menores prazos de resposta e, portanto, fornece resultados mais rápidos a médicos e pacientes para tomada de decisão clínica vital. O sistema **cobas e 801** também oferece menor variabilidade entre tempos de ensaio, indicando maior previsibilidade.

Tempos de incubação imunoquímica por fornecedor*



*Atellica Solution Specsheets, Operator Manual and excerpts from OM | 2017, Alinity ci-series Operations Manual and excerpts from OM | Architect i2000SR Operator manual (PN 201837-104) Extract page 4-4 | Elecsys assay menu - Analysis (source method sheets cobas e pack green)





Seu espaço é limitado

Nós ajudamos você a utilizá-lo com sabedoria

O crescimento traz oportunidades, e também desafios. Enquanto trabalha para expandir o fornecimento de testes e aumentar a receita, você deve se perguntar: como posso lidar com maiores volumes de amostra com eficiência de custos e espaço? A série de analisadores modulares **cobas**[®] 8000 foi planejada para oferecer produtividade real para o seu laboratório.



Faça decisões buscando produtividade eficiente

Em última análise, todo laboratório quer uma solução que forneça produtividade máxima por espaço investido. No entanto, como você define a produtividade exatamente? Na Roche, nós acreditamos que há 3 características principais em um sistema que conduzem à produtividade eficiente, e nós nos esforçamos continuamente para fornecê-las ao seu laboratório:

1. Alta produtividade por metro quadrado para gerenciar o grande volume de testes de maneira eficiente
2. Amplo menu de ensaios para eliminar a necessidade por diferentes analisadores e/ou terceirização
3. Maior número de canais de reagentes para consolidar mais testes em uma única plataforma

Alta produtividade por metro quadrado*



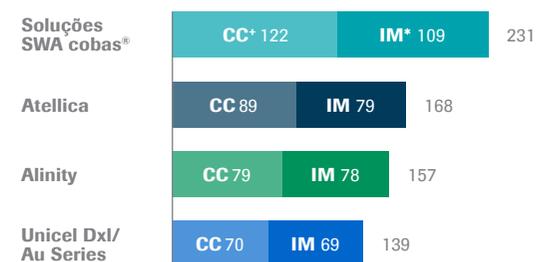
*cobas® 8000 Unidade central | ISE | c 702 | c 702 | e 801 | e 801

Atellica 2 Manuseadores de amostras | 3* Atellica CH | 2* Atellica IM

Alinity 2 Alinity cic | 1* Alinity i

*cobas 8000 vs Atellica vs Alinity - Productivity Calculation

Amplo menu de ensaio*



*Imunoquímica | *Bioquímica

Method sheets cobas c 503, cobas e 801, Beckman AU 680, Beckman Unicel DxI, Abbott ARCHITECT c/i, Abbott Alinity c/i, Siemens Atellica CH/IM, Siemens Centaur

Número máximo de canais de reagentes por linha de analisador modular cobas® 8000

Configurações SWA Até **258** canais de reagentes

Configurações de Bioquímica Até **280** canais de reagentes

Configurações de Imunoquímica Até **192** canais de reagentes

Os nomes dos produtos e marcas registradas são propriedade de seus respectivos proprietários.

Sua equipe é levada ao potencial máximo

Nós os ajudamos a focar nas tarefas que realmente importam

Embora a pressão para a entrega de resultados de diferentes ângulos aumente, pode ser difícil manter a sua equipe engajada e focada nas tarefas relevantes, ainda que seja de suma importância para o sucesso do seu laboratório. O analisador de séries modulares **cobas**[®] 8000 foi planejado para eliminar desafios capazes de causar estresse desnecessário.





cobas e 801

Aumente a tranquilidade da sua equipe com soluções confiáveis e seguras

Com a série de analisadores modulares **cobas**[®] 8000, nós nos empenhamos para garantir a confiança nos resultados através de diversos recursos de segurança, bem como ausência de contato manual e ponteiros descartáveis. A alta confiabilidade, resultando em mais de 99% de tempo de atividade¹ de nosso analisador é outro aspecto que aumenta a tranquilidade da sua equipe.



Homogeneização sem contato
Bioquímica



Ponteiras descartáveis
Imunoquímica



The background of the page features a soft-focus photograph of two female scientists in white lab coats. They are positioned in the right half of the frame, looking down and to the left, presumably at a piece of laboratory equipment. The lighting is bright and clinical, creating a professional and clean atmosphere. The text is overlaid on the left side of the image.

