



## Sistema a Vácuo para Coleta de Urina

Para uso em diagnóstico *in vitro*



### Utilização a que se destina

Os Tubos para Urina **VACUETTE**<sup>®</sup>, Frascos de Urina e Dispositivo para transferência de urina **VACUETTE**<sup>®</sup> são utilizados juntos como um sistema para coleta, transporte, processamento e exame de urina em laboratórios clínicos.

### Descrição do produto

Os Tubos para Urina **VACUETTE**<sup>®</sup> são tubos de plástico com um vácuo pré-definido para aspiração exata de volume. Possuem uma tampa de segurança **VACUETTE**<sup>®</sup> codificada por cores (ver tabela abaixo). Os tubos podem conter conservantes em várias quantidades dependendo da quantidade de vácuo pré-definido no tubo. Os Tubos para Urina **VACUETTE**<sup>®</sup> e Frascos de Urina são fechados hermeticamente e praticamente são inquebráveis. Os interiores dos tubos e dos frascos são estéreis.

### Códigos de Cores das Tampas de Segurança **VACUETTE**<sup>®</sup>

Descrição	Cor da Tampa de Segurança	Cor do anel da tampa
<b>Tubos para Urina sem Conservantes</b>		
Fundo Redondo	Amarelo	Amarelo
Fundo Cônico	Amarelo	Amarelo
<b>Tubos para Urina com Conservantes</b>		
Fundo Redondo	Amarelo	Preto
Fundo Cônico	Amarelo	Preto

### Tubos para Urina **VACUETTE**<sup>®</sup>

Tubos para Urina **VACUETTE**<sup>®</sup> são usados como um recipiente para coleta e/ou recipiente para transporte. Os tubos são estéreis, a prova de vazamento e fabricados com um plástico transparente, descartável e inquebrável. Os Tubos para Urina **VACUETTE**<sup>®</sup> são utilizados para amostras destinadas à análise química. Os Tubos para Urina **VACUETTE**<sup>®</sup> com fundo cônico são utilizados para o exame microscópico do sedimento da urina.

### Tubos para Urina com Conservante **VACUETTE**<sup>®</sup>

Tubos para Urina **VACUETTE**<sup>®</sup> com Conservante possuem Ácido Bórico para preservação da amostra e são usados como um recipiente para coleta e/ou recipiente para transporte. Os tubos são estéreis, a prova de vazamento e fabricados com um plástico transparente descartável e inquebrável. Os Tubos para Urina **VACUETTE**<sup>®</sup> com Conservante são utilizados para amostras que não serão analisadas no período de 2 horas após a coleta, amostras a serem testadas para substâncias instáveis ou amostras a serem estabilizadas para análises microbiológicas.

### Frascos de Urina **VACUETTE**<sup>®</sup>

Os Frascos de Urina **VACUETTE**<sup>®</sup> são usados para possibilitar a coleta de amostra de urina. Os frascos são estéreis, a prova de quebra e vazamento.

### Dispositivo para transferência de urina **VACUETTE**<sup>®</sup>

O Dispositivo para transferência de urina **VACUETTE**<sup>®</sup> permite uma transferência segura da amostra de urina diretamente para os Tubos para Urina **VACUETTE**<sup>®</sup>.

### Procedimento de Manuseio do Sistema para Coleta de Urina **VACUETTE**<sup>®</sup>

#### Orientações para armazenamento dos tubos antes do uso

Armazenar os tubos entre 4-25°C (40-77°F).

**NOTA:** Evitar a exposição direta a luz solar. Excedendo a temperatura máxima de armazenamento recomendada pode haver comprometimento da qualidade do tubo (por exemplo, perda de vácuo, coloração, etc...). Tubos com amostras podem ser armazenados abaixo de -20 °C.

### **VACUETTE**<sup>®</sup> CUIDADOS E PRECAUÇÕES

#### Precauções

- Não utilizar tubos/frascos se houver presença de material estranho.

#### Cuidados

Manusear qualquer amostra biológica e dispositivos de coleta (Tubos para Urina **VACUETTE**<sup>®</sup>, Frascos de Urina **VACUETTE**<sup>®</sup>, Dispositivo para transferência de urina **VACUETTE**<sup>®</sup>) de acordo com políticas e procedimentos de sua instituição.

- Procurar auxílio médico no caso de exposição à amostras biológicas (por exemplo, perfuração acidental), pois estas podem transmitir HIV(AIDS), hepatite viral ou outras doenças infecciosas.
- Descartar todo material perfurocortante em recipientes devidamente aprovados para esta finalidade.
- Devem ser utilizadas luvas durante todo o tempo da coleta para minimizar os riscos de exposição.
- Para análise com citometria de fluxo, poderá ser necessário recorrer a determinação dupla nos casos de resultados aumentados devido a partículas não dissolvidas.
- O conservante é um pó branco.
- Não utilizar os tubos após a data de validade. Os tubos podem ser usados até o último dia do mês indicado no prazo de validade.
- Não utilizar tubos/frascos que estejam visivelmente contaminados ou contendo partículas estranhas.
- Para evitar ferimentos com a agulha, nunca introduzir os dedos no Dispositivo de Transferência de Urina.

