

Tempus600®

Fiabilidade e custo
de manutenção



ALTA FIABILIDADE E FÁCIL MANUTENÇÃO



TEMPUS600®



Muitas áreas precisam ser avaliadas ao analisar o investimento em novas tecnologias e o seu possível impacto nas operações diárias.

É por isso que testamos exaustivamente o Tempus600® para garantir a máxima disponibilidade, a mínima manutenção e o menor custo possível de manutenção preventiva.

A fiabilidade do Tempus600® é bem documentada e baseada em dados recolhidos e registados. Os valores são calculados para o tempo médio entre falhas (MTBF) e o tempo de atividade do Tempus600®. Quando se trata de alcançar a fiabilidade ideal, a manutenção preventiva é fundamental e está incluída no tempo de atividade calculado.

MTBF 412 dias

O MTBF indica o tempo médio entre erros relatados no sistema Tempus600® durante a operação normal, quando a manutenção é realizada de acordo com os intervalos de manutenção definidos. Os erros do usuário são descartados.

TEMPO DE ATIVIDADE 99,93 %

O tempo de atividade é a percentagem de tempo em que o sistema Tempus600® está operacional, com a condição de que a energia, o ar e as redes estejam constantemente disponíveis.

Os cálculos são baseados em dados do Tempus600® Vita, Quantit e Necto, para os quais foi assinado um contrato de manutenção com a SARSTEDT ApS.

Os cálculos são válidos a partir de 1 de Janeiro de 2019.

Amostras enviadas:	3.446.802 amostras
Tempo de atividade:	99,93%
Tempo total disponível:	130.062 dias

O Tempus600® é uma invenção inovadora e patenteada para o transporte de pequenas amostras clínicas dentro ou entre hospitais e laboratórios.

Usando um tubo de transporte de apenas 25 mm de diâmetro, o Tempus600® é facilmente instalado em qualquer hospital e pode ser diretamente ligado a sistemas de automação no laboratório, tornando o Tempus600® um elemento central no processo pré-analítico.

As soluções Tempus600® são extremamente fiáveis em operação, com um tempo de atividade de 99,93%, reduzindo consideravelmente os custos operacionais. A maior parte da resolução de problemas pode ser feita remotamente pela nossa equipa de suporte.

TEMPO DE INATIVIDADE DO TEMPUS600® VITA & QUANTIT

Tempo mínimo de inatividade

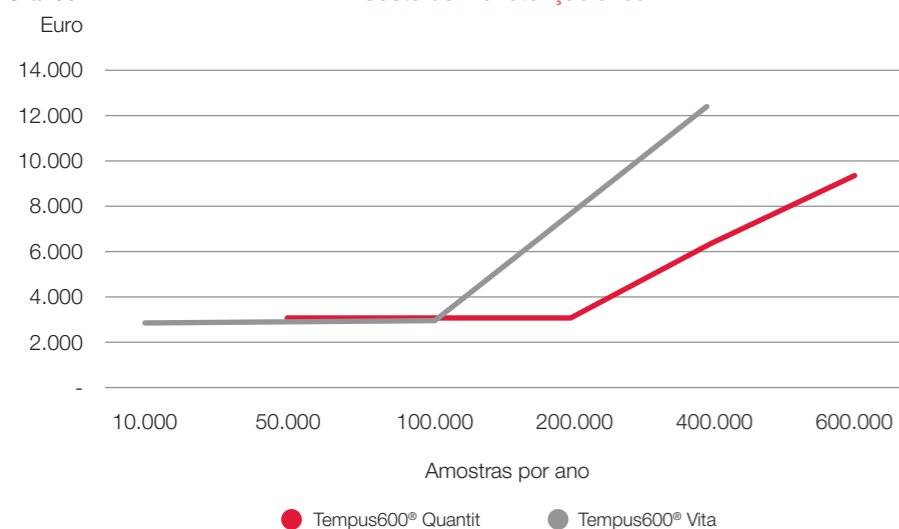
O tempo mínimo de inatividade contribui significativamente para garantir um tempo de resposta curto e estável para os resultados laboratoriais. O tempo médio anual de inatividade do Tempus600® Quantit e Vita é calculado com base no tempo médio de inatividade para manutenção preventiva, incluindo limpeza, e também com base em dados que utilizam erros relatados em sistemas operacionais Tempus600® em hospitais e laboratórios. O tempo de inatividade total esperado para a manutenção preventiva depende do número de amostras enviadas por ano.