Permita que sua equipe trabalhe com mais eficiência por meio de soluções padronizadas

A padronização do seu laboratório permite que você trabalhe mais com menos instrumentos através da consolidação do fluxo de trabalho, sistemas e reagentes. A padronização também fornece soluções eficientes e compatíveis com a sua rede de colaboração. Com os sistemas da Área de Soro **cobas**[®], a Roche oferece plataformas analíticas que satisfazem necessidades de baixo, médio e alto volume de testes, estando todos padronizados para os mesmos reagentes, tecnologia de detecção, faixas de referência e compartilham interfaces de usuários comuns.



Benefícios essenciais da padronização

Maior velocidade e precisão de atendimento

Mesmos reagentes e tecnologia de detecção significa faixas de referências padronizadas, reduzindo a necessidade de reanálise.

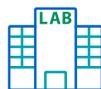
Gestão populacional

Conjunto de dados maiores e consistentes permitem que profissionais da saúde interpretem melhor as tendências de saúde, garantindo verdadeira gestão da saúde populacional.

Treinamento simplificado e alocação de equipe

Interfaces de usuários comuns entre nossos sistemas **cobas**[®] significa equipe e treinamento simplificados, bem como alocação de equipe flexível.

Mesmos reagentes | Mesma tecnologia de detecção | Mesmas faixas de referência | Interfaces de usuário comuns