#### Materiais necessários para coleta de urina

Certifique-se que os seguintes materiais estão acessíveis antes de realizar a coleta de urina:

1. Frascos de Urina e Dispositivo de Transferência de Urina, se necessário.
2. Todos os tubos necessários, identificados por tamanho, volume de aspiração e conservante.
3. Etiquetas para identificação das amostras do paciente.

## INSTRUÇÕES GERAIS

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE REALIZAR A COLETA DE URINA:

**NOTA:** O manuseio adequado da amostra de urina é importante para evitar a deterioração dos constituintes. Amostras de urina são freqüentemente coletadas e manuseadas por pessoas que não fazem parte do laboratório. Devem ser fornecidas explicações e instruções documentadas para otimizar a coleta e manuseio das amostras ao pessoal envolvido na coleta da amostra. Devem ser fornecidas instruções por escrito ou gráficas para possibilitar uma coleta adequada da amostra de urina sem contaminantes. Estas instruções devem ser disponibilizadas para qualquer pessoa envolvida na coleta de amostra no hospital ou outra instituição. Instruções escritas ou gráficas devem ser fornecidas para coleta adequada de amostras cronometradas. As instruções devem incluir o armazenamento adequado e preservação da urina quando a amostra é coletada para exames especiais.

### I. Instruções para o paciente

Pacientes devem ser instruídos a seguir as seguintes etapas para coletar uma amostra de urina sem interferentes em um frasco de urina estéril apropriado:

Quando utilizar um Frasco de Urina e/ou Frasco de Urina com batoque:

- Lavar cuidadosamente as mãos e a região genital. Secar com papel toalha.
- Abrir a tampa do Frasco de Urina girando em sentido anti-horário. Colocar a tampa do Frasco de urina em local higienizado com a parte interna da tampa voltada para cima. Certificar-se que o interior da tampa não seja tocado ou contaminado de alguma forma.
- Após uma pequena quantidade do fluxo de urina ser liberada dentro do vaso sanitário, preencher o Frasco de Urina até este estar 2/3 cheio, sem cortar o fluxo. Qualquer urina restante pode ser liberada no vaso sanitário.
- Fechar firmemente a tampa do Frasco de Urina girando-a no sentido horário para impedir vazamentos. Tomar cuidado para não contaminar a parte interna da tampa.
- Finda a coleta, enviar imediatamente o Frasco de Urina firmemente fechado contendo a amostra para o pessoal responsável.

Quando utilizar um Frasco de Urina com Dispositivo de Transferência de Urina integrado:

- Lavar cuidadosamente as mãos e a região genital. Secar com papel toalha.  
**NOTA:** Avisar o paciente para não remover a etiqueta de segurança sobre a tampa, pois esta protege contra a agulha afiada contida no dispositivo de transferência integrado.
- Abrir a tampa do Frasco de Urina girando-a no sentido anti-horário. Colocar a tampa do Frasco de urina em local higienizado com a parte interna da tampa voltada para cima. Certificar-se que o interior da tampa não é tocado ou contaminado de alguma forma.
- Após uma pequena quantidade do fluxo de urina ser liberada dentro do vaso sanitário, preencher o Frasco de Urina até este estar 2/3 cheio, sem cortar o fluxo. Qualquer urina restante pode ser liberada no vaso sanitário.  
**NOTA:** Em um Frasco aberto, o nível mínimo de preenchimento deve ser de 20mL; e o nível máximo de preenchimento deve ser 90mL.
- Fechar firmemente a tampa do Frasco de Urina girando-a no sentido horário para impedir vazamentos. Tome cuidado para não contaminar o interior da tampa.
- Finda a coleta, enviar imediatamente o Frasco de Urina firmemente fechado contendo a amostra para o pessoal responsável.

### II. II. Processamento da amostra

**UTILIZE LUVAS AO MANUSEAR TUBOS E FRASCOS PARA URINA PARA MINIMIZAR A EXPOSIÇÃO AO PERIGO.**

- Selecionar o tubo ou os tubos apropriados para a amostra solicitada.
  - Selecionar o Dispositivo para Transferência de Urina ao utilizar Frasco de Urina e/ou Frasco de Urina com batoque
  - Recipiente coletor de material perfurocortante para o descarte seguro do Dispositivo para Transferência de Urina usado
- Preparar o Frasco de Urina e a amostra contida neste para a coleta no Tubo para Urina **VACUETTE**<sup>®</sup>.

Quando utilizar um Frasco de Urina:

Abrir o Frasco. Mergulhar a haste do Dispositivo para Transferência de Urina na amostra de urina.

Quando utilizar um Frasco de Urina com batoque:

Não abrir o Frasco. Mergulhar a haste do Dispositivo para Transferência de Urina na amostra de urina empurrando-a através do corte em cruz do batoque na tampa.

Quando utilizar um Frasco de Urina com Dispositivo para Transferência de Urina integrado:

Não abrir o Frasco. Retirar a etiqueta de segurança do topo do frasco para expor o dispositivo de transferência integrado. Após a coleta de urina recolocar a etiqueta sobre o orifício para fechá-lo.