MANUTENÇÃO DO TEMPUS600® VITA & QUANTIT

Custos previsíveis de manutenção preventiva

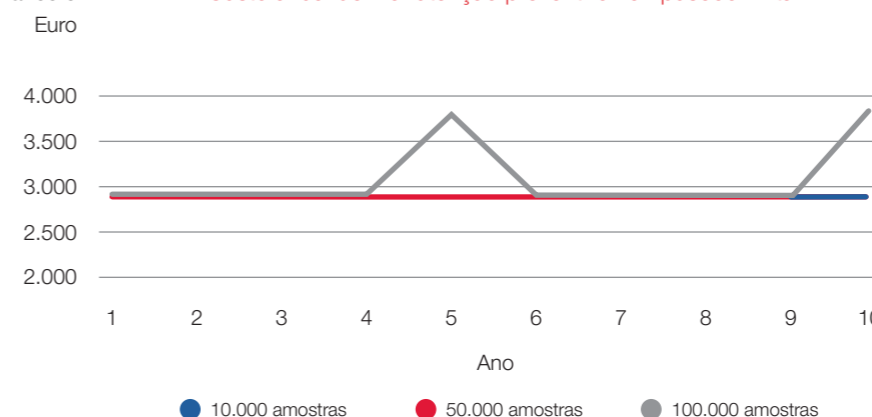
O custo da manutenção preventiva dos sistemas Tempus600® está relacionado com o número de amostras enviadas por ano. O custo anual da manutenção preventiva, incluindo os custos de limpeza, nos sistemas Tempus600® pode ser previsto e calculado, pois não aumenta ao longo do tempo.

Gráfico 1 Custo de manutenção anual



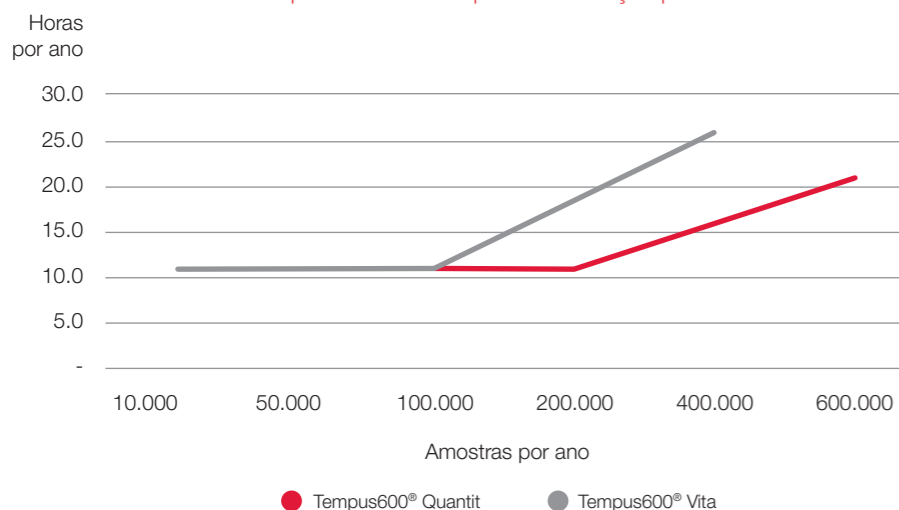
O gráfico 1 mostra o custo da manutenção anual do Tempus600® Vita e Quantit. O gráfico mostra que o número de amostras enviadas por ano com o Tempus600® Vita e Quantit influencia o custo de manutenção anual. Do ponto de vista da manutenção, ao enviar mais de 100.000 amostras por ano, o hospital ou laboratório deve avaliar se o Tempus600® Quantit ou Vita é o mais adequado para essa finalidade.

Gráfico 3 Custo anual de manutenção preventiva Tempus600® Vita



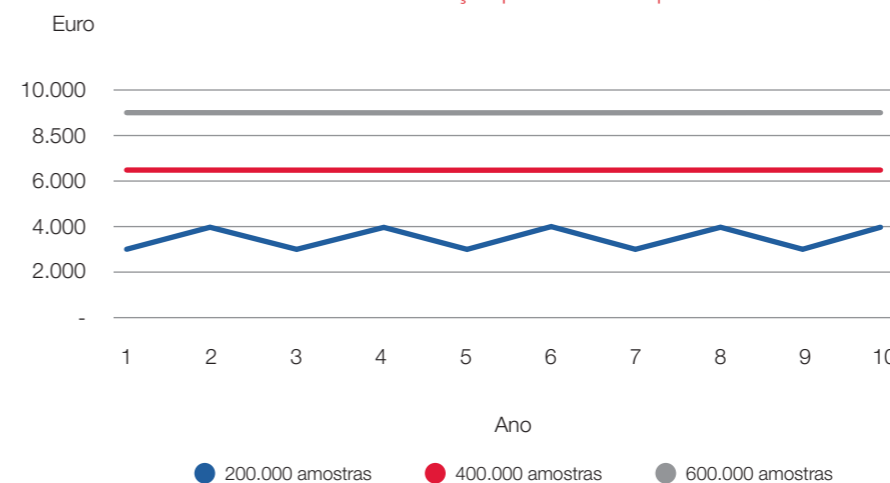
O gráfico 3 mostra o custo anual da manutenção preventiva do Tempus600® Vita em função do número de amostras enviadas por ano durante um período de 10 anos.