Laboratório central

série de analisadores modulares **cobas**[®] 8000



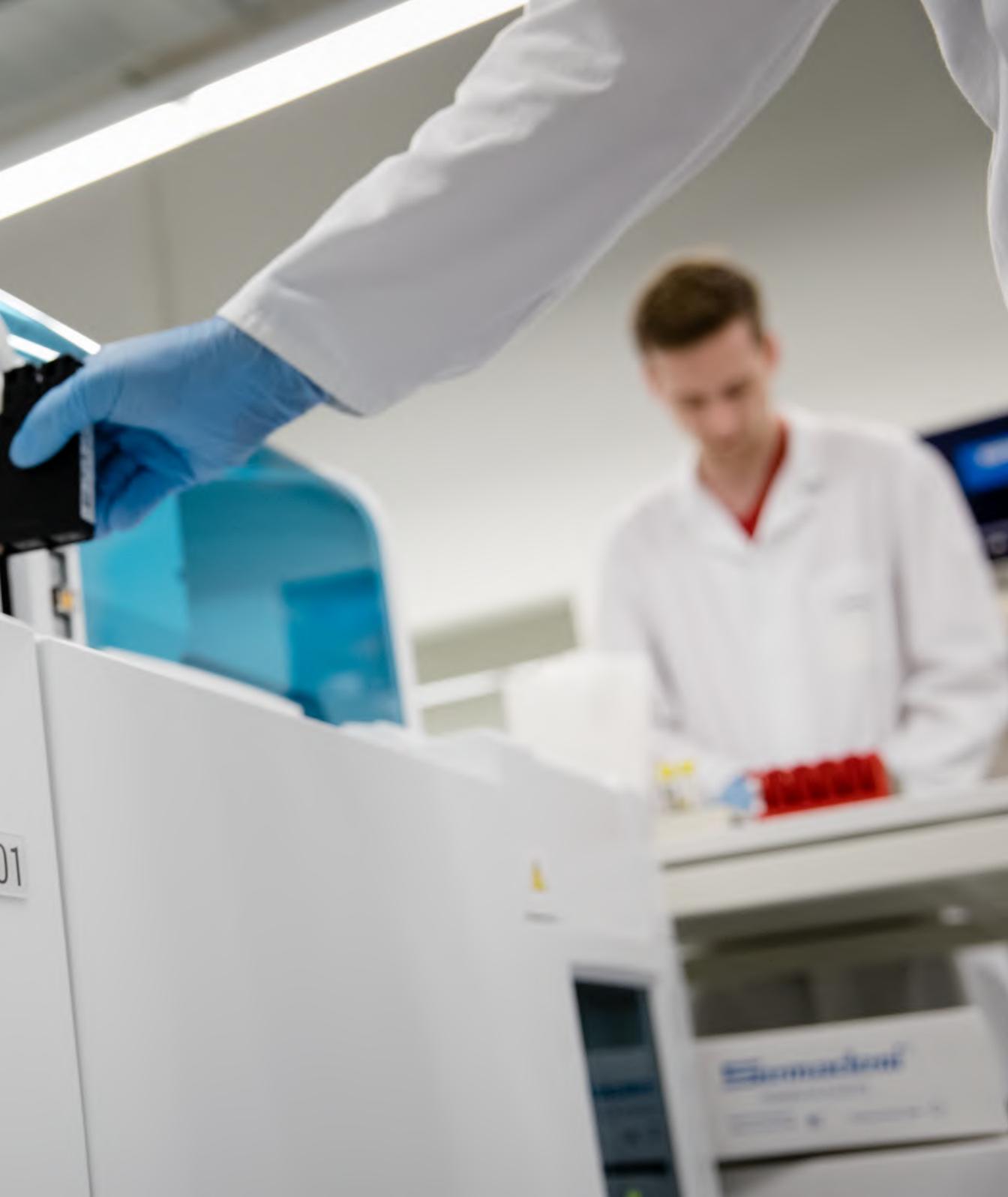
Laboratório independente

série de analisadores modulares **cobas**[®] 8000

Reduza trabalho manual tedioso com reagentes prontos para uso

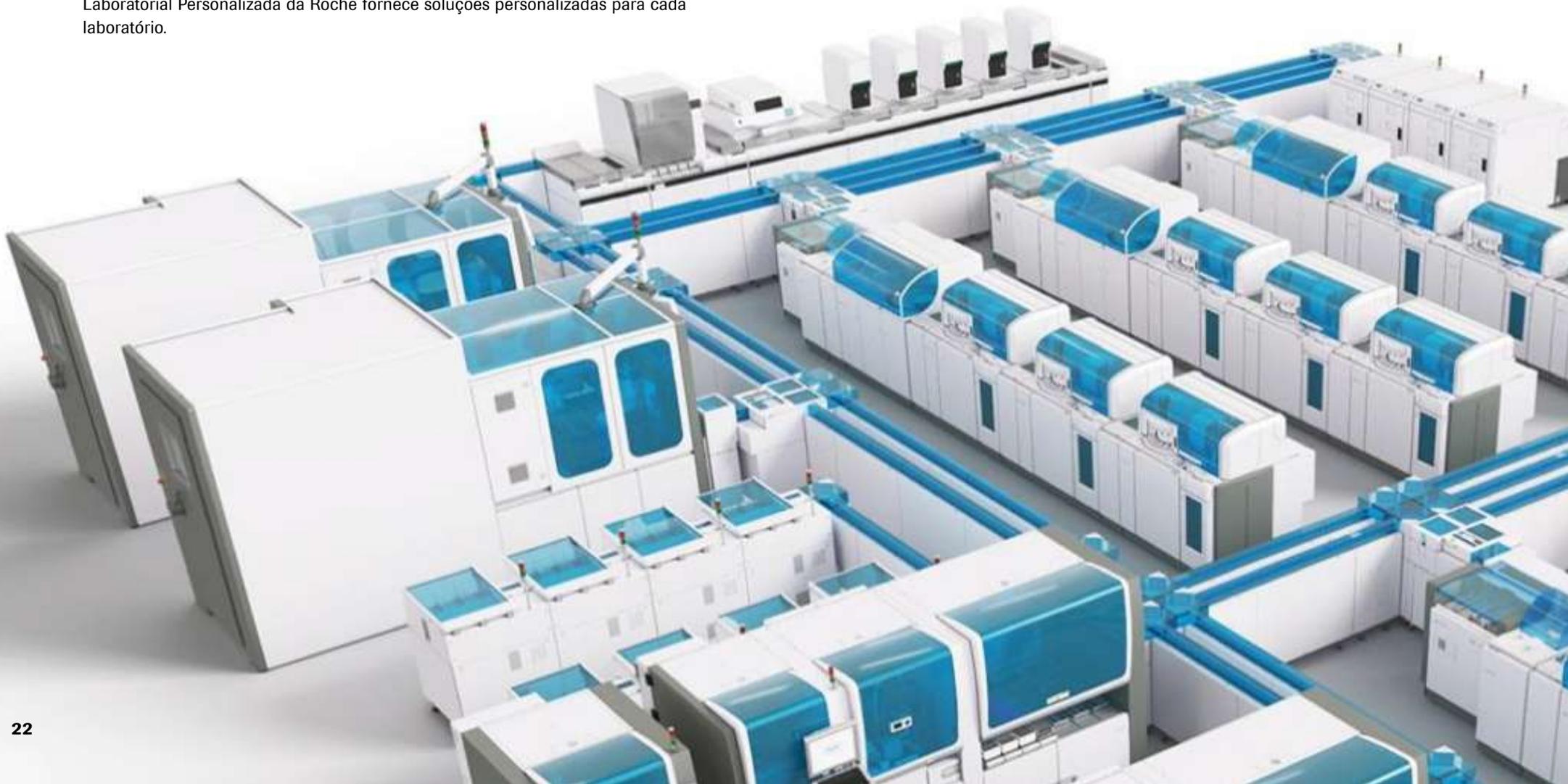
Reagentes prontos para uso contribuem ainda mais para uma carga de trabalho reduzida. Não há preparação, mistura, pré-abertura e necessidade de espera. Simplesmente pegue o reagente e o carregue no sistema.