**NOTA:** No Frasco fechado, o nível mínimo de preenchimento deve ser 20mL quando amostrar apenas um tubo e 40mL quando amostrar mais de um tubo. O nível máximo deve ser 100mL.

- Inserir o Tubo **VACUETTE**<sup>®</sup> no Dispositivo de transferência de urina / Dispositivo de transferência do Frasco com dispositivo de transferência integrado, com a tampa de segurança voltada para baixo. Certificar-se que a agulha penetra no batoque do tubo de urina. A urina fluirá automaticamente de acordo com o vácuo pré-definido dentro do tubo. Se não houver fluxo de urina para dentro do tubo ou se o fluxo de urina cessar antes da amostra ser coletada, as etapas seguintes são sugeridas para uma coleta satisfatória:
  - Empurrar o tubo até a tampa do tubo ter sido completamente penetrada. Sempre manter no lugar, pressionando o tubo com o polegar para garantir preenchimento completo do vácuo.
  - Se a urina ainda não fluir, remover o tubo e colocar um novo tubo no dispositivo de transferência.
- Manter na posição até parar o fluxo de urina dentro do tubo. Se mais de uma amostra tiver que ser coletada, incluindo o tubo para cultura de urina, o tubo para cultura de urina deve ser preenchido primeiro.
- Remover o tubo do dispositivo de transferência. Os tubos de urina com conservante devem ser invertidos várias vezes (8 a 10 vezes) para garantir uma mistura homogênea da amostra de urina e conservante.
- Descartar o dispositivo de transferência de urina e o Frasco de urina em recipientes específicos para materiais contaminados aprovados por sua instituição.
- O paciente e a amostra de urina do paciente devem estar claramente identificados no momento da coleta. A amostra deve ser imediatamente rotulada após a coleta e homogeneização.
- Transportar para o laboratório imediatamente.

### III. Centrifugação

Certificar-se que os tubos estejam colocados corretamente na centrífuga; a colocação incorreta pode resultar na separação da Tampa de Segurança **VACUETTE**<sup>®</sup> do tubo.

Recomenda-se que os Tubos para urina **VACUETTE**<sup>®</sup> sejam centrifugados a 400g por um período de 5 minutos. A centrifugação deve ser realizada em temperatura ambiente de 15°C-24°C.

### Recomendações para manter a estabilidade da qualidade da amostra:

1. Nos casos em que a amostra permaneça no Frasco de urina acima de 1 a 2 horas, a amostra deve ser cuidadosamente homogeneizada por agitação do Frasco, ou por agitação da amostra com o dispositivo de transferência de urina para redistribuir a sedimentação de toda a amostra antes da transferência.
2. uso exclusivo de um Frasco de urina estéril para a coleta de urina irá minimizar o crescimento bacteriano, que por sua vez pode influenciar na qualidade da amostra.
3. Recomenda-se que a urinálise seja realizada no prazo de 2 horas após a coleta. Se a análise for adiada, a refrigeração é adequada para alguns componentes químicos (A refrigeração pode ser um meio aceitável para a inibição do crescimento bacteriano, mas a amostra deve ser observada quanto à formação de cristais, os quais podem se formar devido à refrigeração); ou as amostras de urina devem ser devidamente conservadas. Podem ser utilizados conservantes no caso de amostras destinadas à bacteriologia, porém, se sua amostra estiver em pequena quantidade que os cristais do conservante possam não se dissolver, recomenda-se a utilização de um tubo simples.

### Tampa de Segurança VACUETTE®

O Sistema para Coleta de Urina **VACUETTE®** apresenta um "design" exclusivo de tampa de segurança para minimizar a formação de formação de aerossóis.










As Tampas de Segurança **VACUETTE®** tem um diâmetro de 16mm – remover a tampa do tubo com um simples movimento de puxar.

As Tampas de Segurança com rosca **VACUETTE®** com um diâmetro de 13mm – remover a tampa do tubo girando-a no sentido anti-horário com um movimento de rosca.

### Eliminação

- As diretrizes gerais de higiene e regulamentações legais para o descarte apropriado de material contaminado devem ser considerados e seguidos.
- O uso de luvas previne o risco de infecção.
- Os tubos de urina contaminados ou preenchidos devem ser descartados em recipientes apropriados para material com risco biológico, os quais possam ser autoclavados e incinerados.

### Informações do rótulo


	Fabricante		Limite de temperatura
	Prazo de validade		Consultar as instruções de utilização
	Código do lote		Esterilização por irradiação
	Número de catálogo		Esterilizado com óxido de etileno
	Não reutilizar		

Standards:

ISO 11137, ISO 11135, EN 556

Literatura:

CLSI GP16-A3 Urinalysis ; Approved Guideline – Third Edition

 Greiner Bio-One GmbH  
Bad Haller Straße 32,  
4550 Kremsmünster  
Austria

Made in Austria

[www.gbo.com/preanalytics](http://www.gbo.com/preanalytics)  
[office@at.gbo.com](mailto:office@at.gbo.com)  
Phone +43 7583 6791