Gráfico 2 Tempo de inatividade para manutenção preventiva



O gráfico 2 mostra o tempo de inatividade esperado por ano para o Tempus600® Vita e Quantit em relação à manutenção preventiva relativamente ao número de amostras enviadas por ano.

Gráfico 4 Custo anual de manutenção preventiva Tempus600® Quantit



O gráfico 4 mostra o custo anual da manutenção preventiva do Tempus600® Quantit em função do número de amostras enviadas por ano durante um período de 10 anos.

CASO DE ESTUDO

- ✓ Tempus600® Vita
- ✓ Tempus600® Quantit
- ✓ Tempus600® Necto



O Hospital Bispebjerg, na Dinamarca, tem um dos maiores laboratórios totalmente automatizados da Europa. A instalação do laboratório garante maior qualidade para o hospital, com tempos de resposta mais rápidos para análises de 1 milhão de amostras de sangue que o departamento de bioquímica clínica do hospital precisa atualmente de processar todos os anos. Como um elemento importante para otimizar o tempo de resposta, o hospital instalou sistemas Tempus600® para o transporte de pequenas amostras clínicas.

Naturalmente, a fiabilidade e o tempo de atividade são de extrema importância para manter um fluxo e produção estável de amostras de sangue. Do ponto de vista da manutenção, é ideal que os sistemas exijam o mínimo de manutenção e que o custo da manutenção contínua seja o mais baixo possível.

Os cálculos são baseados em dados do Tempus600® Vita, Quantit e Necto, instalados no Hospital Bispebjerg, na Dinamarca. Foram assinados contratos de manutenção com a SARSTEDT ApS para todos os sistemas. Os dados são válidos a partir de 1 de Janeiro de 2019.

Amostras enviadas: **3.446.802 amostras**
Tempo de atividade: **99,92%**

Hospital Bispebjerg	MTBF	TEMPO DE ATIVIDADE
7 Tempus600® Vita	249 dias	99,97 %
1 Tempus600® Quantit	90 dias	99,94 %
3 Tempus600® Necto	143 dias	99,80 %

Tempo disponível	
Tempus600® Vita	14.437 dias
Tempus600® Quantit	1.075 dias
Tempus600® Necto	9.582 dias



Fatos interessantes

Países

28

Hospitais

232

Instalações

688



TEMPUS600®
One-touch for better treatment

Veja as atualizações mais recentes em tempus600.com

Fácil instalação e manutenção

O Tempus600® é um sistema compacto projetado para operar de forma otimizada. Pode ser instalado em apenas duas semanas sem interromper a rotina do hospital. Caso seja necessário realocá-lo, os sistemas e tubos podem ser reutilizados e movidos sem dificuldade para um novo local num prédio diferente ou outra parte do hospital.

Tempos de atividade e fiabilidade

As soluções Tempus600® são extremamente fiáveis para operação. Com um tempo de atividade impressionante de 99,93%, os custos operacionais são consideravelmente reduzidos. Além disso, a nossa equipa de suporte é capaz de executar a maioria das soluções de problemas: com o Tempus600®, está em boas mãos!

Soluções modulares e escaláveis

O design modular é fácil de integrar e permite uma fácil expansão das soluções Tempus600®. Independentemente da necessidade de um único sistema ou de um conceito hospitalar abrangente, pode integrar o Tempus600® e expandi-lo mais tarde para responder às suas necessidades. Os sistemas flexíveis e escaláveis possibilitam combinar soluções logísticas completas para cada configuração, de modo que todo o fluxo de amostras seja dinamizado e otimizado.

SARSTEDT S.A.

Sintra Business Park, Edifício 8
Zona Industrial da Abrunheira
2710-089 Sintra

Tel: +351 21 915 6010

Fax: +351 21 915 6019

info.pt@sarstedt.com

www.sarstedt.com

Fluxo de trabalho pré-analítico SARSTEDT

Aproveite a sinergia dos nossos
sistemas sincronizados

Descubra as
soluções 360° para
a sua pré-análise
da SARSTEDT



workflow.sarstedt.com