Reduza trabalho manual tedioso através da integração com automação laboratorial

Na Roche, soluções de automação laboratorial entregam a qualidade e confiança que você espera, com personalização necessária para laboratórios de pequeno, médio e grande volume de testes. Com um portfólio completo no mercado, a Automação Laboratorial Personalizada da Roche fornece soluções personalizadas para cada laboratório.





Automação virtual

A automação virtual oferece a você a capacidade de rastrear suas amostras e reduzir trabalho manual através do **cobas®** IT infinity solutions.

Automação autônoma

Tarefas pré e pós analíticas são automatizadas, reduzindo significativamente etapas manuais no laboratório, melhorando o tratamento de erros, segurança e a qualidade do processo. (**cobas p 312**, **cobas p 512**, **cobas p 612**, **cobas p 501**, **cobas p 701**)

Automação conectada

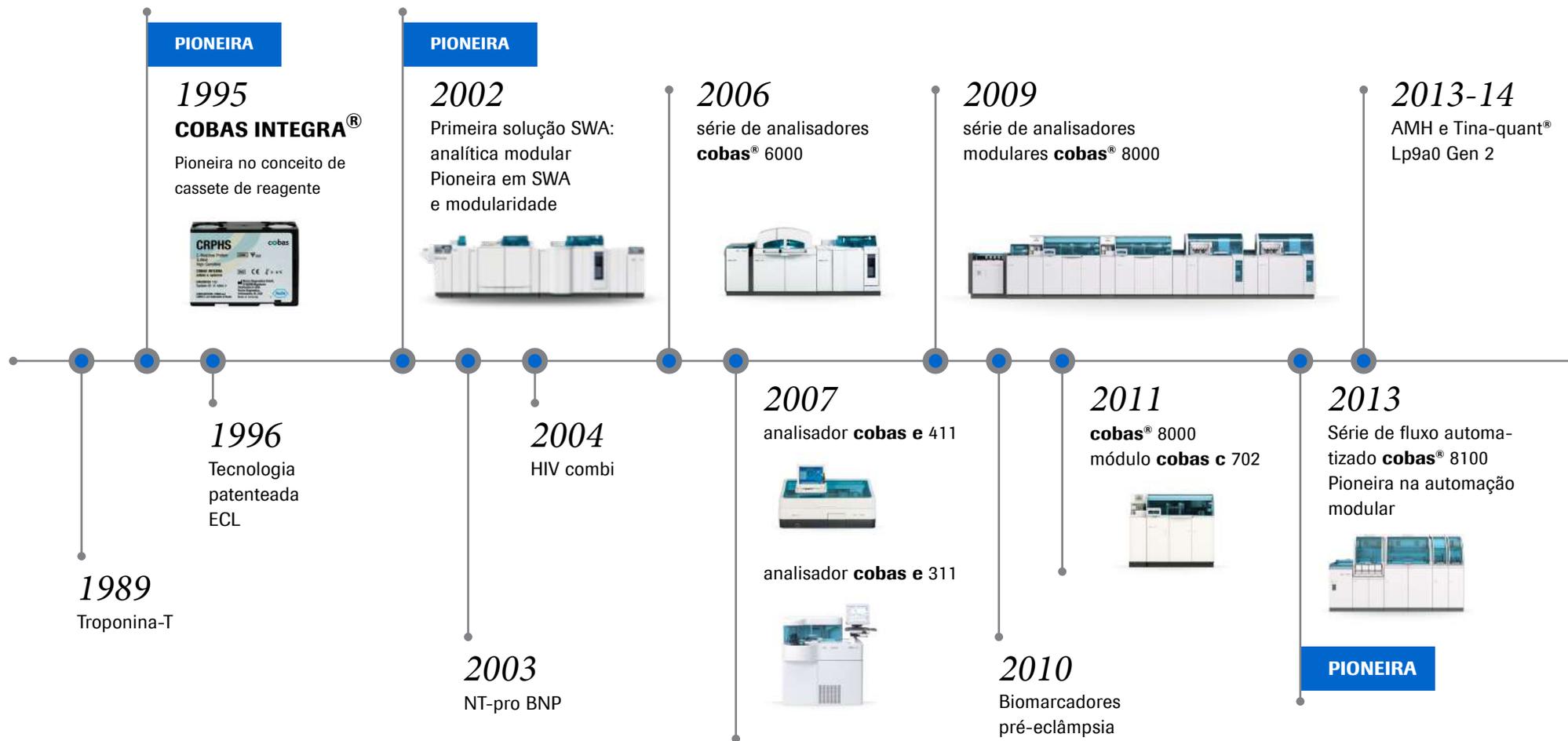
Além do mais, a automação conectada oferece transporte, conectando diferentes instrumentos fisicamente e permitindo máxima previsibilidade de tempo para os resultados dos testes. (**cobas®** connection modules, série de fluxo automatizado **cobas® 8100**)

O futuro é imprevisível

Nós ajudamos você a ter sucesso através do acesso contínuo a inovações

Escolher a solução correta e um fornecedor com quem fazer parceria não é uma tarefa fácil – é uma decisão que traz impactos na habilidade do seu laboratório de cumprir os padrões de desempenho e qualidade, mas também a capacidade de manter a competitividade. Na Roche, nós acreditamos no poder da inovação para avançar e aprimorar possibilidades diagnósticas e acessibilidade – para um futuro melhor dos pacientes e do seu laboratório. É por isso que nós somos comprometidos no alto investimento em P&D – o mais alto na indústria de *life sciences* e entre os 10 melhores em qualquer setor⁵ – com dois objetivos fundamentais: continuar sendo pioneira em soluções laboratoriais e fornecer maior valor médico.





Faça parceria com uma empresa que tem um histórico comprovado de soluções pioneiras para o seu laboratório

PIONEIRA

2015

analisador **cobas c 513**
Pioneira na solução de alto rendimento HbA1c



2016

cobas® 8000
unidade analítica
cobas e 801



2018

Zika IgG e biomarcadores da doença de Alzheimer

2016

Alegação de diagnóstico
Tina-quant HbA1c

2020

Anti-SARS-CoV-2

Nossa história de inovação

Em 2002, nós introduzimos o conceito de 'Área de Soro', sendo pioneira na integração da bioquímica e imunológica.

Como a primeira a oferecer modularidade e escalabilidade para necessidades crescentes de testes, nós introduzimos o primeiro reagente comum planejado para reduzir a complexidade da operação laboratorial e fornecer soluções compatíveis para redes de laboratórios.

Nosso sucesso no passado, no entanto, não nos impede de olhar continuamente para o futuro e desafiar o *status quo*. Três das muitas áreas em que a Roche está investindo incluem laboratório central integrado, espectrometria de massa e diagnóstico digital.

Inovação focada em nosso portfólio de ensaios

1. Expansão de menu com novos ensaios nas áreas com necessidades médicas não atendidas
2. Geração de novas indicações para os ensaios existentes
3. Extensão da base de evidências para os ensaios existentes

Compromisso com qualidade de ensaios excepcional

Design avançado de ensaios

- Precisão da faixa de medição
- Alta sensibilidade
- Amplas faixas de medição

Resultados consistentes e padronizados

- Resultados do paciente consistentes em todas as plataformas
- Excelente consistência lote-a-lote
- Método ou material de referência de ensaio padronizado

Planejado para conveniência

- Ensaio TAT curto e previsível
- Baixo volume de amostra
- Sem necessidade de preparação de reagente





*Apoie melhores resultados com a entrega
de maior valor médico*

A estratégia da Roche no fornecimento de maior valor médico é a inovação focada na expansão do nosso portfólio de ensaios e o compromisso com qualidade excepcional de ensaio, pois resultados precisos são a base da prestação mais eficiente e eficaz de atendimento ao paciente⁶.

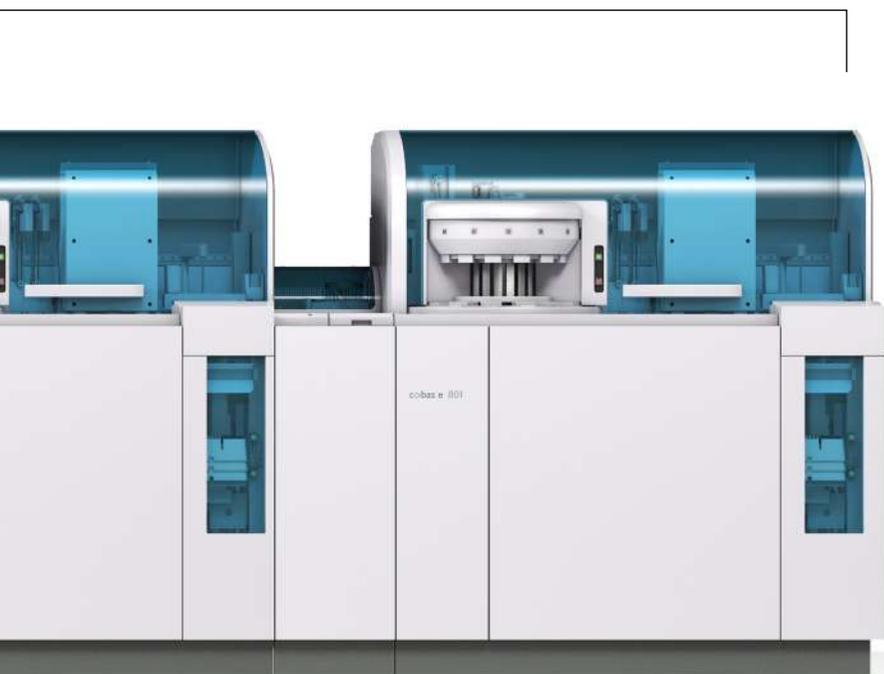
Série de analisadores modulares cobas® 8000

No detalhe

03



04



01 Unidade central

A unidade central sempre fica à esquerda do instrumento e é o local de carregamento e descarregamento das amostras, alcançando um rendimento de até 1000 amostras por hora. Ela contém uma porta STAT dedicada para fácil priorização de amostras emergenciais e permite uma conectividade bidirecional para pré-análises.

02 Módulo ISE

O módulo **cobas** ISE dosa a concentração de sódio (Na+), potássio (K+) e cloreto (Cl-). Ele está disponível em duas configurações com espaço requerido idêntico e diferentes rendimentos: 900 ou 1.800 testes por hora.

03 Até 4 unidades analíticas

As configurações da série de analisadores modulares **cobas**[®] 8000 pode consistir de uma até quatro unidades analíticas. O design modular e escalonável da série de analisadores modulares **cobas**[®] 8000 oferece mais de 130 configurações com muitas opções para adaptar soluções para as necessidades individuais do laboratório, no presente e no futuro.

04 Módulo sample buffer

O módulo sample buffer (MSB) fica conectado à esquerda de cada módulo **cobas c** e de cada módulo **cobas e**. Os MSBs servem como um tampão para racks e pode fornecer racks para qualquer módulo a qualquer momento. Os MSBs permitem o transporte e gerenciamento eficientes de amostras no analisador.

Série de analisadores modulares cobas® 8000

No detalhe



série de analisadores modulares
cobas® 8000 - unidade central

até **1.000** amostras/hora

Módulo ISE

Bioquímica

Imunoquímica



ISE

Até **900** testes/hora
Até **1.800** testes/hora



cobas c 701

Até **2.000** testes/hora
70 canais de reagente



cobas e 801

Até **300** testes/hora
48 canais de reagente



cobas c 702

Até **2.000** testes/hora
70 canais de reagente



Possibilidades de configurações

As combinações dessas unidades analíticas oferecem mais de 130 configurações com muitas escolhas para adaptar soluções às necessidades laboratoriais individuais.

Configurações da Área de Soro (SWA)

O **cobas**[®] 8000 pode ser configurado em uma configuração SWA, que consiste na combinação perfeitamente integrada de unidades analíticas de Bioquímica e Imunoquímica. A configuração máxima de SWA inclui uma unidade central + módulo ISE opcional + uma combinação de até 4 unidades analíticas de bioquímica e imunoquímica.

Capacidade máxima e posições de canais de reagente	Até 8.100 testes/hora Até 258 canais de reagente
---	---

Configurações bioquímicas

A configuração máxima de bioquímica inclui uma unidade central + módulo ISE opcional + combinação de até 4 módulos de bioquímica.

Configurações Bioquímica	Até 9.800 testes/hora Até 280 canais de reagente
---------------------------------	---

Configurações imunoquímicas

O **cobas**[®] 8000 pode ser configurado em uma configuração imunoquímica única. A configuração máxima de imunoquímica inclui uma unidade central + uma combinação de até 4 unidades analíticas de imunoquímica.

Configurações Imunoquímica	Até 1.200 testes/hora Até 192 canais de reagentes
-----------------------------------	--

série de analisadores modulares cobas® 8000

Visão geral dos principais componentes e unidades analíticas

Componentes centrais



Unidade central

- Capacidade de processamento de 300 amostras (15 racks/bandeja, 5 amostras/rack)
- Rendimento de até 1.000 amostras/hora
- Porta STAT dedicada
- Unidade opcional de rotação de amostra



Módulo cobas ISE

- Sódio, potássio e cloro
- 900 ou 1.800 testes/hora
- Sonda de amostra específica ISE com detecção de coágulo
- Linha de processamento independente



Module Sample Buffer (MSB)

- Capacidade para 20 racks de amostras; capacidade adicional de 100 amostras por módulo
- Compartimento ambiental controlado para 5 racks Auto QC
- Porta de operação backup
- Acesso randômico às racks; as racks podem ir de qualquer lugar para todos os lugares.

Bioquímica



Imunoquímica



módulo cobas c 702

- Bioquímica, imunoquímica homogênea
- Rendimento de até 2.000 testes/hora
- 70 canais de reagentes
- Integridade da amostra por meio de índices séricos, detecção de coágulo e nível de líquido
- Homogeneização ultrassônica sem contato
- 2 sondas de amostra
- 4 sondas de reagente
- Tempo do ciclo de pipetagem de 1,8 segundos

+

Gerenciamento de Reagente

- 10 posições de reagentes
- Leitor de reagente RFID
- Carregamento contínuo de reagente durante operação
- Destampamento automático de cassete de reagente
- Descarregamento automático do cassete de reagente

módulo cobas c 701

- Bioquímica, imunoquímica homogênea
- Rendimento de até 2.000 testes/hora
- 70 canais de reagentes
- Integridade da amostra por meio de índices séricos, detecção de coágulo e nível de líquido
- Homogeneização ultrassônica sem contato
- 2 sondas de amostra
- 4 sondas de reagente
- Tempo do ciclo de pipetagem de 1,8 segundos

unidade analítica cobas e 801

- Imunoquímica heterogênea
- Rendimento de até 300 testes/hora
- 48 canais de reagentes
- Ponteiros descartáveis sem transporte
- Detecção de coágulos e bolhas de ar

+

Gerenciamento de Reagente

- Leitor de reagente RFID
- Carregamento contínuo de reagente durante operação
- Descarregamento automático de pacotes de reagentes

Série de analisadores modulares cobas® 8000

Especificações técnicas

Configurações	O sistema oferece mais de 130 configurações escalonáveis. A configuração abrange a unidade central e 1 até 4 unidades analíticas (excluindo o módulo opcional cobas ISE). As unidades analíticas são: módulo cobas ISE, módulo cobas c 701, módulo cobas c 702, módulo cobas e 801.
Métodos de detecção	<i>Bioquímica:</i> Fotométrico <i>Imunoquímica:</i> Eletroquimiluminescência (ECL)
Desempenho máximo	Até 9.800 testes/hora/configuração <i>módulo cobas ISE:</i> até 1800 testes/hora <i>módulo cobas c 701:</i> até 2000 testes/hora <i>módulo cobas c 702:</i> até 2000 testes/hora <i>módulo cobas e 801:</i> até 300 testes/hora
Tipos de amostras	Soro, Plasma, Urina, Líquor e Sobrenadante
Tubos de amostras	13 x 75 mm, 13 x 100 mm, 16 x 75 mm, 16 x 100 mm, Copo padrão Hitachi 2,5 ml, copo de amostra cobas 2,5 ml, Microcopo Hitachi 1,5 ml 11-16 x 63-102 mm
Tubo pediátrico de amostra	Sim (microcopo Hitachi: 50 µl de volume morto)
Capacidade de amostras	<i>Capacidade de processamento da unidade central:</i> 300 amostras <i>Capacidade do Módulo Sample Buffer (MSB):</i> 100 amostras <i>Rendimento da unidade central:</i> até 1.000 amostras/hora
Volume de amostras	<i>módulo cobas c 701:</i> Média de 5,5 µl <i>módulo cobas c 702:</i> Média de 5,5 µl <i>módulo cobas e 801:</i> Média de 19,4 µl
Diluição automática	<i>Sim</i>

Capacidade de reagente	Até 280 canais de reagentes/configuração <i>módulo cobas ISE: Na, K e Cl</i> <i>módulo cobas c 701: 70 canais de reagentes</i>	<i>módulo cobas c 702: 70 canais de reagentes</i> <i>módulo cobas e 801: 48 canais de reagentes</i>
Conceito de reagente	Pronto p/ uso	
Carregamento de reagente	Carregamento contínuo de reagente durante a operação (válido para módulo cobas c 702 e módulo cobas e 801)	
Detecção de coágulo na amostra	Sim	
Medição de interferência de amostra	Índices séricos (icterícia, hemólise, lipemia) medidos nos módulos de bioquímica	
Diagnóstico remoto	Sim	
Conectividade com smartphone e tablets	Até 3 sistemas podem ser conectados a smartphones e tablets (iOS e Android) utilizando o aplicativo mobichck cobas [®] . O aplicativo permite o monitoramento dos sistemas, alarmes e informações sobre reagentes.	
Dimensões (L x P x A)	<i>Unidade central (incluindo porta STAT): 102 x 114 x 93 cm</i> <i>módulo cobas ISE: 45 x 114 x 115 cm</i> <i>módulo cobas c 701: (incluindo MSB): 150 x 114 x 135 cm</i>	<i>módulo cobas c 702 (incluindo MSB): 150 x 114 x 135 cm</i> <i>módulo cobas e 801 (incluindo MSB): 150 x 114 x 162 cm</i>
Massa	<i>Unidade central: 197 kg</i> <i>módulo cobas ISE: 180 kg (ISE 1800), 170 kg (ISE 900)</i> <i>módulo cobas c 701 (incluindo MSB): 697 kg</i>	<i>módulo cobas c 702 (incluindo MSB): 759 kg</i> <i>módulo cobas e 801 (incluindo MSB): 610 kg</i>
Requisitos elétricos	200/208/220/230 VAC, 50/60 Hz	
Nível de ruído	≤ 65 dB	

Série de analisadores modulares cobas® 8000

Especificações técnicas (continuação)

Conectividade pré-analítica	Unidirecional, bidirecional
Consumo de energia	<i>Unidade central (incluindo a unidade de controle): 1 kVA (máximo atual: 0.4 kVA)</i> <i>módulo cobas ISE: 0.5 kVA (máximo atual: 0.2 kVA)</i> <i>módulo cobas c 701 (incluindo MSB): 3 kVA (máximo atual: 2.3 kVA)</i> <i>módulo cobas c 702 (incluindo MSB): 3 kVA (máximo atual: 2.3 kVA)</i> <i>módulo cobas e 801 (incluindo MSB): 2 kVA (máximo atual: 1.5 kVA)</i>
Geração de calor	<i>Unidade central (incluindo a unidade de controle): 3600 kJ/h (máximo atual: 1440 kJ/h)</i> <i>módulo cobas ISE: 1800 kJ/h (máximo atual: 720 kJ/h)</i> <i>módulo cobas c 701 (incluindo MSB): 10800 kJ/h (máximo atual: 8280 kJ/h)</i> <i>módulo cobas c 702 (incluindo MSB): 10800 kJ/h (máximo atual: 8280 kJ/h)</i> <i>módulo cobas e 801 (incluindo MSB): 7200 kJ/h (máximo atual: 5400 kJ/h)</i>





Referências

1. Calculation: $(365 \text{ days} / \text{MTBRV}) \times (\text{MTFRV} + \text{Travel Time})$.
Data on file
 2. Atellica Solution Specsheets, Operator Manual and excerpts from OM | 2017, Alinity ci-series Operations Manual and excerpts from OM | Architect i2000SR Operator manual (PN 201837-104)
Extract page 4-4 | Elecsys assay menu - Analysis (source method sheets cobas e pack green)
 3. cobas 8000 vs Atellica vs Alinity - Productivity Calculation
 4. Method sheets cobas c 503, cobas e 801, Beckman AU 680, Beckman Unicel DxI, Abbott ARCHITECT c/i, Abbott Alinity c/i, Siemens Atellica CH/IM, Siemens Centaur
 5. Roche Annual Report 2019, page 9 | Siemens Annual Report 2019, page 76 | Abbott Annual Report 2019, page 80 | Danaher Annual Report 2019, page 64
 6. www.diagnostics.roche.com
-

Todas as marcas mencionadas possuem proteção jurídica

Roche Diagnóstica Brasil Ltda. Atendimento ao Cliente: 0800 77 20 295 www.roche.com.br
Rua Dr. Rubens Gomes Bueno 691, 1º andar - Várzea de Baixo - CEP 04730-903 - São Paulo/SP, Brasil
© 2021 Roche – Agosto/2021 – MC-BR-01381

Todos os reagentes e instrumentos comercializados no Brasil estão devidamente registrados, para obter a relação dos números de registro ligue para 0800 77 20 295